



ПРИКАЗ

г. Казань

БОЕРЫК

22.08.2017

№ 984-п

**Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны
источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» -
водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская
Буинского муниципального района Республики Татарстан**

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарными правилами и нормами «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», санитарными правилами «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. СП 2.1.5.1059-01», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.07.2005 №325 «Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.02.2012 №177 «О порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на территории Республики Татарстан», и учитывая санитарно-эпидемиологическое заключение от 11.05.2017 № 16.02.31.000.Т.000006.05.17 Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Буинском, Тетюшском районах о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также на основании представленного ОАО «Киятское МПП ЖКХ» проекта организации зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» - водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект организации зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» - водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан (далее - Проект).
2. Установить границы зоны санитарной охраны водозаборной скважины №27 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан согласно приложению 1.

3. Установить режим хозяйственного использования территорий в границах зоны санитарной охраны водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан, согласно приложению 2.

4. Направить копию проекта в Исполнительный комитет Буинского муниципального района Республики Татарстан.

5. Рекомендовать Руководителю Исполнительного комитета Буинского муниципального района Республики Татарстан провести мероприятия по:

организации оповещения населения о границах зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, правилах и режиме хозяйственного использования территории в границах зоны санитарной охраны водозаборной скважины №27 в н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан;

организации учета Проекта при разработке территориальных комплексных схем, схем функционального зонирования, схем землеустройства, проектов районной планировки и генеральных планов развития территорий.

И.о. министра



Р.И. Камалов

**Границы зоны санитарной охраны
источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» -
водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская
Буинского муниципального района Республики Татарстан**

Водозаборная скважина №27 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» расположена на юго-западной окраине н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан, на правобережном склоне долины р. Лащи.

Географические координаты водозаборной скважины: 55°03'02" с.ш., 48°05'20" в.д.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию, на которой расположены водозабор, площадки всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

І пояс ЗСО.

Учитывая хорошую защищенность продуктивного водоносного комплекса, граница первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины №27 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» устанавливается в пределах существующего ограждения, радиусом 15 м от устья скважины.

ІІ пояс ЗСО

Граница ІІ пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины №27 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» в н.п. Беловолжка Чувашская Буинского муниципального района Республики Татарстан устанавливается радиусом 46 м от устья скважины.

ІІІ пояс ЗСО

Радиус ІІІ пояса ЗСО водозаборной скважины №27 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» составляет 326 м от устья скважины.

к приказу
Министерства экологии
и природных ресурсов
Республики Татарстан
от _____ 2017 г. № ____

**Режим хозяйственного использования территорий
в границах зон санитарной охраны
источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» -
водозаборной скважины №27, расположенной в н.п. Беловолжка Чувашская
Буинского муниципального района Республики Татарстан**

1. Первый пояс зон санитарной охраны

1.1. Территория первого пояса зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

1.2. На территории первого пояса ЗСО не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие 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.

1.3. На территории первого пояса ЗСО здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, исключаяющие загрязнение территории первого пояса ЗСО.

1.4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

1.5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

2. Мероприятия по второму и третьему поясам

2.1. Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

2.4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Лист согласования к документу № 984-п от 22.08.2017

Инициатор согласования: Чуйкова Н.В. Ведущий советник отдела гидрогеологии и регулирования водопользования

Согласование инициировано: 22.08.2017 16:04

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Галиакберов М.Р.		Согласовано 22.08.2017 - 16:14	-
2	Бутаков В.Г.		 Согласовано 22.08.2017 - 16:49	-
3	Гайнетдинов Р.Н.		 Согласовано 22.08.2017 - 17:13	-
4	Камалов Р.И.		 Подписано 22.08.2017 - 19:11	-

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Киятское МПП ЖКХ»

З.А. Шамсутдинов

«_____» _____ 2017 г.



Проект

**организации зон санитарной охраны водозаборной скважины №27
н.п. Беловолжка Чувашская Буинского района Республики Татарстан**

г. Казань, 2017 г.

Содержание:

СОДЕРЖАНИЕ:	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
2. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ	7
3. КРАТКАЯ ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	8
4. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА	10
5. ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	15
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗСО	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22
ПРИЛОЖЕНИЯ	23
ПРИЛ.1. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРВОГО ПОЯСА ЗСО	24
ПРИЛ.2. СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОЯСОВ ЗСО	25
ПРИЛ.3. ПАСПОРТ СКВАЖИНЫ	26
ПРИЛ.4. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	31
ПРИЛ.5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ	52
ПРИЛ.6. ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЗА 2014-2016 ГГ.	57
ПРИЛ.7. ЛИЦЕНЗИЯ НА ДОБЫЧУ	70
ПРИЛ.8. ДОГОВОР АРЕНДЫ	79
ПРИЛ.9. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	82
ПРИЛ.10. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	90

Введение

Проект зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины №27 (кадастровый номер 218920801) для хозяйственно-питьевого водоснабжения н.п. Беловолжка Чувашская Буинского района Республики Татарстан составлен на основании требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. №10)».

Организация зон санитарной охраны водозаборов подземных вод – одно из основных мероприятий по защите от загрязнения подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а так же территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В основу составления проекта также положены:

1. Гидрогеологическое заключение н.п. Беловолжка Чувашская Буинского района РТ.

2.Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины на воду н.п. Беловолжка Чувашская Буинского района РТ.

3.Данные анализов по органолептическим, химическим показателям и бактериологическим за три года.

4. «Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ II и III поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (Москва, ВНИИ «ВОДГЕО», 1983).

Целью проекта «организации зон санитарной охраны водозаборной скважины №27 н.п. Беловолжка Чувашская Буинского района Республики Татарстан» является создание санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены и организация поясов ограничений водозабора.

1. Характеристика санитарного состояния источника водоснабжения

Водоснабжение н.п. Беловолжка Чувашская осуществляется из водозабора, состоящего из одной скважины №27. Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод на эксплуатируемом участке недр составляет 30-60%. Прогнозные ресурсы подземных вод менее 5 млн. м³/сут. (Карта запасов и разведанности прогнозных ресурсов подземных вод).

Скважина расположена на юго-западной окраине деревни Беловолжка Чувашская Буинского района РТ, на правобережном склоне долины р. Лащи. Заявленная потребность в воде для хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 15,0 м³/сут (5475 м³/год). Добыча подземных вод с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется на основании лицензии, дата регистрации 01.12.2009 г. №1282, ТАТ 01292 ВЭ, действует до 01.11.2019 г. Географические координаты скважины: 55°03'02" СШ, 48°05'20" ВД.

Скважина пробурена ОАО «Ремсельбурвод» в 1971 г. Вращательно-роторным способом с помощью буровой установки УРБ 3АЗ. Абсолютная отметка устья 125 м. Общая глубина скважины 66 м от поверхности земли. Скважина имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 10 до 66 м. Рабочая часть фильтра установлена на глубине от 51 до 60 м. Тип фильтра – дырчатый.

Скважиной эксплуатируется водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Кровля водоносного горизонта в пределах эксплуатируемых участков недр водозабора залегает на глубине 51 м, подошва – 66 м. Водовмещающие отложения мощностью 15 м представлены переслаиванием мергелей и известняков. Подземные воды напорные, величина напора над кровлей горизонта составляет в среднем 38 м. Статический уровень установился на глубине 13 м. Дебит скважины составляет 2,4 л/с (207,36 м³/сут) при понижении уровня на 22,0 м.

Режим работы скважины круглогодичный, в течение суток – по графику. Из скважины вода поступает в водонапорную башню объемом 25 м³, далее в разводящую сеть. Башня располагается на расстоянии 15 м от скважины в южном направлении.

Для предотвращения возможности загрязнения артезианской воды, над артскважиной установлен закрывающийся на замок павильон, предотвращающий доступ к скважине посторонних лиц, попадание с атмосферными осадками через оголовки и устье скважин загрязнений, и замерзание добываемой воды в холодное время года. Размеры павильона: длина – 3 м, ширина – 4 м, высота – 2 м. Материал стен павильона – дощатый, крыша из шифера, пол внутри бетонный. Имеется бетонная отмостка вокруг павильона. Имеется внутреннее и внешнее освещение павильона. Отопление в зимний период отсутствует.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ-6-6,5-85. Насос установлен на глубине 66 м. Кран для отбора проб воды установлен на водонапорной башне. Устье скважины герметично закрыто. Превышение колонны обсадных труб над устьем скважины 50 см. Установлен счетчик на подаче воды в башню марки СВМ-40. Данные по водоотбору заносятся в журнал установленной формы. Устье скважины оборудовано измерными трубками для замера динамического уровня воды, данные заносятся в журнал.

Площадка расположения скважины ровная, на площадке естественная травянистая растительность. От калитки к скважине ведет бетонная дорожка шириной 1,0 м. Ограждение первого пояса ЗСО отсутствует.

В соответствии с требованиями п.п. 3.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» в зоне первого и второго пояса эксплуатируемого водозабора источники загрязнения воды отсутствуют.

2. Анализ качества воды

В соответствии с Федеральным законом "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения", за качеством питьевой воды осуществляется государственный санитарно - эпидемиологический надзор и производственный контроль. Контроль качества подземных вод производится аккредитованным испытательным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах».

Производственный контроль качества воды из подземных источников проводится в соответствии с планом-графиком проведения производственного лабораторного контроля качеством воды. В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды, раз в год должны проводиться исследования по микробиологическим, органолептическим и химическим показателям качества воды.

Анализ химического состава показателей подземных вод, отобранный в сентябре 2016 года при откачке из водозаборной скважины, выполнен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» (протокол лабораторных исследований воды №63989 от 09.09.2016). По исследуемым показателям подземные воды данного водозабора соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с общей жесткостью $5,00 \pm 0,75$ мг-экв/л. Содержание сульфатов – $92,35 \pm 10,16$ мг/л, хлоридов - $95,0 \pm 1,4$ мг/л, железа - менее 0,1 мг/л, нитратов – $30,7 \pm 4,6$ мг/л, нитритов – менее 0,003 мг/л, аммиака (по азоту) – менее 0,1 мг/л, окисляемость перманганатная – $0,320 \pm 0,064$. Органолептические свойства воды: мутность – менее 0,58 мг/л, цветность – менее 5°, по исследуемым показателям подземные воды данного водозабора проба воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По микробиологическому составу подземные воды данного водозабора соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Анализ микробиологического состава показателей подземных вод, отобранный в августе 2016 года при откачке из водозаборной скважины, выполнен филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» в Буинском, Дрожжановском, Апастовском (протокол лабораторных исследований воды №09819 от 19.08.2016).

При микробиологическом исследовании общие колиформные бактерии и термотолерантные колиформные бактерии не обнаружены. Общее микробное число (37) равно 2 КОЕ в 1 мл. Пробы воды по исследованным микробиологическим показателям не противоречат требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

3. Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика района

Водозаборная скважина №27 расположена на правобережном склоне долины р. Лащи, на юго-западной окраине села Беловолжка Чувашская.

Верхняя часть геологического разреза, с которой связаны пресные подземные воды, представлена отложениями пермской и юрской систем, перекрытыми четвертичными образованиями.

В основании рассматриваемой части разреза залегают нижнеуржумские отложения мощностью 12-20 м, представленные переслаиванием глин, песчаников, известняков и доломитов. Их кровля распространяется на абсолютной отметке 52 м.

Верхнеуржумские отложения мощностью 20-70 м представлены глинами, переслаиванием мергелей, известняков и доломитов. Их кровля распространяется на абсолютных отметках 72-122 м.

Отложения юрской системы залегают с размывом на пермских породах и представлены средним и верхним отделами сложенными преимущественно глинами с прослоями песков, песчаников с галькой, горючих сланцев, алевролитов и аргиллитов, мергелей общей мощностью до 109 м.

Перекрывающие их четвертичные отложения мощностью до 13 м представлены суглинками.

В верхней части гидрогеологического разреза выделяются следующие гидростратиграфические подразделения:

- водоносный среднеюрский терригенный комплекс;
- водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс.

Первым от поверхности в районе испрашиваемых участков залегают водоносный среднеюрский терригенный комплекс, наиболее проницаемые породы которого представлены горючими сланцами. Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод осуществляется как путем перетекания в нижележащие отложения, так и путем родникового стока в бортах оврагов и балок. Ввиду сдренированности комплекса местной речной и овражно-балочной сетью, он обладает неравномерной водообильностью.

Водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории является основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водовмещающими породами являются мергели, песчаники и известняки. Воды напорные. Уровень подземных вод устанавливается на глубинах 13-20 м, что соответствует абсолютной отметке 112 м.

Комплекс получает питание за счет инфильтрации атмосферных осадков на участках выхода отложений на дневную поверхность и перетока вод из вышележащих отложений. Разгрузка подземных вод происходит путем перетекания через слабопроницаемые породы в нижележащие водоносные горизонты, а так же путем родникового стока. Так, в 0,7 км

западнее и 0,5 км северо-восточнее от н.п. Беловолжка Чувашская отмечаются выходы двух рожников с дебитом 0,2 л/с.

Водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории распространен повсеместно. Водовмещающими породами являются песчаники, известняки и доломиты. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет перетока подземных вод из вышележащих отложений, а также путем подпитки из нижележащих отложений. Воды напорные. Уровень подземных вод устанавливается на глубинах 20 м, что соответствует абсолютной отметке 131 м.

На участке недр, передаваемом в пользование, расположен водозабор, состоящий из одной эксплуатационной скважины. Год введения ее в эксплуатацию – 1971 г. Абсолютная отметка устья скважины 125 м. Скважиной эксплуатируется водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Основные характеристики скважины приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Основные характеристики эксплуатационной скважины №27
н.п. Беловолжка Чувашская**

№ Сква.	Географические координаты	Абс.от м. устья, м	Глубина, м	Инт-л Опробов	Геол. индекс	Стат. уровень, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Эксп. Водоотбор, л/с
27	55°03'02" с.ш. 48°05'20" в.д.	125	66	51-60	мергели, известняки, P ₂ ur ₂	13	2,4	22,0	0,17

4. Обоснование границ поясов зоны санитарной охраны водозабора

В соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 водозабор, используемый для хозяйственно-питьевого водоснабжения, должен быть обеспечен зонами санитарной охраны в составе трех поясов.

Первый пояс согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1) устанавливается на расстоянии 30 м от водозаборной скважины - при использовании защищенных подземных вод.

Второй пояс определяется расчетным временем движения патогенных организмов к водозабору, принимаемых для данных климатических условий, $T=200$ сут.

Третий пояс – из условия, что время продвижения загрязненной воды от границ пояса до водозабора должно быть больше проектного срока эксплуатации водозабора ($T=25$ лет или 10 000 сут.).

При установлении границы первого пояса ЗСО нужно принять во внимание, что на рассматриваемом участке недр продуктивный горизонт перекрыт толщей проницаемого нижнечетвертичного комплекса, проницаемого и водоупорного верхнеуржумских комплексов отложений мощностью 51 м. Зона аэрации мощностью 13 м сложена нижнечетвертичными суглинками, верхнеуржумскими глинами. Суммарная мощность глинистых отложений в зоне аэрации составляет 3 м.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения при использовании защищенных подземных вод должны устанавливаться от устья скважины на расстоянии 30 м.

В соответствии с п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 для водозаборов, эксплуатирующих защищенные подземные воды, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. На этом основании для данного водозабора рекомендуется сокращение размера первого пояса ЗСО и установление его границ в радиусе 15 м (прил.1).

Для определения границ *второго* и *третьего* поясов ЗСО воспользуемся расчетными формулами «Рекомендаций по

гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (М., ВНИИ ВОДГЕО, 1983, 102 стр.).

Граница *второго* пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами с учетом степени защищенности водоносного горизонта от попадания загрязнения с поверхности.

Поскольку водозаборная скважина располагается на значительном удалении от реки, а река не имеет непосредственной гидравлической связи с продуктивным горизонтом, микробное загрязнение продуктивного водоносного горизонта может происходить только с поверхности путем свободной инфильтрации вместе с атмосферными осадками через зону аэрации на свободную поверхность уровня грунтовых вод, а затем, путем вертикальной нисходящей фильтрации через слоистую толщу водонасыщенных пород в продуктивный водоносный горизонт.

Следовательно, необходимо предварительно произвести расчет времени T_0 просачивания загрязненных вод по вертикали через зону аэрации до основного эксплуатационного пласта, т.е. принимать:

$$T = T_M - T_0$$

Величина T_0 при слоистом строении разреза приближенно может быть определена по следующей формуле:

при малой интенсивности инфильтрации загрязненных вод ($\varepsilon < k_{oi}$):

$$\sum T_{oi} = \sum \frac{m_{oi} n_{oi}}{\sqrt[3]{\varepsilon^2 k_{oi}}}, \text{ где} \quad (1)$$

k_{oi} - коэффициент вертикальной фильтрации i -го слоя пород зоны аэрации, м/сут.;

n_{oi} - активная пористость i -го слоя пород зоны аэрации;

ε - индекс инфильтрационного питания, м/сут.;

m_{oi} - мощность i -го слоя пород зоны аэрации (глубина положения уровня подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта).

Для данной водозаборной скважины коэффициент фильтрации всех слагающих зону аэрации пород – более 10^{-4} м/сут., $\varepsilon < k_0$ ($\varepsilon=2,74*10^{-4}$), поэтому расчет производим по формуле (1).

Разрез зоны аэрации в месте наиболее доступном для проникновения загрязнения:

1. Проницаемый неводоносный нижнечетвертичный комплекс (суглинки): мощность - 10 м; активная пористость - 0,1; коэффициент фильтрации - 0,01 м/сут.

2. Верхнеуржумские глины: мощность - 3 м; активная пористость - 0,1; коэффициент фильтрации - 0,001 м/сут.

Подставляя численные значения в формулу (1) получаем:

$$T = \frac{10 * 0.1}{\sqrt[3]{(0.000274)^2 * 0.01}} + \frac{3 * 0.1}{\sqrt[3]{(0.000274)^2 * 0.001}} = 1825 \text{ сут.}$$

Приведенные расчеты показывают, что для проникновения загрязнения через зону аэрации для скважины №27 необходимо 1825 сут. Это доказывает хорошую защищенность продуктивного водоносного комплекса с поверхности.

Время выживаемости патогенных организмов в условиях подземного потока равно 200 сут, а рассчитанное время продвижения загрязнения с поверхности только до кровли первого водоносного горизонта составляет 1825 сут. Поэтому второй пояс ЗСО, обеспечивающий благополучие качества подземных вод по микробиологическим показателям, можно совместить с первым поясом ЗСО и принять в границах несокращенного первого пояса 30 м.

Для уточнения границ второго пояса ЗСО проведем расчет по данной формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q * T}{\pi * m * n}}$$

где R – протяженность ЗСО,

Q - дебит эксплуатационной скважины ($\text{м}^3/\text{сут.}$),

T - время продвижения химического загрязнения (сут.),

m – мощность водоносных пород,

n - активная пористость водоносных пород.

Принимая следующие значения параметров: $Q = 15 \text{ м}^3/\text{сут}$; $T=200 \text{ сут}$;
 $m = 9 \text{ м}$; $n = 0,05$; получим $R_{II} = 46 \text{ м}$.

Поскольку расчетным методом второй пояс получился больше, чем 30 м, то рекомендуется принять границу второго пояса ЗСО радиусом 46 м.

Граница *третьего* пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химического загрязнения, также определяется гидродинамическими расчетами (формула из «Рекомендации по гидрогеологическим расчетам...»). При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше проектного срока эксплуатации водозабора ($T=25$ лет или 10 000 сут.). Это расстояние без учета скорости естественного потока (величина потока составляет менее 0,001, практически равна нулю) рассчитывается по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q * T}{\pi * m * n}}$$

где R – протяженность ЗСО,

Q - дебит эксплуатационной скважины ($\text{м}^3/\text{сут}$.),

T - время продвижения химического загрязнения (сут.),

m – мощность водоносных пород,

n - активная пористость водоносных пород.

Принимая следующие значения параметров: $Q = 15 \text{ м}^3/\text{сут}$; $T=10^4 \text{ сут}$; $m = 9 \text{ м}$; $n = 0,05$; получим $R_{III} = 326 \text{ м}$.

Таким образом, границы ЗСО водозаборной скважины №27 в н.п. Беловолжка Чувашская рекомендуется принять равными: $R_I = 15 \text{ м}$, $R_{II} = 46 \text{ м}$, $R_{III} = 326 \text{ м}$.

Схема расположения границ второго и третьего поясов ЗСО водозаборной скважины представлена в прил.2.

5. Оценка санитарного состояния зон санитарной охраны

Эксплуатируемый участок недр расположен на правобережном склоне долины р. Лащи, на юго-западной окраине деревни Беловолжка Чувашская Буинского района РТ.

Башня располагается на расстоянии 15 м от скважины в южном направлении.

Сельская грунтовая дорога находится на расстоянии 28 м от скважины в южном направлении.

Ближайшая водозаборная скважина находится в северном направлении на расстоянии 157 м. Скважина бездействующая и подлежит ликвидации.

Ближайшее к скважине здание (частный жилой сектор) расположено на расстоянии 200 м в восточном направлении.

Первый пояс ЗСО

Над устьем скважины оборудован наземный павильон. Размеры павильона: длина – 3 м, ширина – 4 м, высота – 2 м. Материал стен павильона – дощатый, крыша из шифера, пол внутри бетонный. Имеется бетонная отмостка вокруг павильона. Имеется внутреннее и внешнее освещение павильона. Отопление в зимний период отсутствует.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ-6-6,5-85. Насос установлен на глубине 66 м. Кран для отбора проб воды установлен на водонапорной башне. Устье скважины герметично закрыто. Превышение колонны обсадных труб над устьем скважины 50 см. Установлен счетчик на подаче воды в башню марки СВМ-40. Данные по водоотбору заносятся в журнал установленной формы. Устье скважины оборудовано измерными трубками для замера динамического уровня воды, данные заносятся в журнал.

Площадка расположения скважины ровная, на площадке естественная травянистая растительность. От калитки к скважине ведет бетонная дорожка

шириной 1,0 м. Ограждение первого пояса ЗСО отсутствует. На площади первого пояса ЗСО в ближайшее время строительство и размещение новых зданий, сооружений и устройств не планируется.

В связи с ограниченностью выделенной территории под строительство водозаборной скважины размеры ЗСО первого пояса в радиусе 30 м обеспечить невозможно. Учитывая хорошую защищенность продуктивного водоносного горизонта, благополучие санитарной обстановки в процессе эксплуатации водозабора предлагается сократить первый пояс ЗСО и оградить его радиусом 15 м.

Второй пояс ЗСО

Согласно выполненному гидрогеологическому обоснованию, второй пояс ЗСО рекомендуется принять равным 46 м.

Объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод, в пределах второго пояса ЗСО отсутствуют (неканализованные жилые дома частного сектора с выгребными ямами, кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятия, бездействующие скважины). Благоприятная санитарная обстановка подтверждается качеством отбираемой воды по бактериологическим показателям за три года (прил.6).

Третий пояс ЗСО

На основании гидрогеологических расчетов третий пояс ЗСО рекомендуется принять в радиусе равным 326 м.

На плане третьего пояса (прил.2) видно, что в пределы третьего пояса ЗСО попадают: жилые дома (земли для ведения личного подсобного хозяйства), магазин, школа, клуб.

В пределах третьего пояса ЗСО данного водозабора отсутствуют объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод (склады ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламоохранилища и пр.). Благоприятная санитарная обстановка

подтверждается качеством отбираемой воды по химическим показателям за три года (прил.6).

6. Рекомендации по проведению охранных мероприятий на территории ЗСО

Для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматривает мероприятия, целью которых является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Мероприятия по первому поясу

Территория первого пояса ЗСО должна быть ограждена забором, защищена полосой зеленых насаждений и обеспечена охраной. Посадка высокоствольных деревьев не допускается. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована с учетом отвода поверхностного стока за пределы ее границ в водоотводные каналы. При расположении скважины на склоне или в низине необходимо предусмотреть устройство нагорных канав для сбора поверхностного стока.

Не допускается: все виды строительства, не имеющие 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.

В случае если будет планироваться строительство, здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов,

расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме мероприятий, указанных в выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

а) Не допускается:

- 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.

б) Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

В соответствии с вышеперечисленными санитарными требованиями настоящим проектом в пределах I,II,III поясов ЗСО предусмотрены следующие мероприятия, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Перечень мероприятий, обеспечивающих санитарное благополучие при обустройстве и эксплуатации водозабора

№ п.п.	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки выполнения	Источник финансирования
1	Построить ограждение первого пояса в радиусе 15 м.	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	до 4 квартала 2017 г.	собственные силы
2	Благоустройство территории первого пояса ЗСО водозаборов (планировка поверхности, посадка кустарника, посев многолетних трав).	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	регулярно	собственные силы
3	Проводить профилактический осмотр санитарной обстановки в границах первого пояса ЗСО (очистка территории от мусора, своевременный ремонт ограждения, озеленение территории (посадка высокоствольных деревьев не допускается, травяной покров подлежит регулярному скашиванию), своевременная покраска запорной арматуры).	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	ежедневно	собственные силы
4	Организовать регулярную охрану территории первого пояса ЗСО на предмет проникновения посторонних лиц.	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	ежедневно	собственные силы

5	Производить осмотр технического состояния водоподъемного оборудования, запорной арматуры.	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	ежедневно	собственные силы
6	Провести ревизию III пояса ЗСО водозаборов на наличие бездействующих и заброшенных скважин с последующей их ликвидацией и составлением акта на ликвидацию	ОАО «Киятское МПП ЖКХ»	не реже одного раза в месяц	собственные силы

Примечание:

1. Санитарные мероприятия должны выполняться (п. 1.15 из СанПиН 2.1.4.1110-02):

а) в пределах первого пояса ЗСО – владельцами источника водоснабжения за счет средств, предусмотренных на их строительство и эксплуатацию.

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для водозабора, состоящего из одной скважины, эксплуатируемого с целью добычи подземных вод на хозяйственно-питьевые нужды с производительностью $15 \text{ м}^3/\text{сут}$ или $5475 \text{ м}^3/\text{год}$.

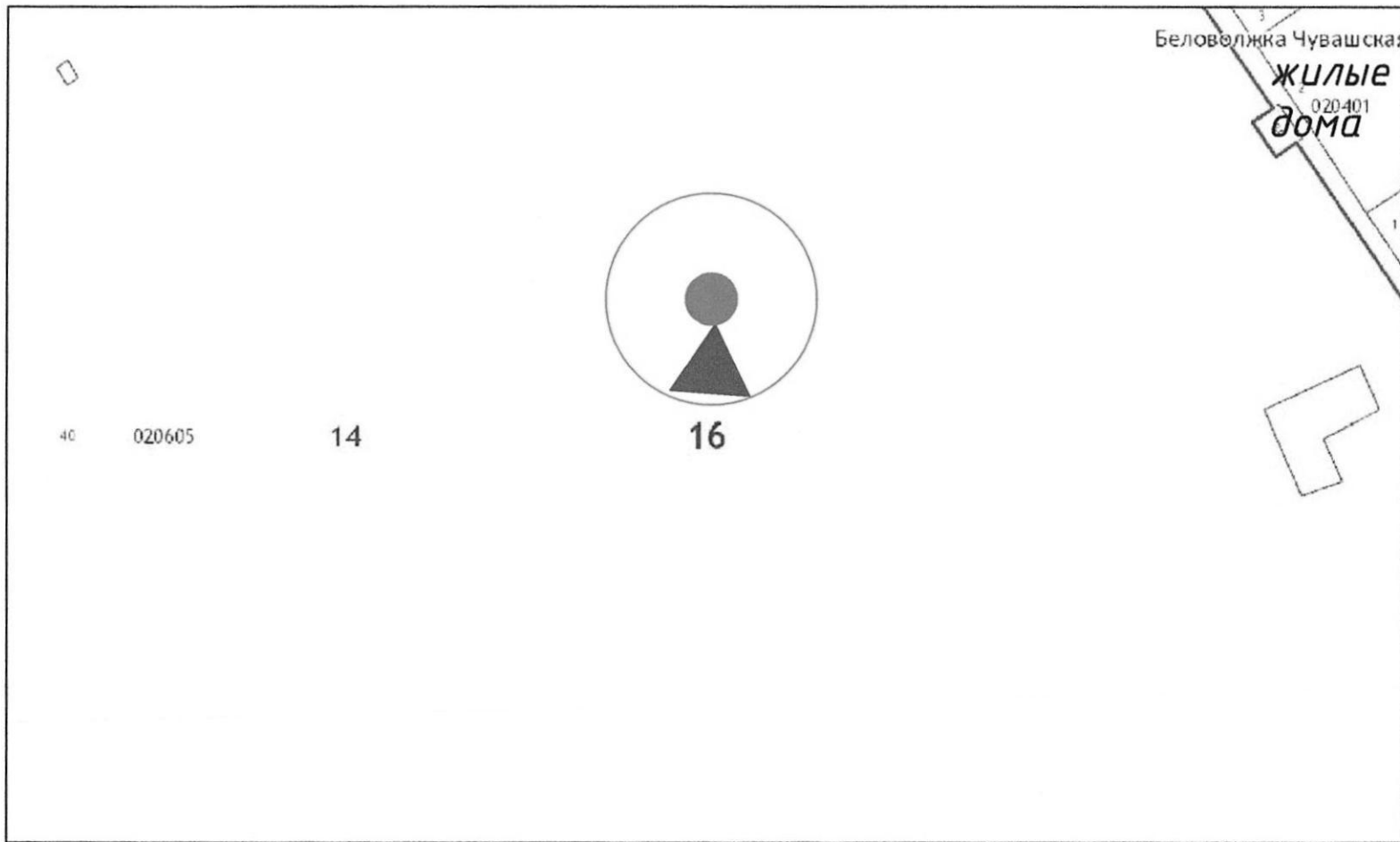
С учетом представленных расчетов, естественного рельефа и предложенных мероприятий предлагаем установить:

Границу первого пояса ЗСО = 15 м;




Границу второго пояса ЗСО = 46 м;

Границу третьего пояса ЗСО = 326 м.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Условные обозначения:

-  водонапорная башня
-  водозаборная скважина
-  первый пояс ЗСО

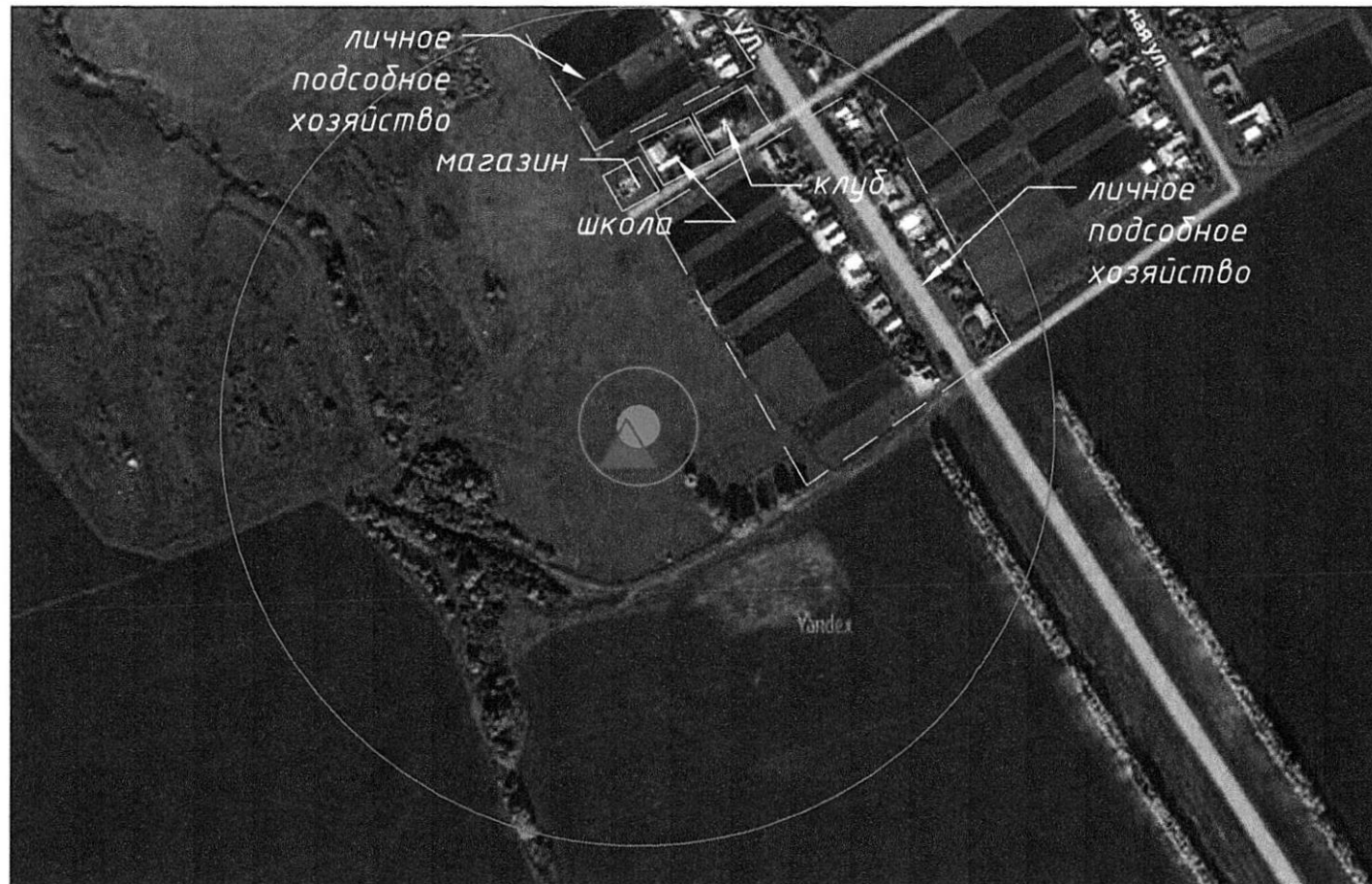
Изм.	Лист	Фамилия	Подпись	Дата
		Яковлева		

н.п. Беловолжка Чувашская Буинский район РТ		
Лит.	Формат	Масштаб
	А4	1:1000
Лист		Листов 1
Скважина №27		ООО "Эколюкс"

Проект организации зон санитарной охраны

Скважина №27

ООО "Эколюкс"



Условные обозначения:

- ▲ водонапорная башня
- водозаборная скважина
- второй пояс ЗСО
- третий пояс ЗСО
- границы объектов

Изм.	Лист	Фамилия	Подпись	Дата
Разраб.		Яковлева		
Провер.				
Утв.				

н.п. Беловолжка Чувашская Буинский район РТ

Проект организации зон санитарной охраны

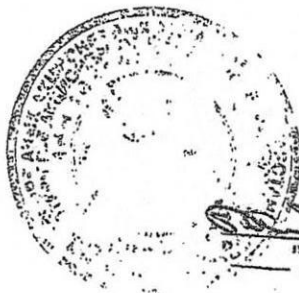
Скважина №27

Лит.	Формат	Масштаб
	A4	1:5000
Лист		Листов 1

ООО "Эколюкс"

Открытое Акционерное Общество
"Ремсельбурвод"

"УТВЕРЖДАЮ"



Генеральный директор
ОАО "Ремсельбурвод"
М.М. Миннемуллин
200__ г.

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины

Главный инженер:

Начальник БИ ПСДО:



Р.Ж.Калыров

Т.Я.Бурмистрова

Казань-2007

ПАСПОРТ

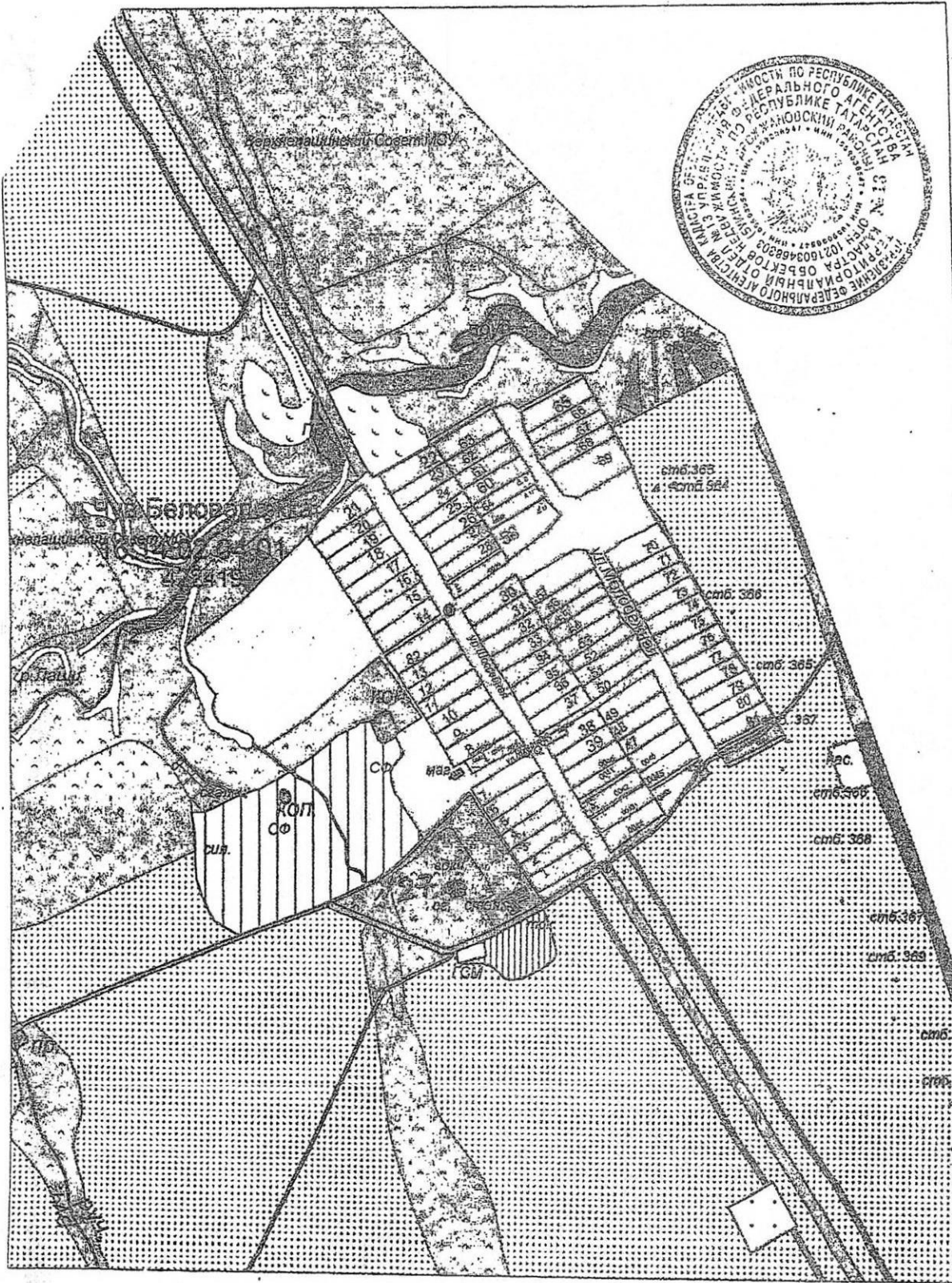
разведочно-эксплуатационной скважины

1. Месторасположение : Республика Татарстан. Буинский район с Чув. Беловоложка
2. Скважина пробурена буровой бригадой ПМК -123 и предназначена для водоснабжения населения н.п Чув. Беловоложка
3. Абсолютная отметка устья скважины -80,0 метров
4. Начало бурения- 1971.
5. Окончания бурения -1971.
6. Бурение осуществлялось вращательно-роторным способом , с помощью буровой установки УРБ-ЗА3

Конструкция скважины

Бурение		Крепление		Примечание
Диаметр мм	Интервал м	Диаметр мм.	Интервал м.	
244,5	0,0 -66,0	168	0,0-66,0	кондуктор эксплуатац. колона, <i>фильм. кол.</i>
<i>кад. диаметр 7 - 59 мм.; рад. 7. 6 м, отбойщик - 1 м</i> <i>0,5 м - 168 мм</i> произведена цементация затрубного пространства \varnothing 168 мм в интервале 0,0-5,0 метров				





M 1:5000

Глубина м	Геологический разрез	Мощность слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Описание пород	Конструкция жиры
10	9	10	10		Суглинок	$\begin{array}{r} \leftarrow 244,5 \text{ мм} \rightarrow \\ 0 \div 66 \text{ м} \\ \hline 168 \\ 0 \div 66 \end{array}$
20					Мергели крепкие	
30		30	40			
40	Рхз1					
50						
60	Рхз2	26	66		Мергели с преслаиванием известняков	
70						

Рис. 2. Литологический разрез скважины.



Зав



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Научно-производственное объединение
по геологии и использованию недр
Республики Татарстан»
(ГУП «НПО Геоцентр РТ»)

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по участку недр, передаваемому в пользование
с целью добычи подземных вод
для хозяйственно-питьевого водоснабжения
н.п. Верхние Лащи, Тойгильды, Беловоложка Чувашская,
Беловоложка Татарская
Буинского района РТ

Зам. генерального директора
по гидрогеологии
ГУП «НПО Геоцентр РТ»



С.И.Поляков

Казань, 2009г.

**Гидрогеологическое заключение
по участкам недр, передаваемым
в пользование с целью добычи подземных
вод для хозяйственно-питьевого
водоснабжения в н.п. Верхние Лащи,
Тойгильды, Беловолжка Чувашская,
Беловолжка Татарская Буинского района РТ**



Настоящее заключение, в соответствии с *Приказом МПР РФ №710 от 29 ноября 2004г, составлено с использованием информации о современном состоянии подземных вод по данным Государственного мониторинга состояния недр, осуществляемого на территории Республики Татарстан ГУП «НПО Геоцентр РТ».*

Передаваемые в пользование участки недр расположены в бассейне р. Свяги и ее притоков в н.п. Верхние Лащи, Тойгильды, Беловолжка Чувашская, Беловолжка Татарская в Буинском районе РТ (рис.1).

Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика района

Верхняя часть геологического разреза, с которой связаны пресные подземные воды, представлена отложениями пермской и юрской систем перекрытыми четвертичными образованиями (рис.2).

В основании рассматриваемой части разреза залегают нижнеуржумские отложения мощностью 12-20 м представленные переслаиванием глин, песчаников, известняков и доломитов. Их кровля располагается на абсолютной отметке 52 м.

Верхнеуржумские отложения мощностью 20-70 м представлены глинами, переслаиванием мергелей, известняков и доломитов. Их кровля располагается на абсолютных отметках 72-122м.

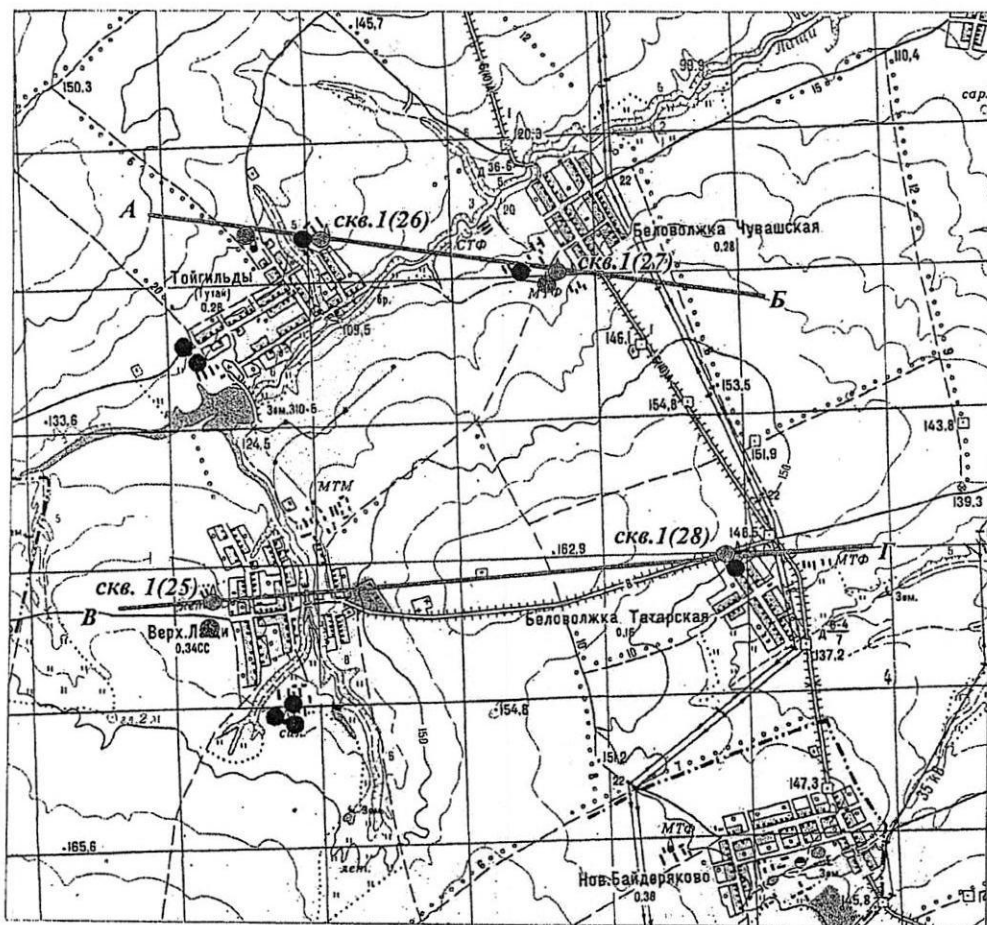
Отложения юрской системы залегают с размывом на пермских породах и представлены средним и верхним отделами сложенными преимущественно глинами с прослоями песков, песчаников с галькой, горючих сланцев, алевролитов и аргиллитов, мергелей общей мощностью до 109 м.

Перекрывающие их четвертичные отложения мощностью до 13 м представлены суглинками.

В верхней части гидрогеологического разреза выделяют следующие **гидростратиграфические подразделения:**

- водоносный среднеюрский терригенный комплекс;
- водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс.

Первым от поверхности в районе испрашиваемых участков залегают водоносный среднеюрский терригенный комплекс, наиболее проницаемые породы которого представлены горючими сланцами. Питание комплекса



Масштаб 1:50000

Рис. 1 Схема расположения водозаборных скважин
в н.п. Верхние Лащи, Тойгильды, Беловежка Чувашская, Беловежка Татарская
Буинского района РТ

Условные обозначения:

- - водозаборная скважина ОАО "Киятское МПП ЖКХ";
- (with dot) - водозаборная скважина АСХК;
- (with dot) - водозаборная скважина КХ "Новый путь";
- (solid) - бездействующие водозаборные скважины;
- / — / — - геологогидрогеологический разрез по линиям А-Б, В-Г.

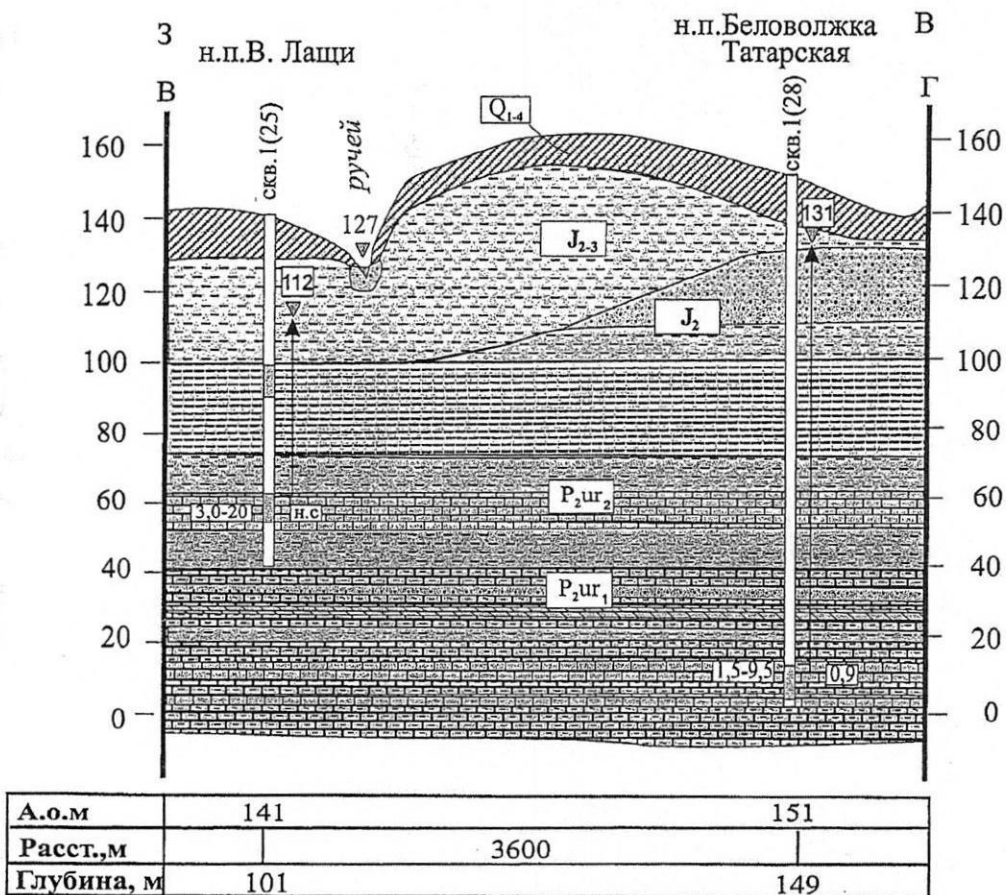
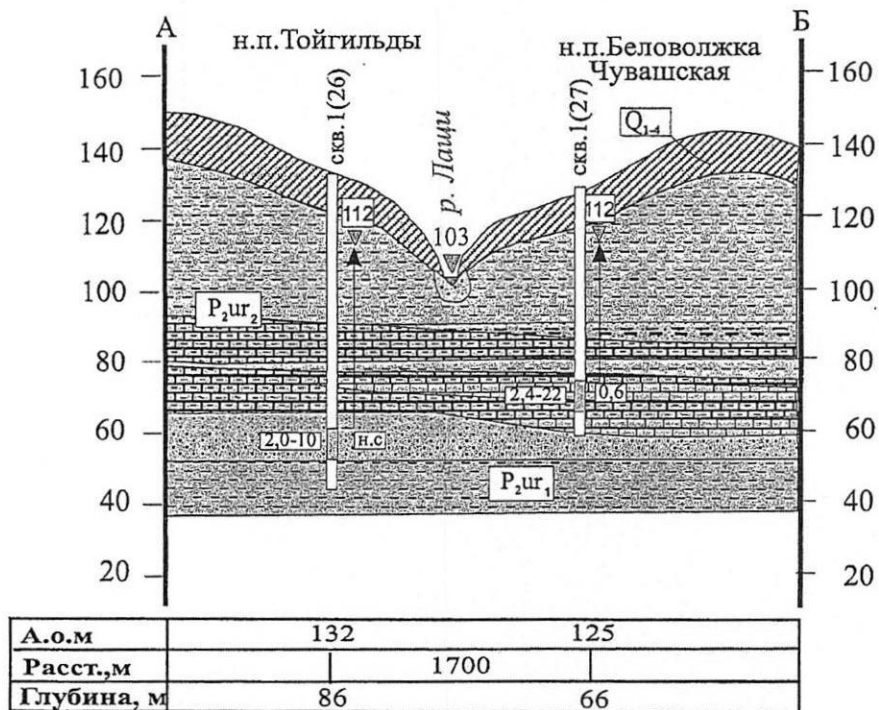

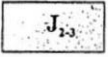












Рис. 2 Гидрогеологический разрез по линиям А - Б, В-Г

Масштабы: горизонтальный 1:50 000
 вертикальный 1:2 000

Условные обозначения к рис. 2

-  Q_{1,4} среднечетвертично- современный комплекс;
-  J_{2,3} проницаемый локально слабоводоносный средне-верхнеюрский терригенный комплекс;
-  J₂ водоносный среднеюрский терригенный комплекс;
-  P_{jur2} водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
-  P_{jur} водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс.

Литологический состав пород:

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  Суглинок |  Песчаник |  Мергели |  Горючие сланцы |
|  Глина |  Известняк |  Доломиты | |

Скв.1(27)



Скважина эксплуатационная. Цифра вверху номер на карте. Закраска соответствует химическому типу воды в опробованном интервале глубин. Черная стрелка соответствует величине напора подземных вод опробованного интервала. Цифра у стрелки- абсолютная отметка статического уровня воды; цифра слева от интервала опробования: первая-дебит л/с, вторая- понижение м.

Химический тип воды:



гидрокарбонатный.

осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод осуществляется как путем перетекания в нижележащие отложения, так и путем родникового стока в бортах оврагов и балок. Ввиду сдренированности комплекса местной речной и овражно-балочной сетью, он обладает неравномерной водообильностью. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией 0,4–0,6 г/л.

Водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории является основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водовмещающими породами являются мергели, песчаники и известняки. Воды напорные. Уровень подземных вод устанавливается на глубинах 13–20 м, что соответствует абсолютной отметке 112 м.

Комплекс получает питание за счет инфильтрации атмосферных осадков на участках выхода отложений на дневную поверхность и перетока вод из вышележащих отложений. Разгрузка подземных вод происходит путем перетекания через слабопроницаемые породы в нижележащие водоносные горизонты, а так же путем родникового стока. Так, в 0,7 км западнее и 0,5 км северо-восточнее от н.п. Беловолжка Чувашская отмечаются выходы двух родников с дебитом 0,2 л/с. По составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,6 г/л.

Водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории распространен повсеместно. Водовмещающими породами являются песчаники, известняки и доломиты. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет перетока подземных вод из вышележащих отложений, а также путем подпитки из нижележащих отложений. Воды напорные. Уровень подземных вод устанавливается на глубине 20 м, что соответствует абсолютной отметке 131 м. Воды по химическому составу гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,9 г/л и общей жесткостью 5,6 - 7 мг-экв/л.

Характеристика водозаборных сооружений и водохозяйственной обстановки.

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. Верх.Лащи расположен на левобережном склоне долины безымянной реки – правого притока р. Лащи (левый приток р. Свяги), на западной окраине поселка с абсолютной отметкой поверхности земли 141 м. Он эксплуатируется водозаборной скважиной № 1 (25) (кадастровый № скважины 218920501). Скважина глубиной 101 м пробурена в 1985 г. Скважина имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале глубин от 13 до 101 м. Рабочие части фильтра находятся в интервалах 40–50 и 79–89 м. Скважиной эксплуатируется водоносный среднеуржумский терригенный и водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплексы совместно.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Верх. Лащи. *Потребность в воде заявлена в количестве 9125 м³/год (25 м³/сут).*

Ближайшая действующая водозаборная скважина, эксплуатирующая водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс, с водоотбором 25 м³/сут находится в 170 м от скв.№1(25). Кроме нее в н.п. Верх. Лащи имеются три бездействующие скважины. Владелец скважин АСХК. Лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод не оформлена.

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. **Тойгильды** расположен на левобережном склоне долины р. Лащи на северо-восточной окраине поселка с абсолютной отметкой поверхности земли 132 м. Он эксплуатируется водозаборной скважиной № 1 (26) (кадастровый № скважины 218920701). Скважина глубиной 86 м пробурена в 1972 г. Скважина имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 219 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 7 до 86 м. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 71-80 м. Скважиной эксплуатируется водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Тойгильды *Потребность в воде заявлена в количестве 7300 м³/год (20,0 м³/сут).*

Ближайшая действующая водозаборная скважина, эксплуатирующая водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс с водоотбором 25 м³/сут находится в 500 м от скв.№1(26). Кроме нее в н.п. Тойгильды имеются три бездействующие скважины. Владелец скважин КХ «Новый путь». Лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод не оформлена

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. **Беловолжка Чувашская** расположен на правобережном склоне долины р. Лащи на юго-западной окраине поселка с абсолютной отметкой поверхности земли 125 м. Он эксплуатируется водозаборной скважиной №1(27) (кадастровый № скважины 218920801). Скважина глубиной 66 м пробурена в 1971 г. Скважина имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 168 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 10 до 66 м. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 51-60 м.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Беловолжка Чувашская. *Потребность в воде заявлена в количестве 5475 м³/год (15,0 м³/сут).*

Ближайшая действующая водозаборная скважина с водоотбором 25 м³/сут находится на расстоянии менее 100 м от скв.№1(27). Скважиной эксплуатируется водоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. На расстоянии 200 м от скв.1(27) находится бездействующая водозаборная скважина. Владелец скважин АСХК. Лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод не оформлена

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. **Беловолжка Татарская** расположен на правобережном склоне долины безымянного правого притока р. Свяга на северной окраине поселка с абсолютной

отметкой поверхности земли 151 м. Он эксплуатируется водозаборной скважиной №1 (28) (кадастровый № скважины 218920601). Скважина глубиной 149 м пробурена в 1971 г. Скважина имеет одноколонную конструкцию с рабочим диаметром 219 мм. Затрубное пространство засыпано гравием в интервале от 13 до 149 м. Рабочая часть находится в интервале глубин 138-149 м.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Беловолжка Татарская. Потребность в воде заявлена в количестве 4380 м³/год (12,0 м³/сут).

В 80 м от скв.1(28) имеется нерабочая скважина принадлежащая АСХК. Лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод не оформлена.

Вышеперечисленные бездействующие скважины не затомпонированы. Согласно (СНиП 2.04.02-84) данные скважины должны быть восстановлены или ликвидированы.

Конструкции скважин 1(25), 1(26), 1(27), 1(28) не обеспечивают надежную изоляцию продуктивного водоносного горизонта от попадания загрязнения с поверхности.

Устья скважин закрыты павильонами. Полы в павильонах забетонированы. Ограждения первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) имеются. Наблюдения за положением уровня воды в скважинах и за количеством отбираемой воды не ведутся.

Качество подземных вод по изученным показателям химического и микробиологического состава соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Основные характеристики скважин приведены на геолого-техническом разрезе и в таблице (рис.3 – 6, табл. 1).

Оценку обеспеченности заявленной величины водоотбора подземных вод прогнозными ресурсами в н.п. Верх. Лащи, Тойгильды, Беловолжка Чувашская и Беловолжка Татарская выполним путем расчета радиуса зоны формирования прогнозных ресурсов применительно к величине заявленного эксплуатационного водоотбора с использованием формулы:

$$R_{\phi} = \sqrt{\frac{Q_a}{\pi \mu_{пр}}}$$

где Q_a – дебит водозабора, равный установленной потребности в воде: скв.1(25) суммарно со скважиной принадлежащей АСХП - 0,58 л/с, скв.1(26) – 0,23 л/с, скв.1(27) суммарно со скважиной принадлежащей АСХП – 0,46 л/с, скв.1(28) – 0,14 л/с;

$\mu_{пр}$ – модуль прогнозных ресурсов подземных вод по результатам региональной оценки для данного района- 1,39 л/с с 1 км²;

R_{ϕ} - радиус зоны формирования прогнозных ресурсов км.

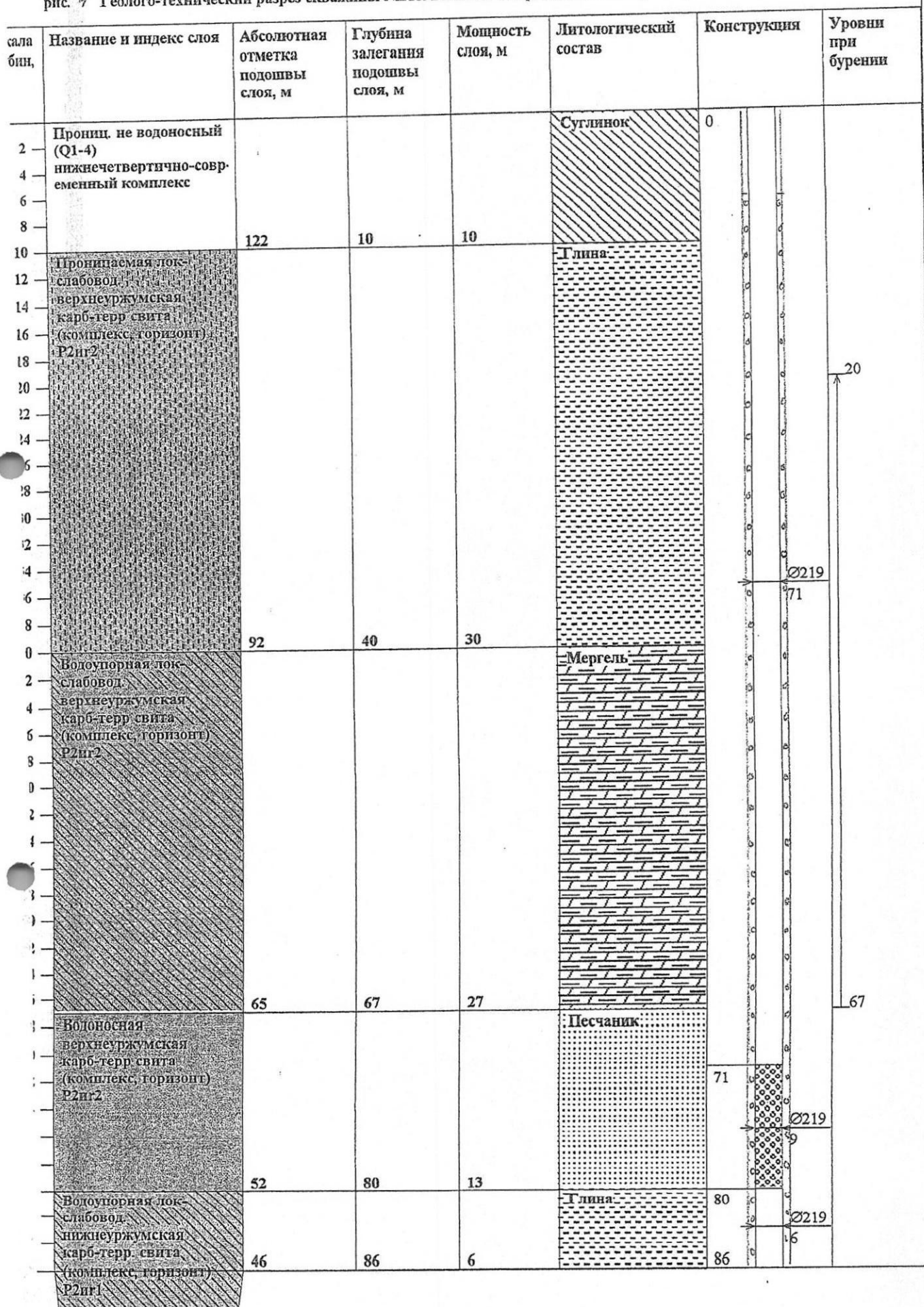
Подставляя в формулу численные значения расчетных величин, получим:

для скв. № 1(25) (н.п. Верх. Лощи) - $R_{\phi} = 0,36$ км;

Рис. 5 Геолого-технический разрез скважины №218920501 на западной окраине с.Верхние Лащи

Кал- губин г	Название и индекс слоя	Абсолютная отметка подшвы слоя, м	Глубина залегания подшвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав	Конструкция	Уровни при бурении
2 4 6 8 10 12	Прониц. не водоносный (Q1-4) нижнечетвертично-со- временный комплекс	128	13	13	Суглинок	0	
14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40	Проницаемый, локально-слабовод- средне-верхнеюрский комплекс (J2-3)	101	40	27	Глина	40	29
42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68	Водоносный среднеюрский терригенный комплекс (горизонт) J2	72	69	29	Горючий сланец	40 50	40
70 72 74 76 78	Водоупорная лок- слабовод- верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2иг2	62	79	10	Глина	79	
82 84 86 88	Водоносная верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2иг2	52	89	10	Известняк	79	
90 92 94 96 98 100	Водоупорная лок- слабовод- нижнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2иг1	40	101	12	Глина	89 101	

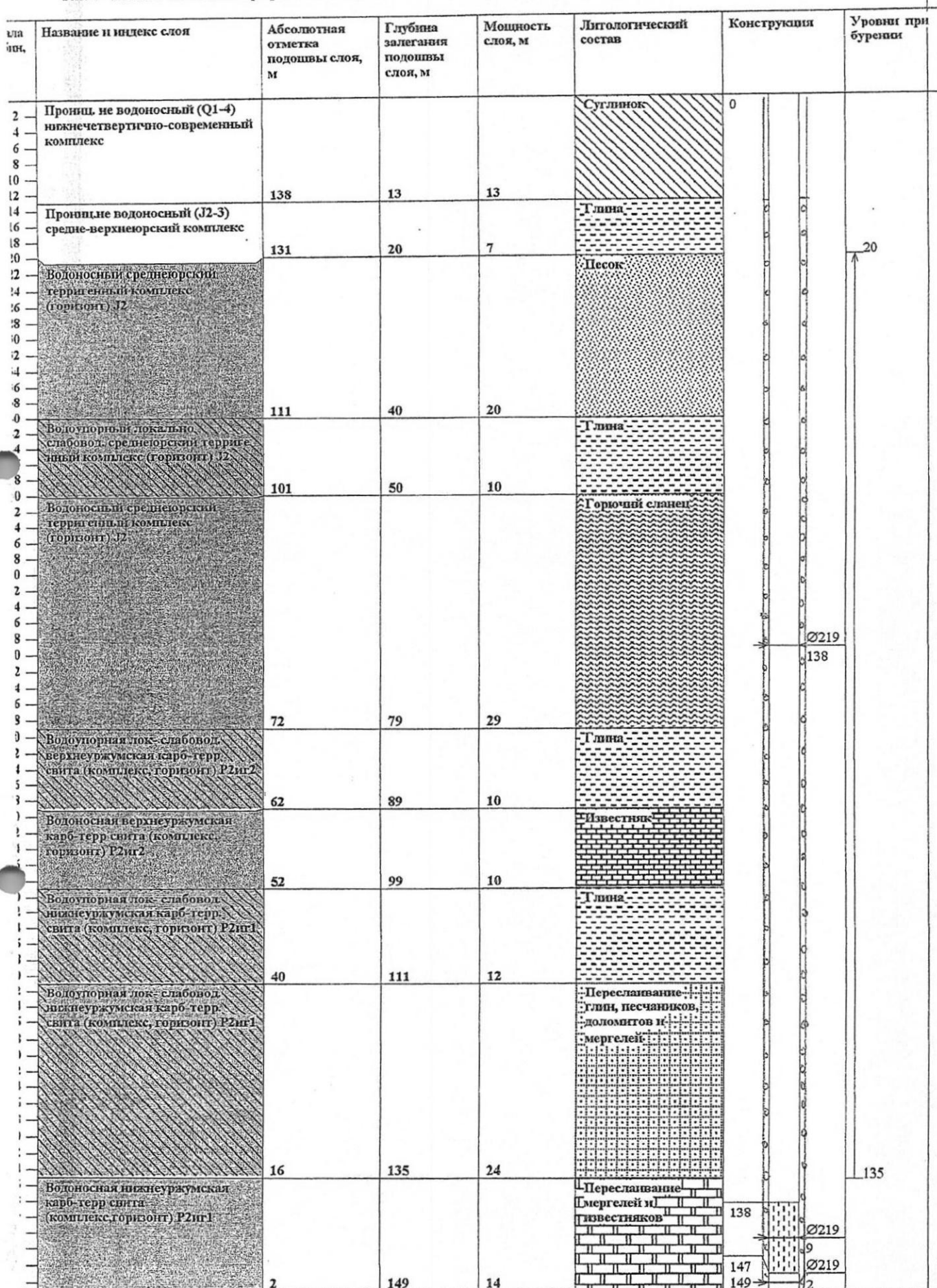
рис. 7 Геолого-технический разрез скважины №218920701 на северо-восточной окраине д. Тойгильды



Геолого-технический разрез скважины №218920801 на юго-западной окраине д.Беловолжска Чувашская

Шкала глубин, м	Название и индекс слоя	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав	Конструкция	Уровни при бурении
1-9	Прониц. не водоносный (Q1-4) нижнечетвертично-современный комплекс				Суглинок	0	
10-33	Проницаемая лок-слабовол. верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2нг2	115	10	10	Глина		13
34-40	Водоупорная лок-слабовол. верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2нг2	92	33	23	Переслаивание глин и песчаников	Ø168 51	
41-51	Водоупорная лок-слабовол. верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2нг2	85	40	7	Переслаивание глин, мергелей и песчаников		51
52-65	Водоносная верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2нг2	74	51	11	Переслаивание мергелей и известняков	51 Ø168 9 60 Ø168 6 66	
		59	66	15			

Рис. 6 Геолого-технический разрез скважины №218920601 на северо-западной окраине д.Беловолжска Татарская



**Основные сведения по водозаборным скважинам, расположенным
в н.п.Верх. Лаши, Тойгильды, Беловолжка Чувашская и Беловолжка Татарская Буинского района РТ.**

Таблица 1

№ скв кадастров ый №	Год буре ния глуби на, м	Абсо лютная отметка устья скв., м	Географические координаты скважины		Водоприемная часть скважины			Результаты строительной откачки			Эксплуа тационн ый водоотб ор л/с	Основные химические показатели	
			Сев. широта	Вост. долгота	Тип фильтра	Интервал установки фильтра, м		Водовмеща ющие породы и их геологическ ий индекс	Глубина установив шегося уровня, м Абс.отм., м	Дебит, л/с			Понижение, м
						от	до						
<u>1(25)</u> 218920501	<u>1985</u> 101	141	55°1'50"	48°2'52"	дырчатый	40 79	50 89	горючие сланцы J ₂ известняки P ₂ ш ₂	<u>29</u> 112	3,0	20	0,29	Сl – 74 мг/л Жестк.общ.– 6,9-мг-экв/л; NO ₃ -17,72 мг/л; Fe – 0,05 мг/л;
<u>1(26)</u> 218920701	<u>1972</u> 86	132	55°3'18,9"	48°3'42,3"	дырчатый	71	80	песчаники P ₂ ш ₂	<u>20</u> 112	2,0	10	0,23	Сl – 79 мг/л Жестк.общ.– 6,1-мг-экв/л; NO ₃ -8,86 мг/л; Fe – 0,05 мг/л;
<u>1(27)</u> 218920801	<u>1971</u> 66	125	55°3'2"	48°5'20"	дырчатый	51	60	мергели, известняки P ₂ ш ₂	<u>13</u> 112	2,4	22	0,17	Сl – 67 мг/л Жестк.общ.– 6,0-мг-экв/л; NO ₃ -8,86 мг/л; Fe – 0,03 мг/л;
<u>1(28)</u> 218920601	<u>1973</u> 149	151	55°2'2,3"	48°6'17,7"	дырчатый	138	147	мергели, известняки P ₂ ш ₁	<u>20</u> 131	1,5	9	0,14	Сl – 67 мг/л Жестк.общ.– 6,3-мг-экв/л; NO ₃ -13,29 мг/л; Fe – 0,01 мг/л;

для скв. № 1(26) (н.п. Тойгильды) - $R_{\phi} = 0,23$ км;
для скв. № 1(27) (н.п. Беловолжка Чувашская) - $R_{\phi} = 0,32$ км.
для скв. № 1(28) (н.п. Беловолжка Татарская) - $R_{\phi} = 0,179$ км.

Другие водозаборные скважины находятся за пределами полученных радиусов формирования прогнозных ресурсов. Поэтому заявленная величина водоотбора с рассматриваемых участков недр обеспечена прогнозными ресурсами.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРОВ

В связи с использованием подземных вод, добываемых на рассматриваемых участках недр, для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, источник водоснабжения должен быть обеспечен зоной санитарной охраны (ЗСО).

Специальных гидрогеологических исследований по оценке запасов подземных вод и обоснованию границ ЗСО не проводилось, в связи с этим нижеприведенный расчет границ поясов ЗСО выполнен ориентировочно с использованием параметров, принятых по литературным источникам для аналогичных условий.

Первый пояс согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1) устанавливается в зависимости от степени природной защищенности продуктивного водоносного горизонта.

Второй пояс определяется исходя из условия, что время движения патогенных организмов к водоприемной части скважины от границы ЗСО-II составит не менее 400 сут.

Третий пояс рассчитывается из условия, что время продвижения загрязненной воды от границы ЗСО-III до водозабора должно быть больше проектного срока эксплуатации водозабора ($T=25$ лет или 10000 сут.).

Скважины по конструкции дефектны. Рабочая колонна труб является одновременно фильтровой колонной, затрубное пространство заполнено гравием. В связи с дефектностью конструкции скважин, загрязнение, прошедшее через зону аэрации может свободно проникнуть к фильтру по затрубному пространству.

В первую очередь произведем гидрогеологическое обоснование границы ЗСО-III исходя из условия, что загрязнение, попавшее в продуктивный горизонт на этой границе не достигнет водозабора в течении времени равного 10000 сут.

На рассматриваемых участках недр естественный уклон подземного потока составляет менее 0,001, поэтому расчет границ третьего пояса ЗСО ведется применительно к условиям бассейна:

$$R = \sqrt{\frac{QT}{\pi m}} \quad (1)$$

где: R - расстояние до границ ЗСО- III, м;

Q - проектный дебит водозабора, м³/сут;

T - время продвижения загрязнения (10000 сут – расчетный срок эксплуатации водозабора);

m - мощность продуктивного водоносного горизонта (принимается равной длине рабочей части фильтра), м;

n - активная пористость продуктивного водоносного комплекса;

Для данных водозаборных скважин принимаются следующие условия:
дебит - скв.1(25) $Q=25$ м³/сут, скв.1(26) $Q=20$ м³/сут, скв.1(27) $Q=15$ м³/сут, скв.1(28) $Q=12$ м³/сут;

мощность (m) наиболее проницаемых пород составляет: скв.1(25) – 20 м (известняки, горючие сланцы), скв.1(26) - 9 м (песчаник), скв.1(27) - 9 м (известняк, мергель), скв.1(28) - 9 м (известняк, мергель);

активная пористость (n) для данных пород составляет 0,03.

Подставляя численные значения параметров в формулу (1) получим:

скв.1(25) (н.п. Верх. Лащи)

$R_{III}=364$ м (рис.7);

скв. 1(26) (н.п. Тойгильды)

$R_{III}=486$ м (рис.7);

скв. 1(27) (н.п.Беловолжка Чувашская)

$R_{III}=421$ м (рис. 8);

скв. 1(28) (н.п. Беловолжка Татарская)

$R_{III}=376$ м (рис. 8).

В границах III пояса ЗСО скважин №1(25), 1(26), 1(27) имеются старые, неликвидированные скважины, которые согласно СНиП 2.04.02-84 подлежат обязательной ликвидации.

Поскольку водозаборные скважины располагаются на значительном удалении от реки, а река не имеет непосредственной гидравлической связи с продуктивным горизонтом, микробное загрязнение продуктивного водоносного горизонта может происходить только с поверхности путем свободной инфильтрации вместе с атмосферными осадками через зону аэрации на свободную поверхность уровня грунтовых вод, а затем, путем вертикальной нисходящей фильтрации через слоистую толщу водонасыщенных пород в продуктивный водоносный горизонт.

Таким образом, время проникновения загрязнения с потоком инфильтрующейся с поверхности воды до кровли продуктивного горизонта складываются из двух отрезков времени:

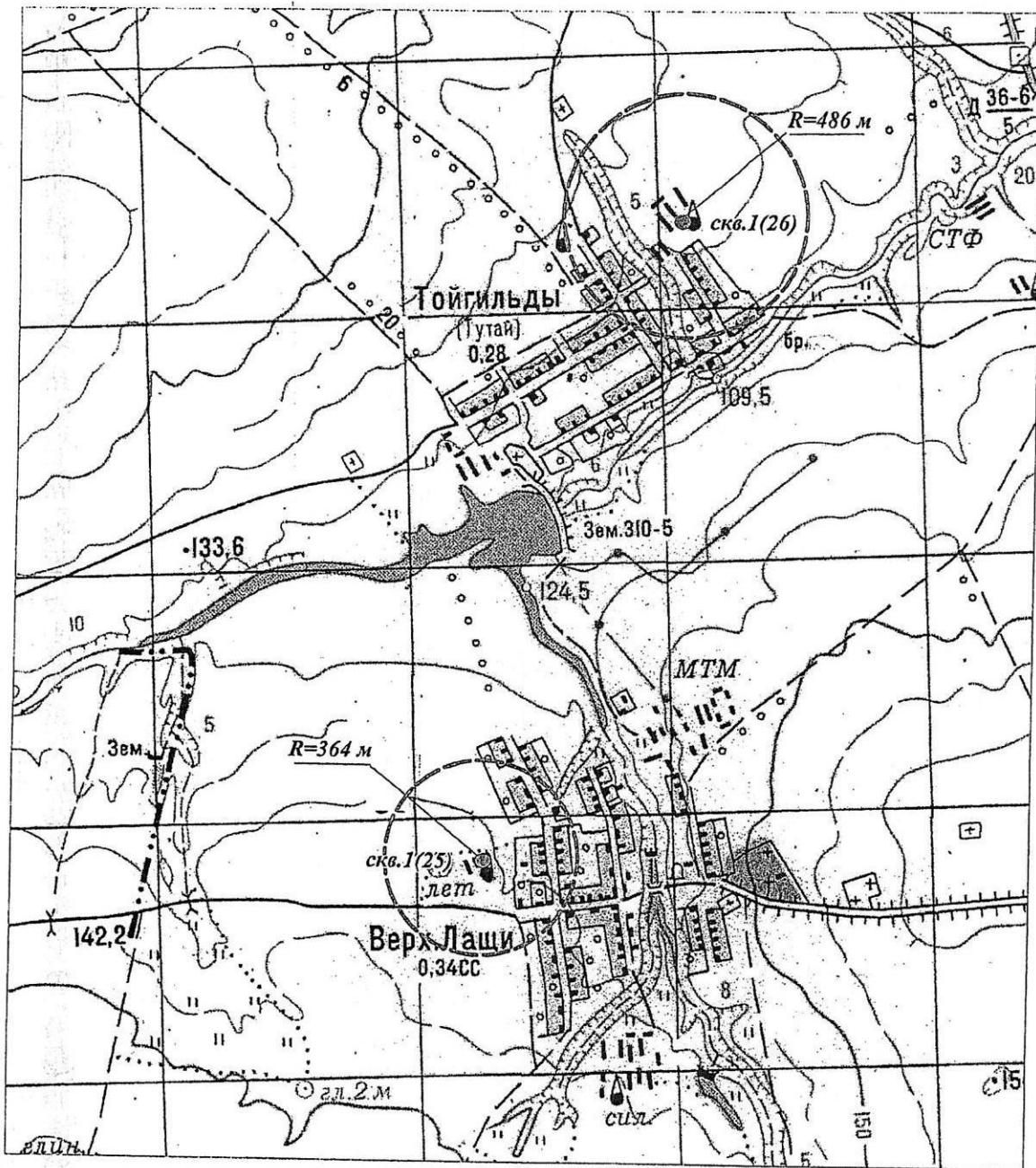
$$\sum T = T_1 + T_2, \quad (2)$$

где

T_1 - время движения загрязнения по зоне аэрации (в ненасыщенной зоне) до свободной поверхности уровня грунтовых вод;

T_2 - время движения загрязнения путем вертикальной нисходящей фильтрации по водонасыщенной зоне до продуктивного интервала разреза.

Из-за дефектности конструкции водозаборных скважин загрязнение, попавшее на свободную поверхность уровня грунтовых вод по затрубному



Масштаб 1:25000

Рис. 7 Схема расположения границы третьего пояса ЗСО водозаборных скважин в н.п. Верх-Лаша и Тойгильды Буинского района РТ

Условные обозначения:

- - водозаборная скважина;
- - граница третьего пояса ЗСО.

пространству, засыпанному хорошо проницаемым материалом, может проникнуть в продуктивный интервал непосредственно к фильтру и попасть в ствол скважины. В связи с этим, при оценке защищенности продуктивного горизонта временем движения загрязнения путем вертикальной нисходящей фильтрации по водонасыщенной зоне до кровли продуктивного горизонта можно пренебречь. Защищенность продуктивного водоносного горизонта определяется только мощностью и строением зоны аэрации потому $T = T_1$.

Время движения загрязнения путем вертикальной фильтрации от кровли до подошвы слоя определяется по формуле:

$$T = \frac{m}{V_{\mu}}, \quad (3)$$

где:

m - мощность слоя;

V_{μ} - действительная скорость вертикальной фильтрации.

Скорость влагопереноса в ненасыщенной зоне при низкой интенсивности инфильтрации (при $\varepsilon < k_z^0$) определяется по формуле:

$$V_{\mu 0} = \frac{1}{n_0} \sqrt[3]{\varepsilon^2 k_z^0}, \quad (4)$$

где: k_z^0 - коэффициент вертикальной фильтрации пород зоны аэрации, м/сут;

n_0 - активная пористость пород зоны аэрации;

ε - интенсивность инфильтрации, м/сут.

Пользуясь зависимостями 4 и 5 расчет времени T_1 при слоистом строении зоны аэрации будет производиться по формуле:

$$T_1 = \sum T_{0i} = \sum \frac{m_{0i} n_{0i}}{\sqrt[3]{\varepsilon^2 k_{zi}^0}} \quad (5)$$

Разрез зоны аэрации в месте наиболее доступном для проникновения загрязнения представлен:

для скв. 1 (25) суглинком мощностью 13 м.

для скв. 1 (26) суглинком мощностью 10 м.

для скв. 1 (27) суглинком мощностью 10 м.

для скв. 1 (28) суглинком мощностью 13 м и глинами мощностью 7 м.

Численные значения параметров: $\varepsilon = 2,74 \times 10^{-4}$ м/сут; для суглинков $k_i^0 = 0,01$ м/сут, $n_i = 0,1$, для глин $k_i^0 = 0,001$ м/сут, $n_i = 0,1$.

Подставляя в формулу (5) численные значения расчетных величин, получим

для скв.1(25)

$$T_1 = 1444 \text{ сут};$$

для скв.1(26)

$$T_1 = 1111 \text{ сут};$$

для скв.1(27)

$$T_1 = 1111 \text{ сут};$$

для скв.1(28)

$$T_1 = 3110 \text{ сут}.$$

Это свидетельствует о хорошей защищенности подземных вод. Учитывая это *первый пояс ЗСО* скважин можно принять в радиусе *30м* от устья скважин.

Поскольку время выживаемости патогенных организмов в условиях подземного потока не превышает 400 суток, а рассчитанное время продвижения загрязнения с поверхности значительно превышает это время, границу ЗСО-II, обеспечивающую благополучие качества подземных вод по микробиологическим показателям, можно совместить с первым поясом ЗСО и принять в границах первого пояса (*30м*).

Выводы и рекомендации.

На запрашиваемые участки недр рекомендуется выдать лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод в количестве:

- н.п.Верх.Лащи $9125 \text{ м}^3/\text{год}$ ($25 \text{ м}^3/\text{сут}$);
- н.п.Тойгильды $7300 \text{ м}^3/\text{год}$ ($20 \text{ м}^3/\text{сут}$);
- н.п.Беловолжка Чувашская $5475 \text{ м}^3/\text{год}$ ($15 \text{ м}^3/\text{сут}$);
- н.п.Беловолжка Татарская $4380 \text{ м}^3/\text{год}$ ($12 \text{ м}^3/\text{сут}$).

В связи с дефектностью конструкции скважин необходимо строго соблюдать требования к охране подземных вод предусмотренные в ЗСО I.

В течение 2-х месяцев со дня выдачи настоящего заключения:

- оборудовать скважины необходимыми устройствами для измерения уровня подземных вод и величины водоотбора;
- организовать регулярные наблюдения за режимом эксплуатации водозабора.

Зам. генерального директора
по гидрогеологии
ГУП «НПО Геоцентр РТ»

Муравьева М.А.
(843) 570-19-23



С.И.Поляков

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗСО (СанПиН 2.1.4.1110-02)

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Объем основных мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

Мероприятия по первому поясу:

-территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

-не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие 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;

-здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

-водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

-все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

-выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

-бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

-запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

-запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

-своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

-не допускается 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.

-выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).



**Программа производственного контроля качества
питьевой воды ОАО «Киятское МП ЖКХ»
по водозабору д. Чув. Беловоложка арт. скважина №27
РТ Буинский муниципальный район
д. Чув. Беловоложка, ул. Школьная, 3**

**Срок действия
до 2019 года**

1. Ответственным за осуществление производственного контроля является мастер

ОАО «Киятское МПП ЖКХ» Кирпичев А.А.

2. На предприятии имеются в наличии следующие нормативные документы:

-ФЗ от 30. 03. 1999 г., № 52 – ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»

-СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

-СанПиН 2.1.4.1110 – 02 «Зоны санитарной охраны источник водоснабжения и водопроводно-питьевого назначения».

3. Предварительные и периодическим медицинским осмотром, а так же профессиональной гигиенической подготовке подлежат следующие лица:

№ п/п	Ф.И.О.	Занимаемая должность
1	Кирпичев Андрей Александрович	Мастер
2	Замалтдинов Рамис Раисович	Водитель УАЗ
3	Галимов Фидаил Рифкатович	Машинист экскаватора
4	Назметдинов Радик Рустамович	Слесарь

4. Потенциальную опасность предоставляет водопроводная вода, вода из а/скважин.

5. Контролируемые показатели: микробиологические органические, радиологические, обобщенные остаточные количества реагентов химических веществ.

6. Мероприятия по осуществлению производственного контроля:

№	Наименование мероприятий	Периодичность	Исполнитель
1	Проверка состояния территорий в/сетей и а/скважин	Ежедневно	Мастер Кирпичев А.А.
2	Проверка сроков гигиенической подготовки и медицинских осмотров	постоянно	Инженер по ОТ Шайдуллин И.Э.
3	Проверка качества и соблюдения дезинфекции, использования средств индивидуальной защиты, соблюдения правил личной гигиены	постоянно	Инженер по ОТ Шайдуллин И.Э.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются следующей:

Показатели	Единицы измерения	Гигиенический норматив	ИД на методы исследований	Периодичность отбора проб, кол-во
Микробиологические исследования				
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не доп.	МУК 4.2.1018-01	1 проба в год
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	От 0 до 50	МУК 4.2.1018-01	1 проба в год
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не доп.	МУК 4.2.1018-01	1 проба в год
Органолептические исследования				
Запах	баллы	Не более 2	ГОСТ 3351-74	1 проба в год
Привкус	баллы	Не более 2	ГОСТ 3351-74	1 проба в год
Цветность	градусы	20	ГОСТ Р 52769-2007	1 проба в год
Мутность	Мг/дм ³	1,5	ГОСТ 3351-74	1 проба в год
Химические исследования				
Жесткость общая	Мг-экв/л	7(10)	ГОСТ Р 52407-2004	1 проба в год
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0	ПНД Ф 14.2:4.154-99	1 проба в год
рН	Единицы рН	От 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1 проба в год
Железо	Мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	1 проба в год
Аммиак (по азоту)	Мд/л	1,5	ГОСТ 4192-82	1 проба в год
Нитриты (по N02)	Мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	1 проба в год
Нитраты (по N03)	Мг/л	45	ГОСТ 18826-73	1 проба в год
Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	1 проба в год
Медь	Мг/л	1	ГОСТ 4388-72	1 проба в год
Фтор	Мг/л	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89	1 проба в год

План ликвидации аварийной ситуации

С целью предотвращения повреждений и контроля за состоянием водопроводных сетей проводятся планово-предупредительные периодические осмотры и ремонт распределительной сети.

В случае обнаружения повреждения или наличия положительных проб качества воды произвести отключение от водоснабжения и аварийный ремонт с обязательным информированием населения и Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Буинском районе и г. Буинск. После устранения аварии участок сети подвергается дезинфекции раствором хлорной извести при обязательном присутствии представителя ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» в Буинском районе и г. Буинске.

При отключении более чем 24 часа организуется подвоз чистой питьевой воды или бутыллированной воды.

Контрольные колонки д. Чув. Белозложка

- 1. ул. Молодежная**
- 2. ул. Шосейная**

**Мастер
ОАО «Киятское МПП ЖКХ»**



Кирпичев А.А.

Приложение 6. Протоколы исследований

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"
Аккредитованный испытательный лабораторный центр
420061, г. Казань, ул. Сеченова, д. 13а. Тел. (843) 221-79-69, факс (843) 221-90-87
ИНН/КПП 1660077474/166001001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС RU.0001.510710

Дата внесения в реестр: 24 октября 2014г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя ИЛЦ
Сафина Г.Н.
(подпись)



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 63987,63988,63989,63990 от 09.09.2016

Наименование пробы (образца):

Вода из скважины №25, д. В. Лоци
Вода из скважины №26, д. Тойгильдино
Вода из скважины №27, д. Чув. Беловоложка
Вода из скважины №28, д. Там. Беловоложка

Идентификация объекта исследования/испытания: (для образцов продукции)

Документ, в соответствии с которым изготовлена (получена) продукция

Дата изготовления 31.08.2016

Объем партии

Номер партии

Тара, упаковка

Код пробы (образца) 2420.2450.16.63987-63990.П.

Наименование и юридический адрес заказчика

ОАО Киятское МПП ЖКХ, РТ, г. Буинск, ул. Космовского, 33/41
Республика Татарстан

Основание для отбора: договор от 22.01.2016 г. № 27

Цель отбора: проведение исследований/испытаний по:

Производственный контроль

Место отбора пробы (образца)

Артскважины

Район Буинский

НД на методику отбора: ГОСТ 31862-12(с 01.01.16 г. отменен)

Количество (объем) для исследований по 3 л

Дата и время отбора пробы (образца) 31.08.2016 16 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца) 01.09.2016 08 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы Пом. врача ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан) в Буинском, Дрожжановском, Анастовском районах" Идиятуллина С.С.

Сопроводительный документ Акт отбора проб

Условия транспортировки охлаждаемая изотермическая сумка

Условия хранения

Нормативный документ, устанавливающий требования

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Дополнительные сведения

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Протокол № 63987,63988,63989,63990 от 09.09.2016

Стр.1.из 3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
63987 - Вода из скважины №25, д. В. Лощи					
1	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
5	Хлориды	100,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
6	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
7	рН	7,3 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Нитраты (по NO ₃)	30,45 ± 4,57	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
9	Сульфаты	87,50 ± 9,63	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
10	Фториды	0,43 ± 0,03	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
11	Жесткость общая	5,10 ± 0,77	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
12	Окисляемость перманганатная	0,88 ± 0,18	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
14	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
15	Медь	0,008 ± 0,003	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
63988 - Вода из скважины №26, д. Тойгильдино					
16	Запах	2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
17	Привкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
18	Мутность	3,20 ± 0,32	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
19	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
20	Хлориды	100,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
21	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
22	рН	7,4 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
23	Нитраты (по NO ₃)	1,79 ± 0,36	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
24	Сульфаты	107,15 ± 11,79	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
25	Фториды	0,456 ± 0,032	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
26	Жесткость общая	5,10 ± 0,77	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
27	Окисляемость перманганатная	15,20 ± 1,52	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
28	Нитриты (по NO ₂)	0,4 ± 0,1	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
29	Аммиак (по азоту)	0,30 ± 0,06	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
30	Медь	0,01 ± 0,04	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
63989 - Вода из скважины №27, д. Чув. Беловоложка					
31	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
32	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
33	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
34	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
35	Хлориды	95,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
36	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
37	рН	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
38	Нитраты (по NO ₃)	30,7 ± 4,6	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
39	Сульфаты	92,35 ± 10,16	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
40	Фториды	0,416 ± 0,029	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
41	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
42	Окисляемость перманганатная	0,320 ± 0,064	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

протокол № 63987,63988,63989,63990 от 09.09.2016

Стр.2 из 3

43	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
44	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
45	Медь	0,006 ± 0,002	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
63990 - Вода из скважины №28, д. Тат. Беловоложка					
46	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
47	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
48	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
49	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
50	Хлориды	95,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
51	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
52	pH	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
53	Нитраты (по NO ₃)	31,38 ± 4,71	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
54	Сульфаты	110,20 ± 12,12	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
55	Фториды	0,458 ± 0,032	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
56	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	не более 7 (10)	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
57	Окисляемость перманганатная	0,320 ± 0,064	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
58	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
59	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
60	Медь	0,004 ± 0,001	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012

Ответственный за оформление объединенного протокола

Исмаилов З. Х.
(ФИО)

(подпись)

инженер
(должность)

Выводы:

проба "Вода из скважины №26, д. Тойгильдино" по мутности, окисляемости перманганатной не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01, по другим исследованным показателям пробы воды соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01.

Салахутдинова Г.Ш.
(ФИО)

(подпись)

врач по общей гигиене
(должность)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

протокол № 63987,63988,63989,63990 от 09.09.2016

Стр.3 из 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"
в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

422430, г.Буинск, ул.Ефремова, д. 135"в". Тел. (8 843 74) 3-26-76, факс (8 843 74) 3-54-47

ИНН/КПП 1660077474/161402001

Аттестат аккредитации:

№ РОСС.RU.0001.514167 от 12.07.2012

Действителен до 12.07.2017



Никифоров А.И.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 09817-09820 от 19.08.2016

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:

вода из артскважины № 25 д. В.Лащи Буинского района РТ

артскважина № 26 д. Тойгильдино Буинского района РТ

артскважина № 27 д. Чув. Беловоложка Буинского района РТ

артскважина № 28 д. Тат. Беловоложка Буинского района РТ

Время и дата отбора пробы (образца): 18.08.2016 09 ч. 10 мин.

Время и дата доставки пробы (образца) 18.08.2016 10 ч. 48 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача по коммунальной гигиене
Идиятуллина С.С.*

Сопроводительный документ: *акт отбора проб № 973 18.08.2016*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Основание для отбора: *договор от 22.01.2016 г. № 27*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ОАО "Киятское МПП ЖКХ"

422 430, Республика Татарстан, Буинский, г. Буинск, ул. Космовского, д. 33/41

Объект, где производился отбор пробы (образца):

422430, Республика Татарстан, Буинский, д. В.Лащи

422430, Республика Татарстан, Буинский, д. Тойгильдино

422430, Республика Татарстан, Буинский, д. Чув. Беловоложка

422430, Республика Татарстан, Буинский, д. Тат. Беловоложка

Район: *Буинский*

Тара, упаковка: *стерильная стеклянная бутылка*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31942-2012*

Количество (объем) для исследований: *по 0,5л*

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия хранения: *охлаждаемая изотермическая сумка*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

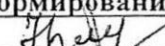
Код пробы (образца): 2310.16.09817П, 2310.16.09818П, 2310.16.09819П,
2310.16.09820П

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Всего страниц 2: стр. 1 из 2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
680 - вода из артезианной скважины № 25 д. В.Лаци Буинского района РТ					
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (37)	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
681 - артезианная скважина № 26 д. Тойгильдино Буинского района РТ, артезианная скважина № 26					
4	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число (37)	1	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
682 - артезианная скважина № 27 д. Чув. Беловолжка Буинского района РТ, артезианная скважина № 27					
7	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Общее микробное число (37)	2	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
683 - артезианная скважина № 28 д. Тат. Беловолжка Буинского района РТ					
10	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число (37)	2	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Лобанова Л.В.					

И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:
 Медицинский регистратор Сибгатуллина А.Д. 

Вывод

Пробы воды по исследованным микробиологическим показателям не противоречат требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Врач-по КГ

Никифоров А.И.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Протокол составлен в 2 экземплярах

Протокол напечатан

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"
в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
422430, г.Буинск, ул.Ефремова, д. 135"в". Тел. (8 843 74) 3-26-76, факс (8 843 74) 3-54-47
ИНН/КПП 1660077474/161402001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС.RU.0001.514167 от 12.07.2012
Действителен до 12.07.2017

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ

Никифоров А.И.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 12287-12290 от 24.08.2015

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:

д. В.Лащи Буинского района РТ - артскважина № 25

д. Тойгильдино Буинского района РТ, артскважина № 26

д. Чув. Беловоложка Буинского района РТ, артскважина № 27

д. Там. Беловоложка Буинского района РТ, артскважина № 28

Время и дата отбора пробы (образца): 21.08.2015 10 ч. 15 мин.

Время и дата доставки пробы (образца) 21.08.2015 11 ч. 45 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача по коммунальной гигиене
Идиятуллина С.С.*

Сопроводительный документ: *акт отбора проб № 1148 21.08.2015*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Основание для отбора: *договор 3 44 14.01.2015*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ОАО Киятское МПП ЖКХ

422 430, Республика Татарстан, Буинский, г.Буинск, ул.Космовского

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ОАО Киятское МПП ЖКХ

422 430, Республика Татарстан, Буинский, г.Буинск, ул.Космовского

Район: *Буинский*

Тара, упаковка: *стерильная, н/э бутыль*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31861-2012*

Количество (объем) для исследований: *по 0,5л 3л*

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия хранения: *охлаждаемая изотермическая сумка*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

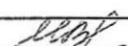
Код пробы (образца): *2.1.15.12287П, 2.1.15.12288П, 2.1.15.12289П, 2.1.15.12290П*

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Всего страниц 4: стр. 1 из 4

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
д. В. Лащи Буинского района РТ РТБуинский район д.В.Лащи, артскважина № 25					
1	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 52769-2007
2	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Сульфаты	94,0 ± 9,4	не более 500	мг/л	ГОСТ 4389-72
5	Жесткость общая	6,80 ± 1,02	не более 7	мг-экв./л	ГОСТ Р 52407-2005
6	Медь	0,020 ± 0,005	не более 1	мг/л	ГОСТ 4388-72
7	Железо	0,0300 ± 0,0075	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
8	Нитраты (по NO ₃)	17,720 ± 2,658	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
9	Хлориды	18,0 ± 2,7	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
10	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ 3351-74
11	Мутность	0,29	не более 1,5	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
12	Щелочность	2,2	не нормируется	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-12
13	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
14	pH	7,4 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Окисляемость перманганатная	1,60 ± 0,48	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
16	Общая минерализация (сухой остаток)	105,0 ± 10,5	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
д. Тойгильдино Буинского района РТ, артскважина № 26					
17	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 52769-2007
18	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
19	Фтор	0,1900 ± 0,0285	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Сульфаты	94,0 ± 9,4	не более 500	мг/л	ГОСТ 4389-72
21	Жесткость общая	6,40 ± 0,96	не более 7	мг-экв./л	ГОСТ Р 52407-2005
22	Медь	0,0500 ± 0,0125	не более 1	мг/л	ГОСТ 4388-72
23	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
24	Нитраты (по NO ₃)	13,2900 ± 1,9935	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
25	Хлориды	22,0 ± 3,3	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
26	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ 3351-74
27	Мутность	0,29	не более 1,5	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
28	Щелочность	2,4	не нормируется	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-12
29	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
30	pH	7,4 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
31	Окисляемость перманганатная	1,760 ± 0,528	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
32	Общая минерализация (сухой остаток)	102,0 ± 10,2	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
382 - д. Чув. Беловоложка Буинского района РТ, артскважина № 27					
33	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 52769-2007
34	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
35	Фтор	0,1900 ± 0,0285	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4192-82
36	Сульфаты	98,0 ± 9,8	не более 500	мг/л	ГОСТ 4389-72
37	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	не более 7	мг-экв./л	ГОСТ Р 52407-2005
38	Медь	0,0300 ± 0,0075	не более 1	мг/л	ГОСТ 4388-72
39	Железо	0,0300 ± 0,0075	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
40	Нитраты (по NO ₃)	8,860 ± 1,329	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
41	Хлориды	16,500 ± 2,475	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
42	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ 3351-74

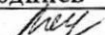
43	Мутность	0,29	не более 1,5	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
44	Щелочность	2,1	не нормируется	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-12
45	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
46	pH	7,1 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
47	Окисляемость перманганатная	1,680 ± 0,504	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
48	Общая минерализация (сухой остаток)	104,0 ± 10,4	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
383 -д. Тат. Беловолжка Буинского района РТ, артскважина № 28					
49	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 52769-2007
50	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
51	Фтор	0,560 ± 0,084	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4192-82
52	Сульфаты	92,0 ± 9,2	не более 500	мг/л	ГОСТ 4389-72
53	Жесткость общая	6,900 ± 1,035	не более 7	мг-экв./л	ГОСТ Р 52407-2005
54	Медь	0,0300 ± 0,0075	не более 1	мг/л	ГОСТ 4388-72
55	Железо	0,020 ± 0,005	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
56	Нитраты (по NO ₃)	8,860 ± 1,329	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
57	Хлориды	16,0 ± 2,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
58	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ 3351-74
59	Мутность	0,29	не более 1,5	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
60	Щелочность	2,3	не нормируется	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-12
61	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
62	pH	7,2 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
63	Окисляемость перманганатная	1,280 ± 0,384	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
64	Общая минерализация (сухой остаток)	108,0 ± 10,8	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола	
Должность, Ф.И.О.	
Лаборант Зудина О.В.	
Ф.И.О. инженера лаборатории	Подпись
Мухитова В.М.	

Код образца (пробы): 2.1.15.12287П, 2.1.15.12288П, 2.1.15.12289П, 2.1.15.12290П

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
д. В.Лаци Буинского района РТ РТБуинский район д.В.Лаци, артскважина № 25					
1	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (37)	10	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
841 - д. Тойгильдино Буинского района РТ, артскважина № 26					
4	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Общее микробное число (37)	9	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

6	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
842 -д. Чув. Беловолжка Буинского района РТ, артскважина № 27					
7	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Общее микробное число (37)	6	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
843 - д. Тат. Беловолжка Буинского района РТ, артскважина № 28					
10	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Общее микробное число (37)	5	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола	
Должность, Ф.И.О.	
Лаборант бактериолог Хакимова Раушания Мизхатовна	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Лобанова Л.В.	

Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:
Медицинский регистратор Сибгатуллина А.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Отобранные пробы воды по исследованным показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Врач-по общей гигиене:



Мухамиева Д.Д.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Протокол составлен в 2 экземплярах

Протокол напечатан

Всего страниц 4: стр. 4 из4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)
в Буинском районе и городе Буинск"

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
422430, г.Буинск, ул.Ефремова, д. 135"в". Тел. (8 843 74) 3-26-76, факс (8 843 74) 3-54-47
ИНН/КПП 1660077474/161402001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС.RU.0001.514167 от 12.07.2012
Действителен до 12.07.2017



Никифоров А.И.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 08372-08375 от 26.05.2014

Наименование пробы (образца):

*Вода подземных источников 1 класса:
артскважина № 25 В.Лащи Буинского района РТ
артскважина № 26 д.Тойгильдино Буинского района РТ
артскважина № 27 Чув.Беловоложка Буинского района РТ
артскважина № 28 д.Тат. Беловоложка Буинского района РТ*

Время и дата отбора пробы (образца): 22.05.2014 08 ч. 45 мин.

Время и дата доставки пробы (образца) 22.05.2014 10 ч. 30 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача по коммунальной гигиене
Идиятуллина С.С.*

Сопроводительный документ: *акт отбора проб № 735 22.05.2014*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

*ОАО Киятское МПП ЖКХ
422 430, Республика Татарстан, Буинский, г.Буинск, ул.Космовского, 33/41*

Объект, где производился отбор пробы (образца):

*422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.В.Лащи
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д. Тойгильдино
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.Чув.Беловоложка
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.Тат.Беловоложка*

Район: *Буинский*

Тара, упаковка: *стерильная, н/э бутыль*

НД на методику отбора: *ГОСТ Р 51592-2000*

Количество (объем) для исследований: *0,5л 3л*

Условия транспортировки: *автотранспорт*

Условия хранения: *охлаждаемая изотермическая сумка*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Код пробы (образца): *2.1.14.08372П, 2.1.14.08373П, 2.1.14.08374, 2.1.14.08375П*

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Всего страниц 2: стр. 1 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)
в Буинском районе и городе Буинск"

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
422430, г.Буинск, ул.Ефремова, д. 135"в". Тел. (8 843 74) 3-26-76; факс (8 843 74) 3-54-47
ИНН/КПП 1660077474/161402001

Аттестат аккредитации:
№ РОСС.RU.0001.514167 от 12.07.2012
Действителен до 12.07.2017



Никифоров А.И.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 08372-08375 от 26.05.2014

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:
артскважина № 25 В.Лащи Буинского района РТ
артскважина № 26 д.Тойгильдино Буинского района РТ
артскважина № 27 Чув.Беловоложка Буинского района РТ
артскважина № 28 д.Тат.Беловоложка Буинского района РТ

Время и дата отбора пробы (образца): 22.05.2014 08 ч. 45 мин.

Время и дата доставки пробы (образца) 22.05.2014 10 ч. 30 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Помощник врача по коммунальной гигиене
Идиятуллина С.С.

Сопроводительный документ: акт отбора проб № 735 22.05.2014

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ОАО Киятское МПП ЖКХ
422 430, Республика Татарстан, Буинский, г.Буинск, ул.Космовского, 33/41

Объект, где производился отбор пробы (образца):

422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.В.Лащи
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д. Тойгильдино
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.Чув.Беловоложка
422 430, Республика Татарстан, Буинский, д.Тат.Беловоложка

Район: Буинский

Тара, упаковка: стерильная, н/э бутылка

НД на методику отбора: ГОСТР 51592-2000

Количество (объем) для исследований: 0,5л 3л

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: охлаждаемая изотермическая сумка

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Код пробы (образца): 2.1.14.08372II, 2.1.14.08373II, 2.1.14.08374, 2.1.14.08375II

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Всего страниц 2; стр. 1 из 2

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
212 - артскважина № 25 д. В Лощи Буинского района РТ					
1	Аммиак (по азоту)	0,080 ± 0,008	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
2	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
3	Нитраты (по NO ₃)	15,500 ± 2,325	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
4	Нитриты (по NO ₂)	0,0300 ± 0,0075	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
5	Сульфаты	105,0 ± 10,5	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
6	Хром (6+)	0,040 ± 0,012	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
7	Медь	0,020 ± 0,005	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
8	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
9	Хлориды	18,0 ± 2,7	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
10	Жесткость общая	7,500 ± 1,125	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
11	рН	7,0 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
12	Окисляемость перманганатная	2,40 ± 0,72	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
13	Общая минерализация (сухой остаток)	112,0 ± 11,2	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
14	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
15	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
16	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
17	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
213 - артскважина № 26 Тойгильдино Буинского района РТ					
18	Аммиак (по азоту)	0,080 ± 0,008	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
19	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
20	Нитраты (по NO ₃)	17,720 ± 2,658	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
21	Нитриты (по NO ₂)	0,0500 ± 0,0125	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
22	Сульфаты	79,0 ± 7,9	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
23	Хром (6+)	0,030 ± 0,009	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
24	Медь	0,020 ± 0,005	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
25	Фтор	0,560 ± 0,084	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
26	Хлориды	16,0 ± 2,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
27	Жесткость общая	8,500 ± 1,275	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
28	рН	7,0 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
29	Окисляемость перманганатная	2,20 ± 0,66	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
30	Общая минерализация (сухой остаток)	115,0 ± 11,5	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
31	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
32	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
33	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
34	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
214 - артскважина №27 д. Чув. Беловоложка Буинского района РТ					
35	Аммиак (по азоту)	0,050 ± 0,005	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
36	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
37	Нитраты (по NO ₃)	22,1500 ± 3,3225	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
38	Нитриты (по NO ₂)	0,060 ± 0,015	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
39	Сульфаты	96,0 ± 9,6	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
40	Хром (6+)	0,040 ± 0,012	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
41	Медь	0,0300 ± 0,0075	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
42	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89

44	Хлориды	12,0 ± 1,8	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
44	Жесткость общая	7,20 ± 1,08	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
45	рН	7,0 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
46	Окисляемость перманганатная	1,80 ± 0,54	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
47	Общая минерализация (сухой остаток)	118,0 ± 11,8	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
48	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
49	Мутность	0,580 ± 0,116	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
50	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
51	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
215 - артскважина № 28 . Тат. Беловолжка Буинского района РТ					
52	Аммиак (по азоту)	0,080 ± 0,008	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
53	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
54	Нитраты (по NO ₃)	22,1500 ± 3,3225	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
55	Нитриты (по NO ₂)	0,0700 ± 0,0175	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
56	Сульфаты	86,0 ± 8,6	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
57	Хром (6+)	0,030 ± 0,009	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
58	Медь	0,0300 ± 0,0075	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
59	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
60	Хлориды	22,0 ± 3,3	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
61	Жесткость общая	7,500 ± 1,125	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
62	рН	6,9 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
63	Окисляемость перманганатная	1,180 ± 0,354	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
64	Общая минерализация (сухой остаток)	121,0 ± 12,1	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
65	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
66	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
67	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
68	Цветность	15 ± 3	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола

Должность, Ф.И.О.

Лаборант санитарно-химической лаборатории Гимадеева Гузьяль Закарьевна

Ф.И.О. инженера лаборатории

Водопьянова Ю.В.

Подпись

Код образца (пробы): 2.1.14.08372П, 2.1.14.08373П, 2.1.14.08374, 2.1.14.08375П

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
595 - артскважина № 25 д. В Лоци Буинского района РТ					
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (37)	15	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
596 - артскважина № 26 д. Тойгильдино Буинского района РТ					
4	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

5	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число (37)	12	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
597 - артскважина №27 д. Чув. Беловоложка Буинского района РТ					
7	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Общее микробное число (37)	13	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
598 - артскважина № 28. Тат. Беловолжка Буинского района РТ					
10	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общее микробное число (37)	14	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола

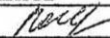
Должность, Ф.И.О.

Лаборант бактериолог Хакимова Раушания Мизхатовна

Ф.И.О. заведующего лабораторией

Лобанова Л.В.

Подпись



Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:

Медицинский регистратор Владимирова М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Отобранные пробы воды из артскважин № 25,26,27,28 по санитарно-химическим исследованным показателям не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Жесткость общая (Неудовлетворительный)

Отобранные пробы воды из артскважин № 25,26,27,28 по микробиологическим исследованным показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Врач-эксперт:



Мухамиева Д.Д.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

протокол составлен в 2 экземплярах

протокол напечатан

Всего страниц 4: стр. 4 из 4



ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

Т А Т
серия

0 1 2 9 2
номер

В 7
ВИД ЛИЦЕНЗИИ

Выдана ОАО "Киятское многоотраслевое производственное предприятие
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"
данную лицензию)

в лице генерального директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Хасанова Рафагата Рашидовича

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод с целью
хозяйственно-питьевого водоснабжения населения

Участок недр расположен н.п.Верх.Лащи, н.п.Тойгильды, н.п.Беловолжка
Чувашская, н.п.Беловолжка Татарская, Буинский р-н РТ
(наименование населенного пункта
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 2
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от Договора аренды земельных участков от 01.07.2009 года
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)
№ 010785 а, № 010786 а, № 010787 а, № 010788 а

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении № 3 на 16 листах
(номер приложения, количество страниц).

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 01.11.2019 года
(число, месяц, год)

УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
01 декабря 2009г.
В реестре № 1282
Начальник [подпись]

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Лицензионные условия недропользования с целью добычи подземных вод ОАО "Киятское МПП ЖКХ" - на 7 листах.
2. Описание участка недр, представляемого в виде горного отвода для добычи подземных вод ОАО "Киятское МПП ЖКХ" - на 19 листах.
3. Договора аренды земельных участков от 01.07.2009 года № 010785 а, № 010786 а, № 010787 а, № 010788 а - на 16 листах.
4. Свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации - на 1 листе.

Уполномоченный представитель
Министерства природных ре-
сурсов Российской Федерации

Мутыгуллин

Равиль

Фамилия, имя, отчество
Хайдарович

Подпись, дата

М.П.

Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

М.П.



Руководитель предприятия, полу-
чающего лицензию

Хасанов

Рафагат

Фамилия, имя, отчество
Рафилович

Подпись, дата

24 ноября 2009г.



1
05.09.09

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСЛОВИЯ

недропользования с целью добычи подземных вод
ОАО «Киятское МПП ЖКХ»

Мы, нижеподписавшиеся, уполномоченный представитель Федерального агентства по недропользованию – Управление по недропользованию по Республике Татарстан, (далее территориальный орган Распорядителя недр), в лице Начальника Мутыгуллина Равиля Хайдаровича, действующего на основании Положения об Управлении по недропользованию по Республике Татарстан, утвержденного Приказом Федерального агентства по недропользованию от 19.01.2007 года № 57, с одной стороны и ОАО «Киятское МПП ЖКХ», в лице генерального директора Хасанова Рафагата Равиловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящие условия, являющиеся неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами для добычи подземных вод на участках недр, расположенных в н.п.Верхние Лащи, н.п.Тойгильды, н.п.Беловолжка Чувашская, н.п.Беловолжска Татарская в Буинском районе Республики Татарстан.

1. ОБЪЕКТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. ОАО «Киятское МПП ЖКХ» – именуемому в дальнейшем ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ, предоставляется в пользование участок недр для добычи подземных вод в пределах пояса строгого режима зоны санитарной охраны четырех скважин №№ 25, 26, 27, 28, пробуренных на глубину 66 - 149 м и эксплуатирующих водоносные среднеюрский терригенный и уржумский карбонатно-терригенный комплексы. Горный отвод ограничен по глубине – глубиной залегания эксплуатируемого уржумского комплекса. (Приложение 2)

1.2. Цель добычи подземных вод: хозяйственно-питьевое водоснабжение населения в объеме – 26,280 тыс.м³/год или 72,0 м³/сутки.

1.3. Лицензия на право пользования недрами предоставляется на основании статьи 10-1 пункт 4 Закона Российской Федерации «О недрах» и Решения Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Республики Татарстан № 219/09 от 25.09.2009 года.

1.4. Земельные участки предоставлены на основании Договоров аренды земельных участков от 01.07.2009 года № 010785 а, № 010786 а, № 010787 а, № 010788 а (Приложение 3).

2. ВИДЫ РАБОТ И УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ осуществляет добычу подземных вод в объеме, не превышающем 26,280 тыс.м³/год или 72,0 м³/сутки.

2.2. При необходимости уровень добычи подземных вод может быть менен по инициативе ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ в установленном законом рядке.

2.3. Режим работы скважины круглогодичный, в течение суток – по афику.

2.4. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ производит забор подземных вод с следующей передачей потребителям. Население производит водоотведение нных вод в выгребные ямы.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

3.1. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ наделяется всеми правами, обязанностями, едусмотренными Законом РФ “О недрах”, и несет полную ответственность, с пользователь недр, в соответствии с законодательством Российской дерации.

3.2. Добываемая подземная вода является собственностью ВЛАДЕЛЬЦА ЦЕНЗИИ.

3.3. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ обязуется:

1. Соблюдать требования Закона Российской Федерации «О недрах», установленные стандарты (нормы, правила) по охране недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды.
2. Согласно статье 59 Водного Кодекса Российской Федерации, на водозаборном участке подземных вод принимать меры, предотвращающие загрязнение, засорение, истощение подземных вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на подземные водные объекты; не допускать размещение захоронений отходов производства и потребления, кладбища, скотомогильники и иные объекты, оказывающие негативное воздействия на состояние подземных вод.
3. Согласно “Санитарным правилам и нормам Сан ПиН 2.1.4.1110-02” выполнять санитарные мероприятия в пределах 1-го пояса (строгого

режима) санитарной охраны скважин, а также в пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны скважин в пределах участка, предоставленного в пользование ВЛАДЕЛЬЦУ ЛИЦЕНЗИИ.

- 3.3.4. В аварийных ситуациях принять все возможные меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации, защите человеческих жизней и предотвращению ущерба природным ресурсам, окружающей среде и здоровью людей.
- 3.3.5. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 г., № 219 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов", вести мониторинг подземных вод в установленном порядке, в том числе: учет отбора воды (ежедневно), наблюдения за динамическим уровнем (еженедельно), с занесением показателей в специальные журналы учета, наблюдения за изменением качества подземных вод. Учет отбора воды и наблюдение за динамическим уровнем воды осуществлять методами и приборами, удовлетворяющими требованиям действующих стандартов.
- 3.3.6. Во исполнение Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» обеспечивать соответствие качества добываемой воды, используемой для питьевого водоснабжения, санитарным нормам и правилам. Соответствие качества воды проводят аттестованные лаборатории.
- 3.7. Ежегодно в срок до 10 января представлять в Управление по недропользованию по Республике Татарстан и в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан данные мониторинга подземных вод.
- 3.8. Ежегодно в срок до 10 января представлять в уполномоченные органы отчет по форме 2-ТП (водхоз), утвержденный Госкомстатом России.
- 3.9. Ежегодно до 25 января представлять в уполномоченные органы отчет о проведении природоохранных мероприятий.
- 3.10. По требованию органов представлять любую информацию, не оговоренную в ЛИЦЕНЗИОННЫХ УСЛОВИЯХ, но связанную с их выполнением, давать объяснения по вопросам, входящим в компетенцию органов, создавать необходимые условия для осуществления контроля, промышленной безопасности и санитарно-гигиенических норм.
11. Производить своевременное и правильное внесение платежей за пользование водными объектами (подземными водами) и прочих

обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

- 3.3.12. Ежегодно в срок до 25 января представлять в Управление по недропользованию по Республике Татарстан, Управление по налогам и сборам РФ по Республике Татарстан сведения по перечислению платежей за право пользования водными объектами (подземными водами).
- 3.3.13. Выполнять предписания контролирующих органов.
- 3.3.14. Обеспечивать сохранность буровых скважин и ликвидацию в установленном порядке скважин, не подлежащих использованию.
- 3.3.15. В случаях, когда это предусмотрено положениями об органах надзора, требованиями правил безопасности и другими нормативно-правовыми актами, получать в установленном порядке в органах надзора лицензии (разрешения) на соответствующие виды деятельности.
- 3.3.16. В течение 3-х месяцев со дня государственной регистрации лицензии оборудовать скважины устройствами для замера динамического уровня подземных вод.
- 3.3.17. В течение 3-х месяцев со дня государственной регистрации лицензии оборудовать скважины расходомерами (счетчиками) для учета количества отбираемых подземных вод.
- 3.3.18. Использование воды в хозяйственно-питьевых целях допускается при доведении качества добываемых подземных вод до нормируемого уровня, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и при согласовании с органами Управления «Роспотребнадзора».

4. ВИДЫ ПЛАТЕЖЕЙ, ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Платежи за пользование водными объектами (подземными водами) устанавливаются законодательными актами Российской Федерации.

4.2. Распределение отчислений по бюджетам различного уровня регламентируется законодательными актами Российской Федерации и Республики Татарстан.

4.3. Земельный налог и иные платежи производятся **ВЛАДЕЛЬЦЕМ ЦЕНЗИИ** в соответствии с законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан.

4.4. Виды и ставки платежей могут быть изменены с принятием новых законодательных актов Российской Федерации.

5. ПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ

5.1. Геологическая и иная информация о недрах, полученная АДЪЛЪЦЕМ ЛИЦЕНЗИИ за счет государственных средств, является государственной собственностью и представляется им по установленной форме федеральный и территориальный фонды геологической информации на хранение. Порядок и условия её использования определяет федеральный орган управления государственным фондом недр.

5.2. Геологическая и иная информация о недрах, полученная за счет государственных средств ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ, представляется в федеральный и территориальный фонды геологической информации с соблюдением условий её использования, в том числе в коммерческих целях.

5.3. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ, Управление по недропользованию по Республике Татарстан и Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, обеспечивают конфиденциальность информации, полученной в процессе пользования недрами.

5.4. Федеральное агентство по недропользованию, Управление по недропользованию по Республике Татарстан и Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан имеют право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ по данному участку недр, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы.

5.5. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с действующим законодательством.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ, УСЛОВИЯ ЕЕ ПРОДЛЕНИЯ

- 6.1. Срок действия лицензии со дня ее регистрации до 01.11.2019 года.
- 6.2. По истечении срока действия лицензии, право пользования недрами прекращается.
- 6.3. Продление срока пользования участком недр производится по инициативе ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ в установленном законодательством

Российской Федерации порядке, при выполнении им оговоренных лицензионных условий.

6.4. Заявка на продление срока действия лицензии подается в Управление по недропользованию по Республике Татарстан ее владельцем за 6 месяцев до окончания срока ее действия.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. В выполнении настоящих лицензионных условий стороны руководствуются законодательством о недрах и охране окружающей природной среды, водным законодательством.

7.2. В случае выявления нарушения условий пользования водными объектами, право на пользование водными объектами (подземными водами) может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено государственными органами, предоставившими лицензию, в соответствии со статьей 20 Закона Российской Федерации "О недрах" и Водным Кодексом Российской Федерации.

7.3. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ несет ответственность за нарушение настоящих лицензионных условий в соответствии со статьей 49 Закона Российской Федерации "О недрах".

7.4. Передача лицензии другому субъекту предпринимательской деятельности не допускается.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСЛОВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

8.1. Контроль за соблюдением условий пользования недрами, определенных в лицензии, осуществляется Федеральным агентством по недропользованию, Управлением по недропользованию по Республике Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан во взаимодействии с иными контрольными органами.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Споры по вопросам пользования недрами разрешаются в соответствии со статьей 50 Закона Российской Федерации "О недрах".

9.2. Изменения или дополнения настоящих лицензионных условий могут быть внесены при изменении нормативных правовых актов.

9.3. Настоящие лицензионные условия могут быть изменены или дополнены при согласии всех сторон.

10. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ

Открытое акционерное общество
 «Киятское многоотраслевое
 производственное предприятие
 жилищно-коммунального хозяйства»
 422430, Россия,
 Республика Татарстан,
 Буинский район, г.Буинск,
 ул.Гагарина, д.30,
 р/с 4070281094000000283
 ОАО «АИКБ «Татфондбанк»
 ИНН/КПП 1614007507/161401001
 БИК 049205815
 ОГРН 1051651008089
 ОКАТО 92218839001
 Телефон/факс: (84374) 3-19-52/3-55-97

Уполномоченный представитель
 Федерального агентства
 по недропользованию
 Начальник
 Управления
 по недропользованию
 по Республике Татарстан

Генеральный директор
 ОАО «Киятское МПП ЖКХ»



Р.Х. Мутыгуллин Р.Х. Мутыгуллин

Р.Р. Хасанов Р.Р. Хасанов

« 01 » 12 2009 год

2009 год

ДОГОВОР
аренды земельного участка
№ 010787 а

г. Буинск

«01» июля 2009 года.

Палата имущественных и земельных отношений муниципального образования Буинского муниципального района, в лице председателя *Ахметзянова Азата Фазылзяновича*, действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем «Арендодатель» с одной стороны, и Открытое акционерное общество МПП ЖКХ «Киятское», в лице директора *Хасанова Рафагата Равиловича*, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Арендодатель сдает, а Арендатор принимает в аренду земельный участок со следующими характеристиками:

1.1.1. Местонахождение земельного участка:

РТ, Буинский район, д. Беловоложска Чувашская, ул. Школьная, д.3;

Общая площадь земельного участка:

500 кв.м.;

Целевое назначение (категория) земельного участка:

земли населенных пунктов;

Разрешенное использование:

Под водонапорную башню.

1.2. Границы земельного участка, обозначены на плане земельного участка.

1.4. Приведенная характеристика земельного участка является окончательной. Вся деятельность Арендатора, изменяющая приведенную характеристику, может осуществляться исключительно с разрешения Арендодателя. Сдача земельного участка в аренду не влечет передачи права собственности на него. Выкуп арендованного земельного участка может быть осуществлен в установленном законодательством порядке. Арендодатель гарантирует, что предмет Договора не обременен правами и претензиями третьих лиц, которых Арендодатель не мог не знать.

1.5. Условия договора распространяются на правоотношения сторон, возникшие с 01.06.2009 года.

2. Срок действия Договора и арендная плата.

2.1. Арендная плата исчисляется с начала действия договора (п.1.6).

2.2. Величина ежегодной арендной платы определена согласно прилагаемому настоящему договору расчету арендной платы (приложение) и составляет:

1791 (одна тысяча семьсот девяносто один) рубль 00 копеек

2.3. Арендная плата вносится ежемесячно в 149 (Сто сорок девять) рублей 00 копейки, не позднее последнего числа отчетного месяца платежным поручением на счета органов Федерального казначейства по коду бюджетной классификации КБК 214 1 11 05010 10 0000 120 (Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах поселений...)

Получатель платежа: УФК по РТ (Палата имущественных и земельных отношений муниципального образования Буинский муниципальный район) ИНН 1614007994 КПП 161401001

Код ОКАТО: 92218827000 Номер счета получателя платежа: № 40101810800000010001.

Наименование банка: ГРКЦ НБ РТ Банка России г. Казани БИК банка: 049205001

2.4. В случае изменения нормативных правовых актов, регулирующих исчисление размера арендной платы, Арендодатель вправе изменить размер арендной платы в бесспорном и одностороннем порядке. Новый размер арендной платы устанавливается с момента получения Арендатором уведомления о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Момент получения Арендатором уведомления определяется в любом случае не позднее 5 дней с даты его отправки заказным письмом по адресу, указанному в настоящем договоре.

2.5. В случае несвоевременного внесения Арендатором арендной платы на невнесенную сумму начисляются проценты (пени) в размере 0,1% от просроченной суммы арендных платежей за каждый день просрочки.

2.6. Не использование Арендатором участка не освобождает его от исполнения обязательств его от исполнения обязательств по договору.

3. Обязанности сторон

3.1. Арендодатель обязан:

3.1.1. Не совершать действий, препятствующих арендатору пользоваться арендованным земельным участком.

3.1.2. Представлять по требованию Арендатора расчеты по арендной плате и

начисления пени.

3.1.3. В месячный срок рассматривать обращения Арендатора по вопросам изменения цели предоставления земельного участка.

3.2. Арендатор обязан:

3.2.1. Принять земельный участок в аренду по акту приема – передачи.

3.2.2. Зарегистрировать настоящий договор и право аренды в органе, осуществляющем регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3.2.3. Использовать участок исключительно в соответствии с разрешенным использованием, указанным в п. 1.1.1. настоящего договора.

3.2.4. Производить мероприятия в целях охраны земельного участка, в том числе по сохранению почв, по защите земель от негативных (вредных) воздействий, в результате которых происходит деградация земельного участка, по ликвидации последствий загрязнения и захламления земельного участка.

3.2.5. Обеспечить Арендодателю и органам государственного контроля и надзора свободный доступ на земельный участок для осмотра земельного участка и проверки соблюдения условий настоящего договора.

3.2.6. Выполнять на участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания земельного участка, эксплуатации инженерных коммуникаций, дорог, проездов и т.п. и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, обеспечивать безвозмездное и беспрепятственное использование объектов общего пользования, расположенных на земельном участке.

3.2.7. Не заключать договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленных Арендатору по настоящему договору имущественных прав, в частности в субаренду без письменного разрешения Арендодателя.

3.2.8. Немедленно уведомить Арендодателя о переходе прав собственности на объект недвижимости.

4. Изменение и расторжение Договора

4.1. Дополнения и изменения, вносимые в настоящий договор, за исключением случая, установленного пунктом 2.2., оформляются дополнительными соглашениями сторон.

4.2. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут по решению суда либо в одностороннем порядке Арендодателем, в случаях, предусмотренных действующим законодательством.

5. Заключительные положения

5.1. Передача Арендодателем земельного участка Арендатору осуществляется по акту приема-передачи, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

5.2. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, регулируются законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан.

5.3. Настоящий договор составлен и подписан в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. (по одному экземпляру для Арендодателя, Арендатора)

5.4. Неотъемлемыми частями настоящего договора являются следующие приложения:

1. Акт приема-передачи.
2. Расчет арендной платы.

ПЛАТЕЖНЫЕ И ПОЧТОВЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

Арендодатель:

Арендатор:

Палата имущественных и земельных отношений муниципального образования
Буинский муниципальный район
Адрес: 422430 Республика Татарстан, г. Буинск,
ул. Центральная, д. 4А


А. Ф. Ахметзянов
(подпись)
М. П.

ОАО МПЖ ЖКХ «Киятское»


Хасанов
ИНН 1614007507

Приложение № 1
к Договору аренды земельного участка
№ 010787 а от 01.06.2009 г.

РАСЧЕТ
арендной платы

Адрес земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м	Кадастровая стоимость, руб/кв.м.	Налоговая ставка	Повышающий коэффициент в зависимости от целевого использования участка, вида деятельности арендатора	Сумма арендной платы за год, руб.	Сумма арендной платы за месяц, руб.
РТ, Буинский район, с. Беловоложка Чувашская, ул.Школьная, д. 3	500	358,28	1	1	1791	149
ИТОГО	500				1791	149

Председатель палаты



А.Ф. Ахметзянов

АКТ
приема передачи земельного участка
№ 1257 а от 01.07.2009 г.

г. Буинск

Палата имущественных и земельных отношений муниципального образования Буинского муниципального района, в лице председателя *Ахметзянова Азата Фазылзяновича*, действующего на основании Положения именуемый в дальнейшем «Арендодатель» с одной стороны, и Открытое акционерное общество МПП ЖКХ «Киятское», в лице директора *Хасанова Рафагата Равиловича*, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с договором аренды земельного участка от 01.07.2009 года № 010787 а (далее - Договор) Арендодатель передает, а Арендатор принимает следующий земельный участок:

№ п/п	Адрес земельного участка	Площадь земельного участка, га
1.	РТ, Буинский район, д. Боловоложка Чувашская, ул. Школьная, дом 3	0,5

2. Разрешенное использование и местонахождение земельного участка указаны в Договоре.

3. Настоящий акт подтверждает отсутствие претензий у Арендатора в отношении принимаемого земельного участка.

Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу (по одному экземпляру для Арендодателя, Арендатора).

ПЕЧАТИ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Арендодатель:

Арендатор:


А.Ф. Ахметзянов
(Подпись)
М. П.


Р.Р. Хасанов
(Подпись)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
МПП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА «КИЯТСКОЕ»
ИНН 1614007507

«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 ОАО "Киятское МПП ЖКХ"
 З.А. Шамсугдинов
 _____ 2017 г.

ПЛАН
природоохранных мероприятий по рациональному использованию подземных вод и охране их от загрязнения
на период 2017-2026 гг.
скважины №27 в н.п. Беловолжка Чувашская

№	Наименование мероприятий по этапам	Срок исполнения мероприятия, его этапов	Ответственный за реализацию мероприятий
1	2	4	5
2017 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2017 г. мероприятия по 3 поясу			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Огранизация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	

1	2	4	5
4	Запрещение размещения слатов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2018 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2018 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Огранизация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения слатов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2019 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	

1	2	4	5
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2019 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения сладов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2020 г. мероприятия по 1 и 2 поясу			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2020 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	

1	2	4	5
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2021 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2021 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3.	Организация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4.	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2022 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	

1	2	4	5
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2022 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление, тампонирувание или восстановление старых бездействующих, дефектных скважин. Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории (скашивание травы, рубка кустарников)	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения слэдов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, накопление промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2023 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2023 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление, тампонирувание или восстановление старых бездействующих, дефектных скважин. Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории (скашивание травы, рубка кустарников)	по мере необходимости	

1	2	4	5
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обулавливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2024 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2024 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление,тампонирование или восстановление старых бездействующих,дефектных скважин.Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты,подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накопление промстоков,шламохранилищ и других объектов,обулавливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2025 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	

1	2	4	5
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2025 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление, тампонирувание или восстановление старых бездействующих, дефектных скважин. Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	Главный инженер
2	запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории (скашивание травы, рубка кустарников)	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, накопление промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	
2026 г. мероприятия по 1 и 2 поясу.			
1	Производить очистку территорий от мусора	3 квартал	
2	Проводить благоустройство с своевременным ремонтом ограждений и твердого покрытия дорожек	3-4 квартал	
3	Озеленение территории	3 квартал	
4	Производить своевременный ремонт аппаратуры для систематического контроля водозабора	3 квартал	
5.	Производить покраску оборудования и трубопроводов вожозабора	3 квартал	
6.	Дезинфекция скважины	4 квартал	
7	Технический осмотр скважины и оборудования	ежедневно	
2026 г. мероприятия по 3 поясу.			
1	Своевременное выявление, тампонирувание или восстановление старых бездействующих, дефектных скважин. Представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	по мере необходимости	
2	запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного хранения отходов и разработки недр земли	по мере необходимости	
3	Организация очистки территории (скашивание травы, рубка кустарников)	по мере необходимости	

1	2	4	5
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, накопление промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	по мере необходимости	