



ПРИКАЗ

г. Казань

БОЕРЫК

19.10.2017

№ 1264-п

**Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны
источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» -
водозаборной скважины №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле
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.000015.05.17 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 №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле Буинского муниципального района Республики Татарстан,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект организации зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» - водозаборной скважины №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле Буинского муниципального района Республики Татарстан (далее - Проект).
2. Установить границы зоны санитарной охраны водозаборной скважины №21 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 №21 ОАО «Киятское МПП

ЖКХ» в Черки-Дюртиле 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 территорий в границах зоны санитарной охраны водозаборной скважины №21 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» в н.п. Черки-Дюртиле 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.

Министр



Ф.С. Абдулганиев

**Границы зоны санитарной охраны
источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «Киятское МПП ЖКХ» -
водозаборной скважины №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле
Буинского муниципального района Республики Татарстан**

Водозаборная скважина №21 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» расположена на левобережном склоне долины р. Иныш, на юго-восточной окраине н.п. Черки-Дюртиле Буинского муниципального района Республики Татарстан.

Географические координаты водозаборной скважины: 55°04'24,2" с.ш., 48°22'11" 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.

I пояс ЗСО.

Учитывая хорошую защищенность продуктивного водоносного комплекса, граница первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины №21 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» устанавливается в пределах существующего ограждения, радиусом 15 м от устья скважины.

II пояс ЗСО

Граница II пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины №21 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» в н.п. Черки-Дюртиле Буинского муниципального района Республики Татарстан устанавливается радиусом 30 м от устья скважины.

III пояс ЗСО

Радиус III пояса ЗСО водозаборной скважины №21 ОАО «Киятское МПП ЖКХ» составляет 630 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 №21, расположенной в н.п. Черки-Дюртиле
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, исключающие 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 № 1264-п от 19.10.2017

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

Согласование инициировано: 17.10.2017 16:26

Лист согласования

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Корректор		Согласовано 19.10.2017 - 10:35	-
2	Ермолаев С.В.		Согласовано 19.10.2017 - 11:25	-
3	Васильева Т.Л.		🔒Согласовано 19.10.2017 - 11:18	-
4	Галиакберов М.Р.		🔒Согласовано 19.10.2017 - 10:33	-
5	Бутаков В.Г.		🔒Согласовано 19.10.2017 - 11:18	-
Тип согласования: последовательное				
6	Гайнетдинов Р.Н.		🔒Согласовано 19.10.2017 - 15:53	-
7	Абдулганиев Ф.С.		🔒Подписано 19.10.2017 - 16:25	-

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Киятское МПП ЖКХ»

З.А. Шамсутдинов



« 2017 г.

Проект

организации зон санитарной охраны водозаборной скважины №21

н.п. Черки-Дюртиле 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	11
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.....	33
ПРИЛ.5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ	54
ПРИЛ.6. ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЗА 2014-2016 ГГ.	59
ПРИЛ.7. ЛИЦЕНЗИЯ НА ДОБЫЧУ	73
ПРИЛ.8. ДОГОВОР АРЕНДЫ	82
ПРИЛ.9. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	87
ПРИЛ.10. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	95

Введение

Проект зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины №21 (кадастровый номер 218921001) для хозяйственно-питьевого водоснабжения н.п. Черки-Дюртиле 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. Черки-Дюртиле Буинского района РТ.

2. Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины на воду н.п. Черки-Дюртиле 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 №21 н.п. Черки-Дюртиле 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. Черки-Дюртиле осуществляется из водозабора, состоящего из одной скважины №21. 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-восточной окраине села Черки-Дюртиле Буинского района РТ, на левобережном склоне долины р. Иныш – правого притока р. Свияги. Заявленная потребность в воде для хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 74,9 м³/сут (27338,5 м³/год). Добыча подземных вод с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется на основании лицензии, дата регистрации 01.12.2009 г. №1284, ТАТ 01294 ВЭ, действует до 01.11.2019 г. Географические координаты скважины: 55°04'24,2" СШ, 48°22'11" ВД.

Скважина пробурена ОАО «Ремсельбурвод» в феврале 1977 г. Вращательно-роторным способом с помощью буровой установки УРБ 3АЗ. Абсолютная отметка устья 118 м. Общая глубина скважины 135 м от поверхности земли. В интервале глубин 123-135 м в скважине произведен тампонаж фильтровой колонны. Рабочая часть фильтра установлена на глубине от 101 до 113 м. Тип фильтра – дырчатый.

Скважиной эксплуатируется водоносный нижеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Кровля водоносного горизонта в пределах эксплуатируемых участков недр водозабора залегает на глубине 60 м, подошва – 125 м. Водовмещающие отложения мощностью 65 м представлены переслаиванием мергелей и известняков. Подземные воды напорные, величина напора над кровлей горизонта составляет в среднем 45 м. Статический уровень установился на глубине 56 м. Дебит скважины составляет 2,0 л/с (172,8 м³/сут) при понижении уровня на 7,0 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 9 м от скважины в восточном 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-6-6,5-105. Насос установлен на глубине 135 м. Кран для отбора проб воды установлен на водонапорной башне. Устье скважины герметично закрыто. Превышение колонны обсадных труб над устьем скважины 40 см. Установлен счетчик на подаче воды в башню марки СВМТ-50Д. 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 декабре 2016 года при откачке из водозаборной скважины, выполнен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» (протокол лабораторных исследований воды №85643 от 17.12.2016). 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 7 ± 1 мг-экв/л. Содержание сульфатов – $114,70\pm 12,62$ мг/л, хлоридов – $16,0\pm 1,6$ мг/л, железа - менее 0,1 мг/л, нитратов – $3,57\pm 0,52$ мг/л, нитритов – менее 0,003 мг/л, аммиака (по азоту) – менее 0,05 мг/л, окисляемость перманганатная – $0,96\pm 0,19$. Органолептические свойства воды: мутность – менее 0,58 мг/л, цветность – менее 5°, 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 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 апреле 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 №04345 от 14.04.2016).

При микробиологическом исследовании общие колиформные бактерии и термотолерантные колиформные бактерии не обнаружены. Общее микробное число (37) равно 1 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 №21 расположена на левобережном склоне долины р. Иныш – правого притока р. Свияги, на юго-восточной окраине села Черки-Дюртиле.

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 верхнеказанские отложения мощностью до 60 м, представленные известяками, доломитами, мергелями и гипсами. Их кровля распространяется на абсолютной отметке минус 7 м.

Нижнеуржумские отложения мощностью 9-56 м представлены переслаиванием глин, песчаников, известняков и доломитов. Их кровля распространяется на абсолютной отметке 50 м.

Верхнеуржумские отложения мощностью 50-89 м представлены глинами, переслаиванием мергелей, известняков и доломитов. Их кровля распространяется на абсолютных отметках 82-92 м.

Отложения юрской системы залегают с размывом на пермских породах и представлены средним и верхним отделами, сложенными преимущественно глинами мощностью до 26 м.

Четвертичные отложения слагают поймы и надпойменные террасы р. Свияги и ее притоков, а также образуют сплошной чехол на водоразделах и склонах.

Аллювиальные отложения представлены разнозернистыми песками, в различной степени глинистыми. Мощность отложений достигает 20 м.

Элювиальные и элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками, глинами, супесями мощностью до 13 м.

В верхней части гидрогеологического разреза выделяются следующие гидростратиграфические подразделения:

- локально-водоносный четвертичный аллювиальный комплекс;
- локально-слабоводоносный средне-верхний юрский терригенный комплекс;
- локально-слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

Первым от поверхности в районе н.п. Черки-Дюртиле залегает водоносный четвертичный аллювиальный комплекс, наиболее проницаемыми породами которого являются пески, преимущественно кварцевые, с примесью гравийно-галечного материала мощностью 3-17 м. Воды горизонта относятся к типу грунтовых. Питание осуществляется за

счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в ресло р. Иныш. Воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией 0,5-0,8 г/л и общей жесткостью 7-8 мг-экв/л. Водоносный комплекс слабо защищен от поверхностного загрязнения прослоями суглинков в зоне аэрации.

Ниже залегает локально-слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Наиболее проницаемыми породами комплекса являются прослой мергелей и известняков. 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 в долины рек, ручьев. Ввиду сдренированности комплекса местной речной и овражно-балочной сетью, он обладает неравномерной водообильностью.

Водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории является основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водовмещающими породами являются известняки и мергели. 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 60 м, что соответствует абсолютной отметке 103 м. Воды по химическому составу гидрокарбонатные магниевые-натриевые с минерализацией 0,26-0,4 г/л с общей жесткостью 4,5-8 мг-экв/л. С глубиной воды более жесткие, с общей жесткостью 9-14,5 мг-экв/л. Комплекс защищен с поверхности четвертичными суглинками и глинами в юрских и верхнеуржумских отложениях.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс распространен повсеместно. Водовмещающими породами являются трещиноватые, кавернозные известняки и доломиты. Удельные дебиты скважин колеблются от 0,003 до 1,2 л/с. Воды напорные. Уровень подземных

вод устанавливается на абсолютных отметках 62-65 м. Поток водземных вод направлен в сторону р. Свяга, где и осуществляется его разгрузка. По химическому составу воды сульфатные, хлоридно-сульфатные с минерализацией до 4 г/л и общей жесткостью до 35 мг-экв/л.

На участке недр, передаваемом в пользование, расположен водозабор, состоящий из одной эксплуатационной скважины. Год введения ее в эксплуатацию – 1977 г. Абсолютная отметка устья скважины 118 м. Скважиной эксплуатируется водоносный нижеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Основные характеристики скважины приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Основные характеристики эксплуатационной скважины №21
н.п. Черки-Дюртиле**

№ 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
21	55°04'24,2" с.ш. 48°22'11" в.д.	118	135	101-113	Мергели, известняки, Р ₂ иГ ₁	56	2,0	7,0	0,87

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 среднечетвертичного, верхнее- и нижнеуржумского комплексов отложений мощностью 60 м. Зона аэрации мощностью 56 м сложена среднечетвертичными суглинками и песком, верхнеуржумскими и нижнеуржумскими глинами. Суммарная мощность глинистых отложений в зоне аэрации составляет 30 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:

$$T = T_M - T_0$$

Минимальной степенью защищенности в пределах третьего пояса ЗСО продуктивный водоносный горизонт для водозаборной скважины характеризуется вод руслом реки Иныш, где зона аэрации отсутствует.

Время T прохождения загрязнения по водонасыщенной части разреза до кровли продуктивного водоносного горизонта определяется по формуле:

$$T = \frac{n_i * m_i}{k_i}$$

k_i - коэффициент вертикальной фильтрации i -го слоя, м/сут.;

n_i - активная пористость i -го слоя;

m_i - мощность i -го слоя.

Водонасыщенная часть разреза до кровли продуктивного горизонта представлена глинами нижеуржумского комплекса: мощность – 24 м, коэффициент фильтрации – 0,001 м/сут, активная пористость – 0,1.

Подставляя численные значения в формулу (1) получаем:

$$T = \frac{24 * 0.1}{0,001} = 2400 \text{ сут.}$$

Приведенные расчеты показывают, что для проникновения загрязнения через зону аэрации для скважины №21 необходимо 2400 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 2400 сут. Поэтому второй пояс ЗСО, обеспечивающий благополучие качества подземных вод по микробиологическим показателям, можно совместить с несокращенным первым поясом ЗСО и принять равным 30 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: $Q = 74,9 \text{ м}^3/\text{сут.}$; $T=10^4$ сут;
 $m = 12 \text{ м}$; $n = 0,05$; получим $R_{III} = 630 \text{ м}$.

Таким образом, границы ЗСО водозаборной скважины №21 в н.п. Черки-Дюртиле рекомендуется принять равными: $R_I=15 \text{ м}$, $R_{II}=30 \text{ м}$, $R_{III}=630 \text{ м}$.

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 левобережном склоне долины р. Иныш – правого притока р. Свияги, на юго-восточной окраине села Черки-Дюртиле Буинского района РТ.

Водонапорная башня в восточном направлении на расстоянии 9 м.

Сельская грунтовая дорога находится на расстоянии 9 м в западном направлении.

Ближайшая водозаборная скважина находится в юго-восточном направлении на расстоянии 357 м. Скважина эксплуатирует водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс. Скважина принадлежит коллективному хозяйству «Яшар».

Ближайшее к скважине здание (для ведения личного подсобного хозяйства) расположено на расстоянии 66 м в северном направлении.

В южном направлении на расстоянии 97 м находится ферма.

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-6-6,5-105. Насос установлен на глубине 135 м. Кран для отбора проб воды установлен на водонапорной башне. Устье скважины герметично закрыто. Превышение колонны обсадных труб над устьем скважины 40 см. Установлен счетчик на подаче воды в башню марки СВМТ-50Д. Данные по водоотбору заносятся в журнал установленной формы. Устье скважины оборудовано замерными 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 30 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).

Третий пояс ЗСО

На основании гидрогеологических расчетов третий пояс ЗСО рекомендуется принять в радиусе равным 630 м.

На плане третьего пояса (прил.2) видно, что в пределы третьего пояса ЗСО попадают: земли для личного подсобного хозяйства, ферма, скважина.

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.).

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 $74,9 \text{ м}^3/\text{сут}$ или $27338,5 \text{ м}^3/\text{год}$.

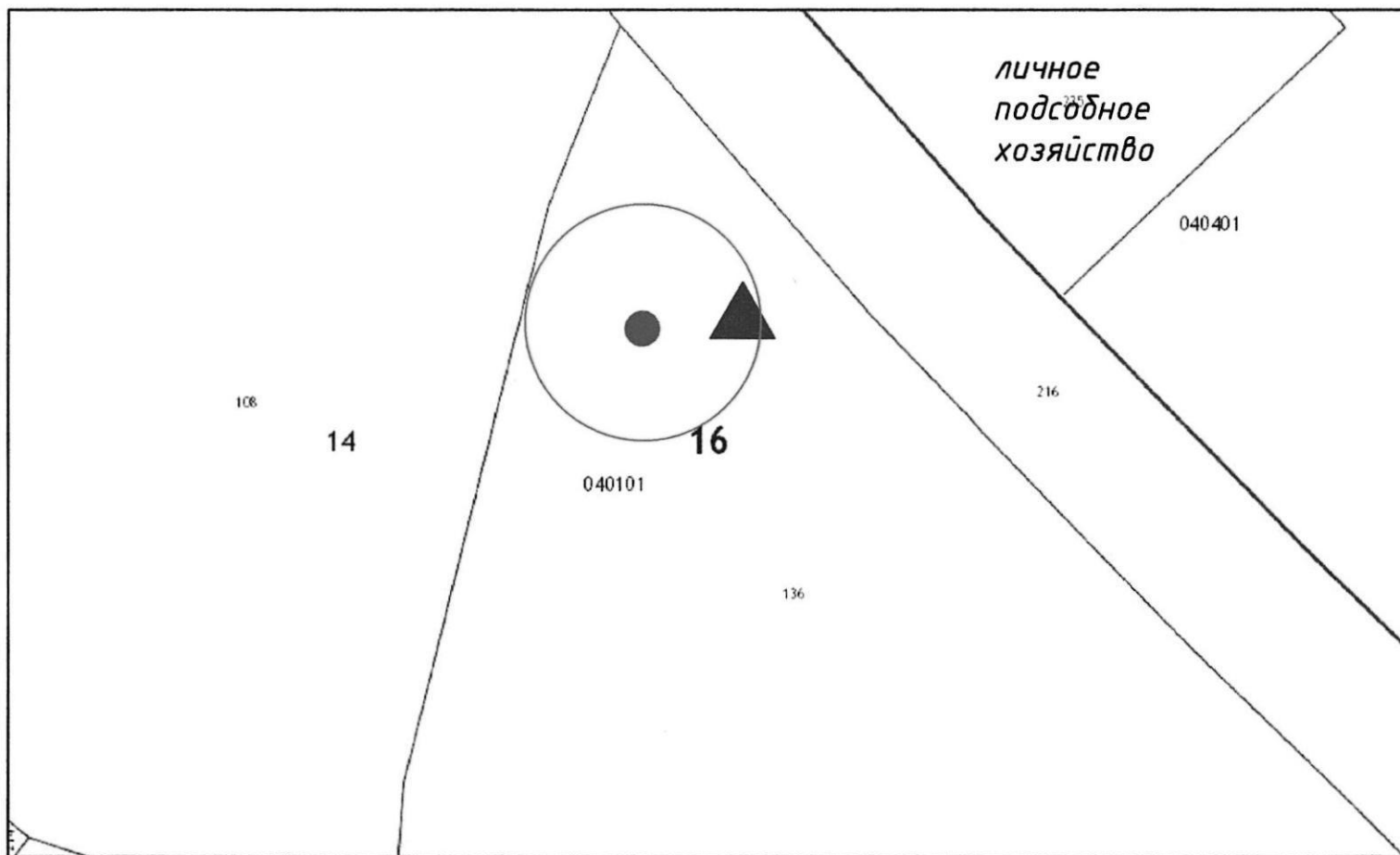
С учетом представленных расчетов, естественного рельефа и предложенных мероприятий предлагаем установить:

Границу первого пояса ЗСО = 15 м;




Границу второго пояса ЗСО = 30 м;

Границу третьего пояса ЗСО = 630 м.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Условные обозначения:

-  водонапорная башня
-  водозаборная скважина
-  первый пояс ЗСО

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

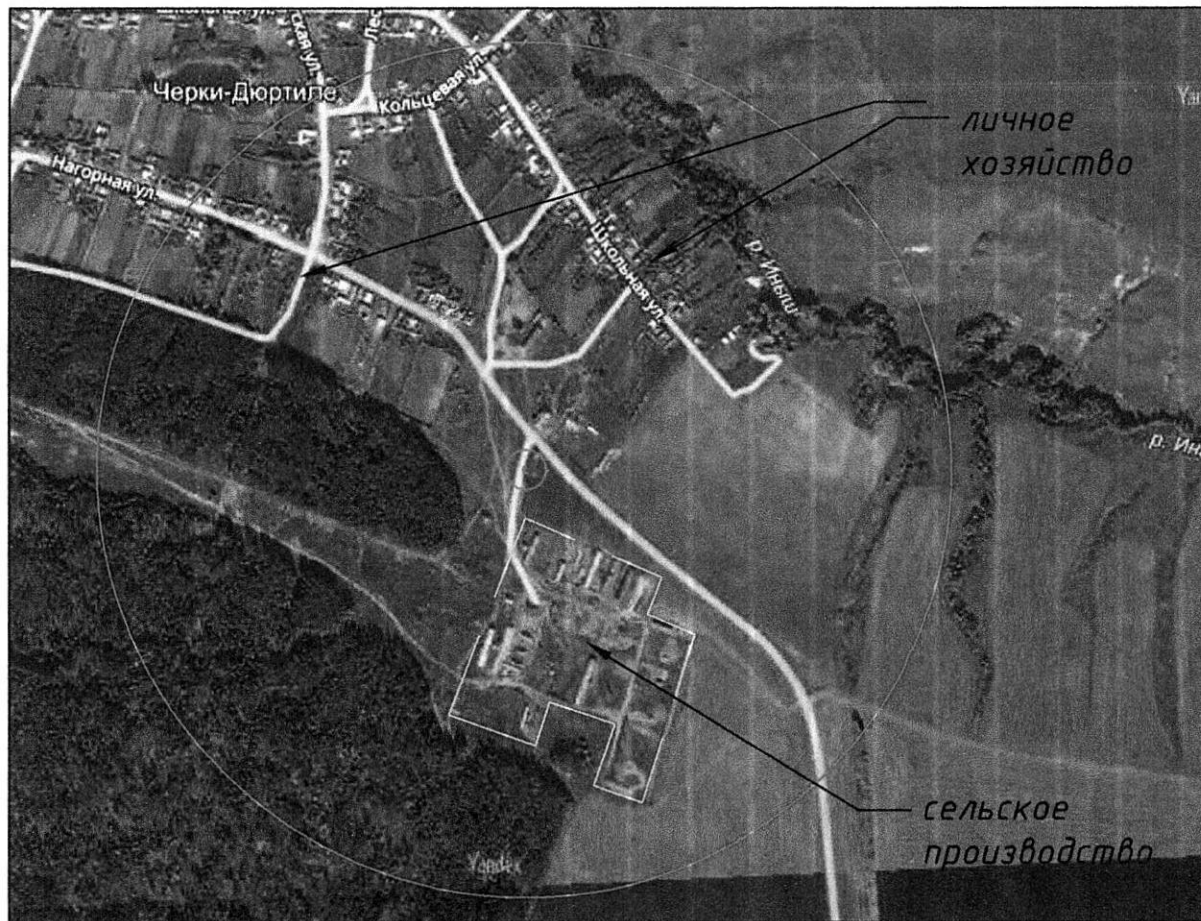
н.п. Черки-Дюртиле Буинский район РТ

Проект организации зон санитарной охраны

Скважина №21

Лит.	Формат	Масштаб
	A4	1:1000
Лист		Листов 1

ООО "Эколюкс"



Условные обозначения:

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

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

н.п. Черки-Дюртиле Буинский район РТ

Проект организации зон санитарной охраны

Скважина №21

Лист	Формат	Масштаб
	A4	1:10000
Лист	Листов 1	

ООО "Эколюкс"

Открытое Акционерное Общество
"Ремсельбурвод"

"УТВЕРЖДАЮ"

N21

Генеральный директор
ОАО "Ремсельбурвод"
М.М. Миннемуллин
"30" XI 2007 г.

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины

Главный инженер:

Начальник ЦГ и ПСДО:



Р.Ж. Калдыров
Т.Я. Бурмистрова

Р.Ж.Калдыров

Т.Я.Бурмистрова

Казань-2007

ПАСПОРТ
разведочно-эксплуатационной скважины

1. Месторасположение : Республика Татарстан. Буинский район с Черки-Дюргели
2. Скважина пробурена буровой бригадой ПМК -123 и предназначена для водоснабжения населения н.п Черки-Дюргели
3. Абсолютная отметка устья скважины -80,0 метров
4. Начало бурения- 1974
5. Окончания бурения -1974 23.02.1977
6. Бурение осуществлялось вращательно-роторным способом , с помощью буровой установки УРБ-ЗАЗ

Конструкция скважины

Бурение		Крепление		Примечание
Диаметр мм	Интервал м	Диаметр мм.	Интервал м.	
---	---	---	---	кондуктор
244,5	0,0-47,0	168	0,0-47,0	эксплуатац. колона

произведена цементация затрубного пространства \varnothing 168мм в интервале 0,0-5,0 метров



Рис.1 Месторасположение разведочно-эксплуатационной скважины
Масштаб М:

О- эксплуатационная скважина

Опытно-фильтрационное опробование

1. Технические данные

Откачка производилась насосом ЭЦВ6-10-80
Продолжительность откачки 96 часов.

Измерения уровня воды производилась мерной линейкой. Дебит измерился объемным способом с использованием мерной емкости объемом 200л.

результаты опыта при откачке ЭЦВ6-10-80

№ п/п	Показатель	Результат
1	Статический уровень	10 м
2	Динамический уровень	20 м
3	Дебит	7,2 м ³ /ч
4	Понижение	10 м
5	Удельный дебит	0,72 м ³ /час
6	Продолжительность откачки	8 часов

2 л/с
7 м - 0,2 м/с

Геолого-технический разрез скважины №218921001 на юго-восточной окраине д.Черки-Дюртиле

Шкала глубин, м	Название и индекс слоя	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав	Цвет
5	Прониц.не водоносный (Q2) среднечетв.аллюв.делюв.комплекс	105	13	13	Суглинок	корич
10						
15	Проницаемый (слабо-прон) лок-вод среднечетв.аллюв.комплекс (горизонт) аQ2	88	30	17	Песок	серый
20						
25						
30						
35	Водоупорная лок-слабовод.верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2иг2	82	36	6	Глина	краснь
40						
45	Водоупорная лок-слабовод.нижнеуржумская карб-терр. свита (комплекс, горизонт) P2иг1	58	60	24	Глина	корич
50						
55						
60						
65	Водоносная нижнеуржумская карб-терр свита (комплекс,горизонт) P2иг1				Переслаивание мергелей и известняков	пестроый
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
105						
110						
115						
120						
125	Водоносная верхнеказанская карб-терр (терр-карб) свита (комплекс) P2кz2	-7	125	65	Известняк	серый
130						
		-17	135	10		

Глубина м	Геологический возраст	Мощность слоя, м	Глубина на подошву слоя, м	Литологическая колонка	Описание пород	Конструкция жины
10		10	10		Суглинок	$\leftarrow 244,5 \text{ мм} \rightarrow$ $0 - 47,0$ $\frac{168}{0 - 47}$
20					Пески с гравием	
30		37	47			
40						

Рис.2. Литологический разрез скважины.

Структура	Гранулометрический состав (плотность)	Характер трещиноватости и ориентировка трещин	Описание: Литологический состав	Конструкция	Уровни при бурении
плотная				0	
	мелко-среднезернистый				
плотная					
			прослой известняка	40	
			прослой глины		
				101	56
				113	101
				123	
		трещиноватый		135	

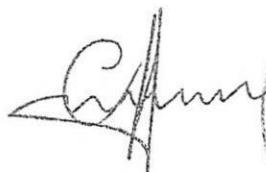
ЭМНЫМ

-0,2 м/с

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

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по участкам недр, передаваемым в пользование
с целью добычи подземных вод
для хозяйственно-питьевого водоснабжения
н.п. Черки-Дюртиле, Бол.Фролово
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. Черки-Дюртиле,
Бол. Фролово 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. Свияги и ее притоков в н.п. Черки-Дюртиле и Бол. Фролово 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 верхнеказанские отложения мощностью до 60 м представленные известняками, доломитами, мергелями и гипсами. Их кровля располагается на абсолютной отметке минус 7 м.

Нижнеуржумские отложения мощностью 9-56 м представлены переслаиванием глин, песчаников, известняков и доломитов. Их кровля располагается на абсолютной отметке 50 м.

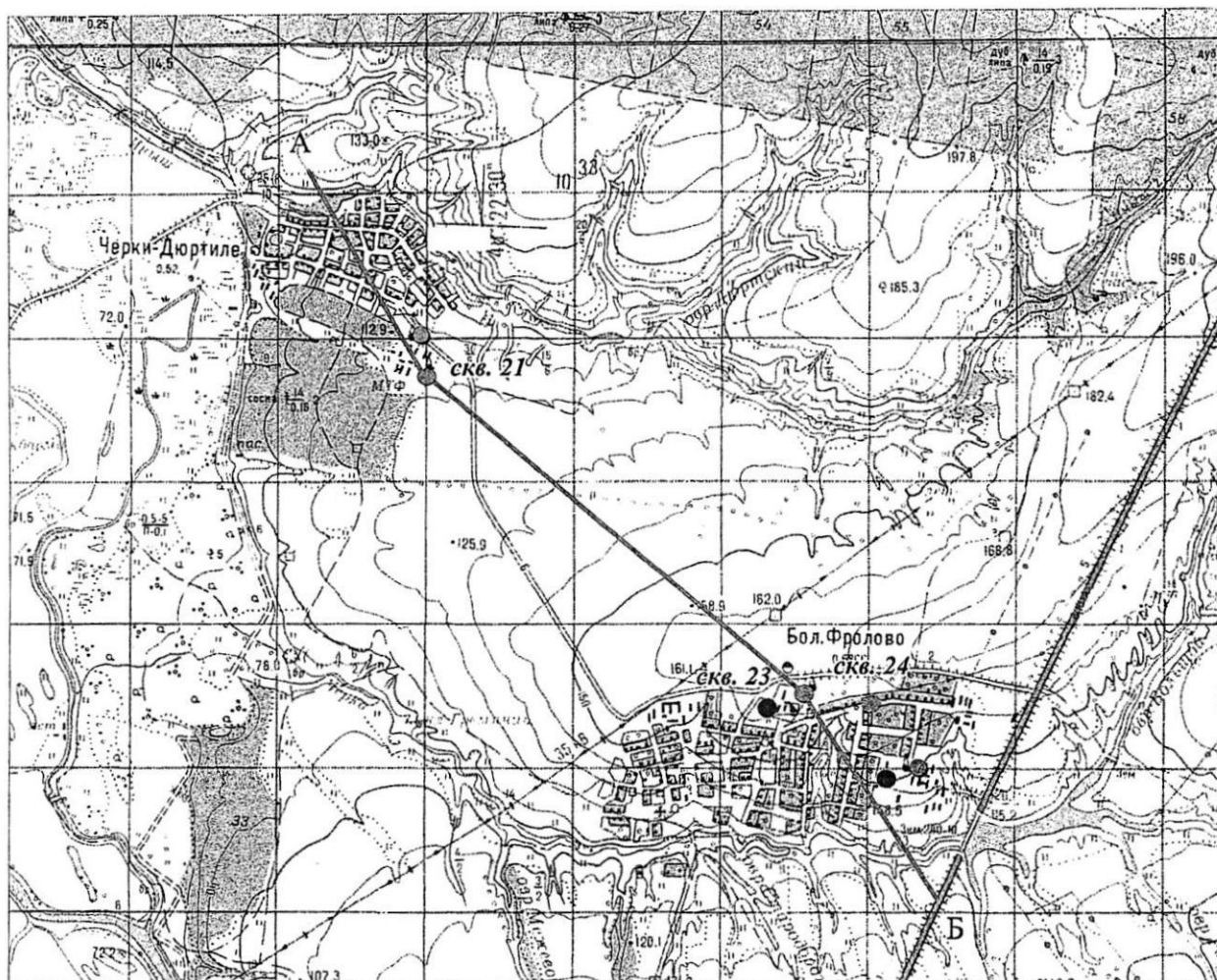
Верхнеуржумские отложения мощностью 50-89 м представлены глинами, переслаиванием мергелей, известняков и доломитов. Их кровля располагается на абсолютных отметках 82-92 м.

Отложения юрской системы залегают с разрывом на пермских породах и представлены средним и верхним отделами сложенными преимущественно глинами мощностью до 26 м.

Четвертичные отложения слагают поймы и надпойменные террасы р.Свияги и ее притоков, а также образуют сплошной чехол на водоразделах и склонах.

Аллювиальные отложения представлены разнозернистыми песками, в различной степени глинистыми. Мощность отложений достигает 20 м.

Элювиальные и элювиально-делювиальные отложения представлены суглинками, глинами, супесями мощностью до 13 м.



Масштаб 1:50000

Рис. 1 Схема расположения водозаборных скважин
в н.п. Бол. Фролово и Черки-Дюртиле в Буинском районе РТ.

Условные обозначения:

- - водозаборная скважина ОАО "Киятское МПП ЖКХ";
- ⊖ - водозаборная скважина АКХ "Фролово";
- - бездействующая водозаборная скважина;
- ⊙ - водозаборная скважина АКХ "Яшар";
- / — - геологогидрогеологический разрез по линии А-Б.

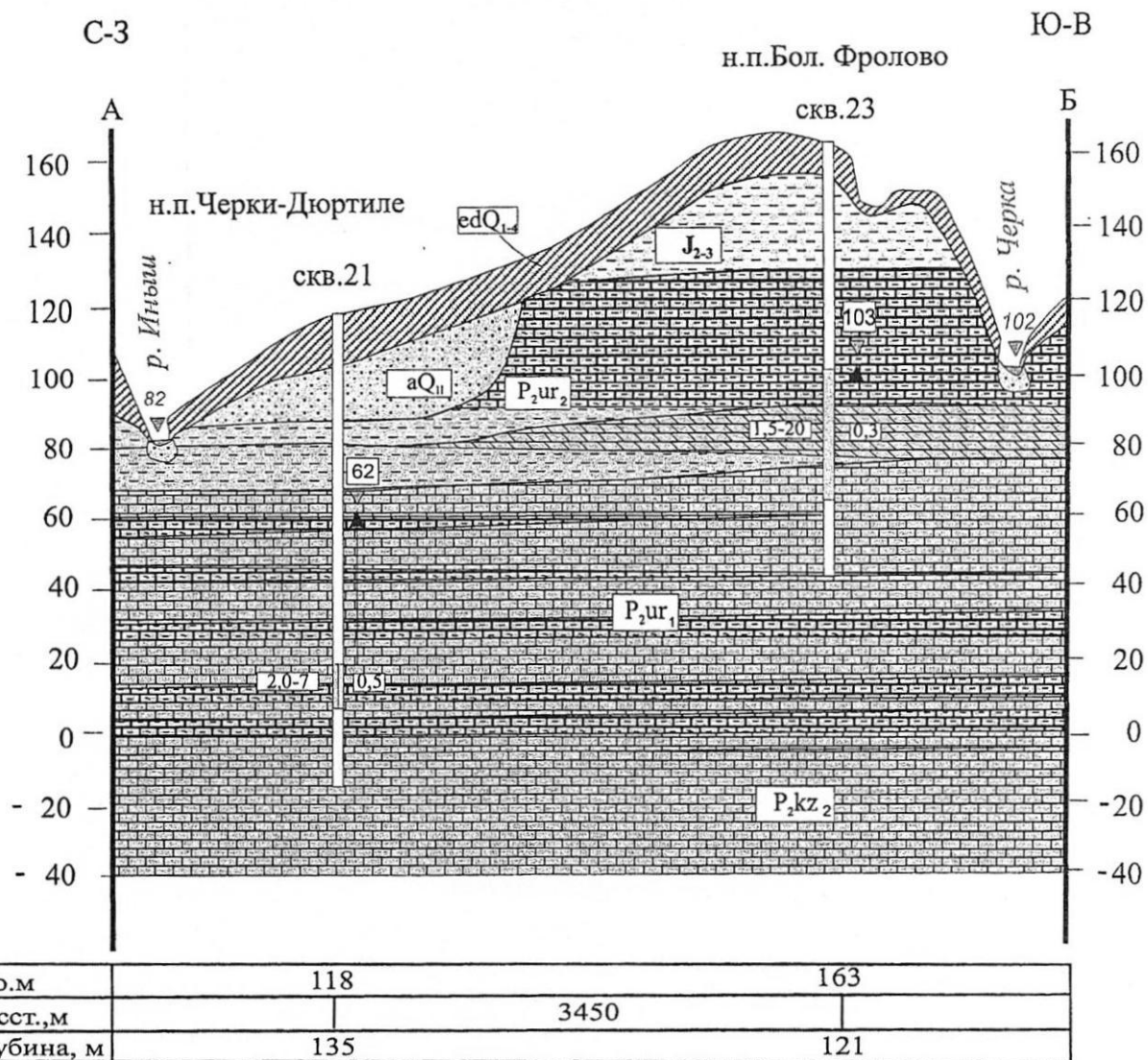







Рис. 2 Гидрогеологический разрез по линиям А - Б
 Масштабы: горизонтальный 1:50 000
 вертикальный 1:2 000

Условные обозначения к гидрогеологическому разрезу

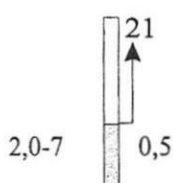
$edQ_{2,4}$	проницаемый не водоносный среднечетвертично-современный элювиально - делювиальный комплекс
aQ_2	локально водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс;
$J_{2,3}$	проницаемый не водоносный средне-верхнеюрский терригенный комплекс;
P_{2,ur_2}	локально-слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
P_{2,ur_1}	водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
P_{2,kz_2}	водоносная верхнеказанская карбонатно-терригенная свита.

Локально слабоводоносная нижнеуржумская карбонатно-терригенная свита

Литологический состав пород



	Суглинок		Пески		Мергели
	Глина		Известняк		Доломиты

Скв.1



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; справа минерализация воды г/дм³

Химический тип воды:

	гидрокарбонатный
	гидрокарбонатно-сульфатный

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

- локально-водоносный четвертичный аллювиальный комплекс;
- локально-слабоводоносный средне-верхний юрский терригенный комплекс;
- локально-слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс;
- водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

Первым от поверхности в районе н.п. Черки-Дюртиле залегает *водоносный четвертичный аллювиальный комплекс*, наиболее проницаемыми породами которого являются пески, преимущественно кварцевые, с примесью гравийно-галечного материала мощностью 3-17 м. Воды горизонта относятся к типу грунтовых. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в русло р.Иньш. Воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией 0,5-0,8 г/л и общей жесткостью 7-8 мг-экв/л. Водоносный комплекс слабо защищен от поверхностного загрязнения прослоями суглинков в зоне аэрации.

Первым от поверхности в районе н.п. Бол. Фролово залегает *локально-слабоводоносный средне-верхнеюрский терригенный комплекс*, наиболее проницаемые породы которого представлены тонкими прослоями и линзами глинистых песчаников, алевролитов и мергелей. 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. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией 0,4-0,6 г/л.

Ввиду преимущественно глинистого состава пород, низкой водообильности и невыдержанности по мощности и по простиранию комплекс не используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Ниже залегает *локально-слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс*. Наиболее проницаемыми породами комплекса являются прослой мергелей и известняков. 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 в долины рек, ручьев. Ввиду сдренированности комплекса местной речной и овражно-балочной сетью, он обладает неравномерной водообильностью.

Водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс на рассматриваемой территории является основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водовмещающими породами являются известняки и мергели. 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 60 м, что соответствует абсолютной отметке 103 м. Воды по химическому составу гидрокарбонатные магниевые-натриевые с минерализацией 0,26-0,4 г/л с общей жесткостью 4,5 - 8 мг-экв/л. С глубиной воды более жесткие, с общей жесткостью 9-14,5 мг-экв/л. Комплекс защищен с поверхности четвертичными суглинками и глинами в юрских и верхнеуржумских отложениях.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс распространен повсеместно. Водовмещающими породами являются трещиноватые, кавернозные известняки и доломиты. Удельные дебиты скважин колеблются от 0,003 до 1,2 л/с. Воды напорные. Уровень подземных вод устанавливается на абсолютных отметках 62-65 м. Поток подземных вод направлен в сторону р. Свияга, где и осуществляется его разгрузка. По химическому составу воды сульфатные, хлоридно-сульфатные с минерализацией до 4 г/л и общей жесткостью до 35 мг-экв/л.

Характеристика водозаборных сооружений и водохозяйственной обстановки.

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. **Черки-Дюртиле** расположен на левобережном склоне долины р. Иныш – правого притока р. Свияги, на юго-восточной окраине поселка. Он эксплуатируется водозаборной скважиной № 21 (кадастровый № скважины 218921001) с абсолютной отметкой устья 103 м. Скважина глубиной 135 м пробурена в 1977 г. Скважина оборудована на водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс. В интервале глубин 123-135 м в скважине произведен тампонаж фильтровой колонны. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 101-113 м.

Скважиной эксплуатируется водоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс 365 дней в году.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Черки-Дюртиле. Потребность в воде заявлена в количестве $27338,5 \text{ м}^3/\text{год}$ ($74,9 \text{ м}^3/\text{сут}$).

Устье скважины закрыто павильоном. Пол в павильоне не забетонирован. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствует. Наблюдения за положением уровня воды в скважине и за количеством отбираемой воды не ведутся.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателю общей жесткости (8,9 мг-экв/л при норме до 7 мг-экв/л). По микробиологическим показателям пробы воды соответствуют нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

В 300 м от скв.21 имеется водозаборная скважина АКХ «Яшар» эксплуатирующая водоносный верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс.

Передаваемый в пользование участок недр в н.п. Бол. Фролово расположен на правобережном склоне долины р. Черка на северной окраине поселка.. Он эксплуатируется водозаборными скважинами № 23 (кадастровый № скважины 218920902) и 24 (кадастровый № скважины 218920901) с абсолютной отметкой устья 163 м. Расстояние между скважинами 300 м.

Скважина № 23 глубиной 121 м пробурена в 1971 г. В интервале глубин 115-121 м в скважине произведен тампонаж фильтровой колонны. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 60-100 м.

Скважина № 24 глубиной 118 м пробурена в 1986 г. Рабочая часть фильтра находится в интервале глубин 102-110 м.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды н.п. Бол. Фролово. Потребность в воде заявлена в количестве $45990 \text{ м}^3/\text{год}$ ($126,0 \text{ м}^3/\text{сут}$). При этом каждая скважина должна обеспечить водоотбор в количестве $63 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Скважинами эксплуатируется водоносный нижеуржумский карбонатно-терригенный комплекс 365 дней в году.

Устья скважин закрыты павильонами. Пол в павильонах не забетонирован. Ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствует. Наблюдения за положением уровня воды в скважинах и за количеством отбираемой воды не ведутся.

Качество подземных вод по изученным показателям химического состава не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателю общей жесткости ($7,8-8 \text{ мг-экв/л}$ при норме до 7 мг-экв/л). По микробиологическим показателям вода соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Основные характеристики скважин приведены на геолого-техническом разрезе и в таблице (рис.3, 4, 5 табл. 1).

В 100 м западнее от скв. 23 имеется нерабочая скважина, пробуренная на эксплуатируемый водоносный нижеуржумский карбонатно-терригенный комплекс. Владелец скважины АКХ «Фролово». Согласно (СНиП 2.04.02-84) данная скважина должна быть восстановлена или ликвидирована.

Оценку обеспеченности заявленной величины водоотбора подземных вод прогнозными ресурсами в н.п. Черки-Дюртиле и Бол. Фролово выполним путем расчета радиуса зоны формирования прогнозных ресурсов применительно к величине заявленного эксплуатационного водоотбора с использованием формулы:

$$R_{\phi} = \sqrt{\frac{Q_{\sigma}}{\pi \mu_{\text{пр}}}},$$

где Q_{σ} – дебит водозабора, равный установленной потребности в воде: скв.21 - $0,9 \text{ л/с}$, скв.23 и 24 – $1,5 \text{ л/с}$;

$\mu_{\text{пр}}$ – модуль прогнозных ресурсов подземных вод по результатам региональной оценки для данного района- $1,081 \text{ л/с с } 1\text{км}^2$;

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

Геолого-технический разрез скважины №218921001 на юго-восточной окраине д. Черки-Дюртиле

Название и индекс слоя	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав	Конструкция	Уровни при бурении
Проницаемый водоносный (Q2) среднечетв. аллюв. делюв. комплекс	105	13	13	Суглинок	0	
Проницаемый (слабо-прон) лок-вод среднечетв. аллюв. комплекс (горизонт) аQ2	88	30	17	Песок	Ø325 40	
Водоупорная лок-слабовод. верхнеуржумская карб-terr свита (комплекс, горизонт) P2иг2	82	36	6	Глина	40	
Водоупорная лок-слабовод. нижнеуржумская карб-terr. свита (комплекс, горизонт) P2иг1	58	60	24	Глина	Ø168 101	56
Водоносная нижнеуржумская карб-terr свита (комплекс, горизонт) P2иг1	-7	125	65	Переслаивание мергелей и известняков	101 Ø168 12 113 Ø168 10 123	101
Водоносная верхнеказанская карб-terr (terr-карб) свита (комплекс) P2к72	-17	135	10	Известняк	Ø146 12 135	

Рис. 4 Геолого-технический разрез скважины №218920902 на северной окраине с.Большое Фролово

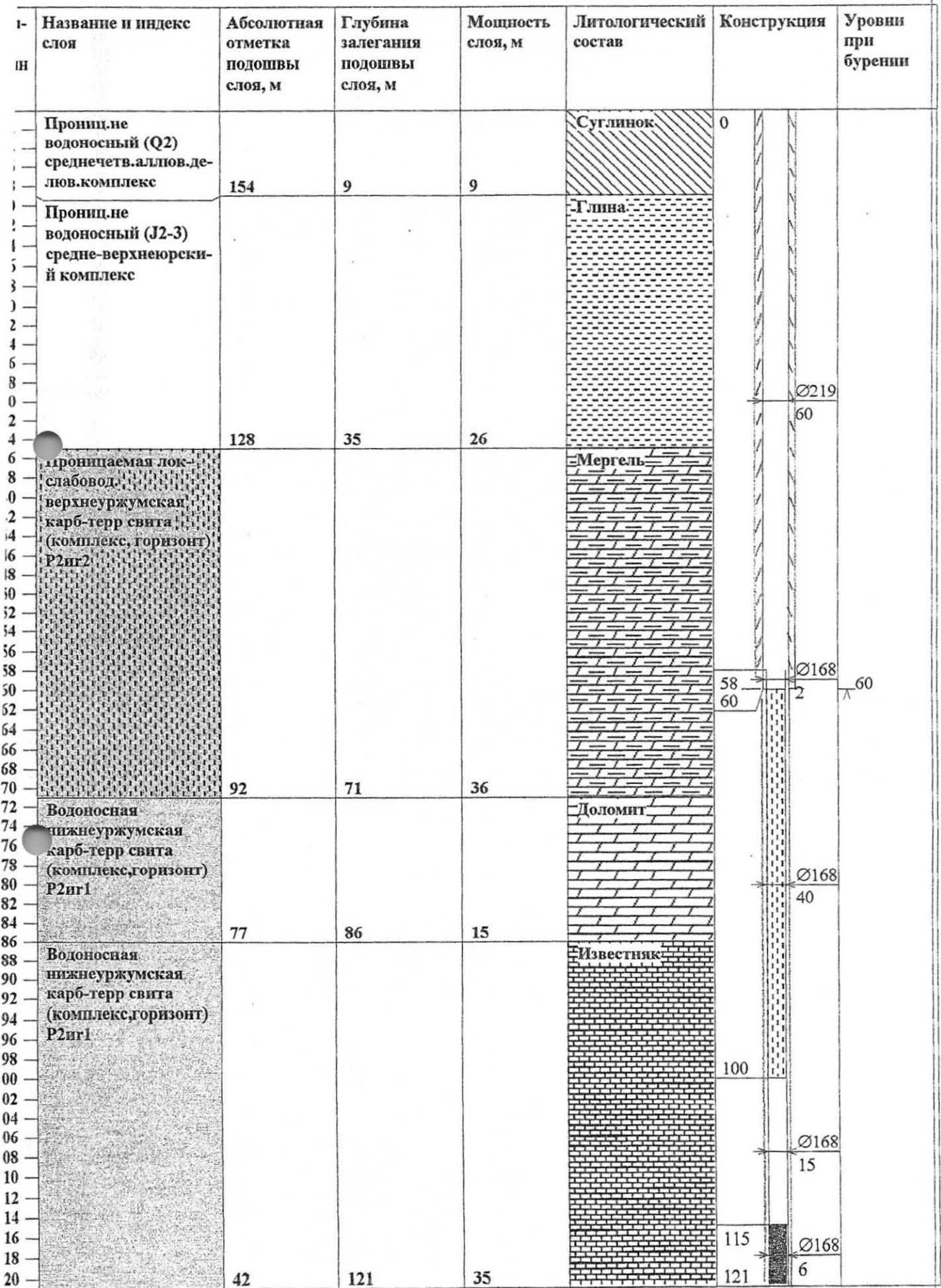
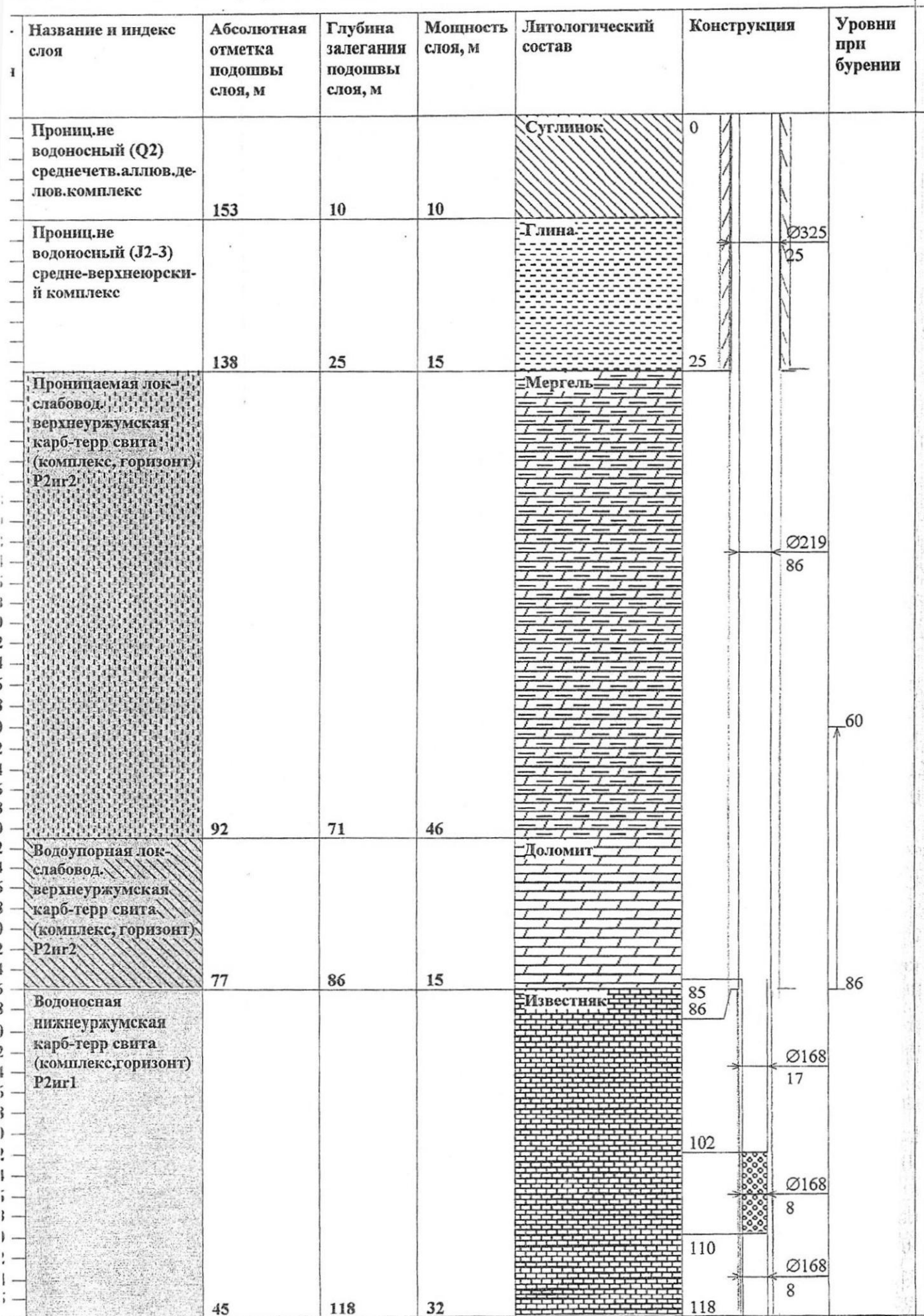


Рис. 5 Геолого-технический разрез скважины №218920901 на северной окраине с.Большое Фролово



в н.п. Черки-Дюртиле и Бол. Фролово 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			Эксплу атационн 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>21</u> 218921001	<u>1977</u> 135	118	55°4'24,2"	48°22'11"	дырчатый	101	113	мергели известняки P ₂ г ₁	<u>56</u> 62	2,0	7	0,87	Cl – 61 мг/л Жестк.общ.– 8,9-мг-экв/л; NO ₃ –19,2 мг/л; Fe – 0,05 мг/л;
<u>23</u> 218920902	<u>1971</u> 121	163	55°3'18"	48°25'25"	щелевой	60	100	известняки, доломиты, мергели P ₂ г ₁	<u>60</u> 103	1,5	20	0,73	Cl – 38 мг/л Жестк.общ.– 8-мг-экв/л; NO ₃ –11,52 мг/л; Fe – 0,03 мг/л;
<u>24</u> 218920901	<u>1986</u> 118	163	55°3'18"	48°24'30"	дырчатый	102	110	песчаники, известняки, доломиты P ₂ г ₁	<u>60</u> 103	2,0	15	0,73	Cl – 54 мг/л Жестк.общ.– 7,8-мг-экв/л; NO ₃ –0,06 мг/л; Fe – 0,03 мг/л;

Подставляя в формулу численные значения расчетных величин, получим:

для водозаборной скважины № 1(21) - $R_{\phi} = 0,51$ км;

для водозаборных скважин № 23 и 24- $R_{\phi} = 0,66$ км.

Другие водозаборные скважины, эксплуатирующие водоносный жнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс находятся за пределами лученных радиусов формирования прогнозных ресурсов. Поэтому явленная 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, 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 приведенный 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 загрязненных организмов к водоприемной части скважины от границы ЗСО-II составляет 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.).

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 тока 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. 21 $Q=74,9$ м³/сут, скв. 23 $Q=63$ м³/сут, скв. 24 $Q=63$ м³/сут;

мощность (m) наиболее проницаемых пород составляет:

скв. 21 – 12 м (известняки, мергели), скв. 23 - 40 м (известняки, доломиты, мергель), скв. 24 - 8 м (известняк);

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

Подставляя численные значения параметров в формулу (1) получим:

скв. 21 $R_{III}=814$ м (рис. 6);

скв. 23 $R_{III}=409$ м (рис. 7);

скв. 24 $R_{III}=914$ м (рис. 7).

Поскольку ЗСО III скв. 23 перекрывается полностью ЗСО III скв. 24, то границу для этих двух скважин можно принять в радиусе 914 м (рис. 7).

В границах III пояса скважин № 23 и 24 имеется старая, неликвидированная скважина принадлежащая АКХ «Фролово», которая согласно СНиП 2.04.02-84 подлежит обязательной ликвидации.

Для обоснования положений границ ЗСО – I и ЗСО – II выполним оценку степени защищенности продуктивного водоносного горизонта по времени проникновения загрязнения на его кровлю.

Минимальной степенью защищенности в пределах ЗСО-III продуктивный водоносный горизонт для водозаборной скважины № 21 (н.п. Черки-Дюртиле) характеризуется под руслом реки Иныш, где зона аэрации отсутствует.

Время T прохождения загрязнения по водонасыщенной части разреза до кровли продуктивного водоносного горизонта определяется по формуле:

$$T = \frac{n_i m_i}{k_i} \quad (2)$$

где:

m_i - мощность водонасыщенных пород i -того слоя;

k_i - коэффициент вертикальной фильтрации i -того слоя;

n_i - активная пористость водовмещающих пород i -того слоя;

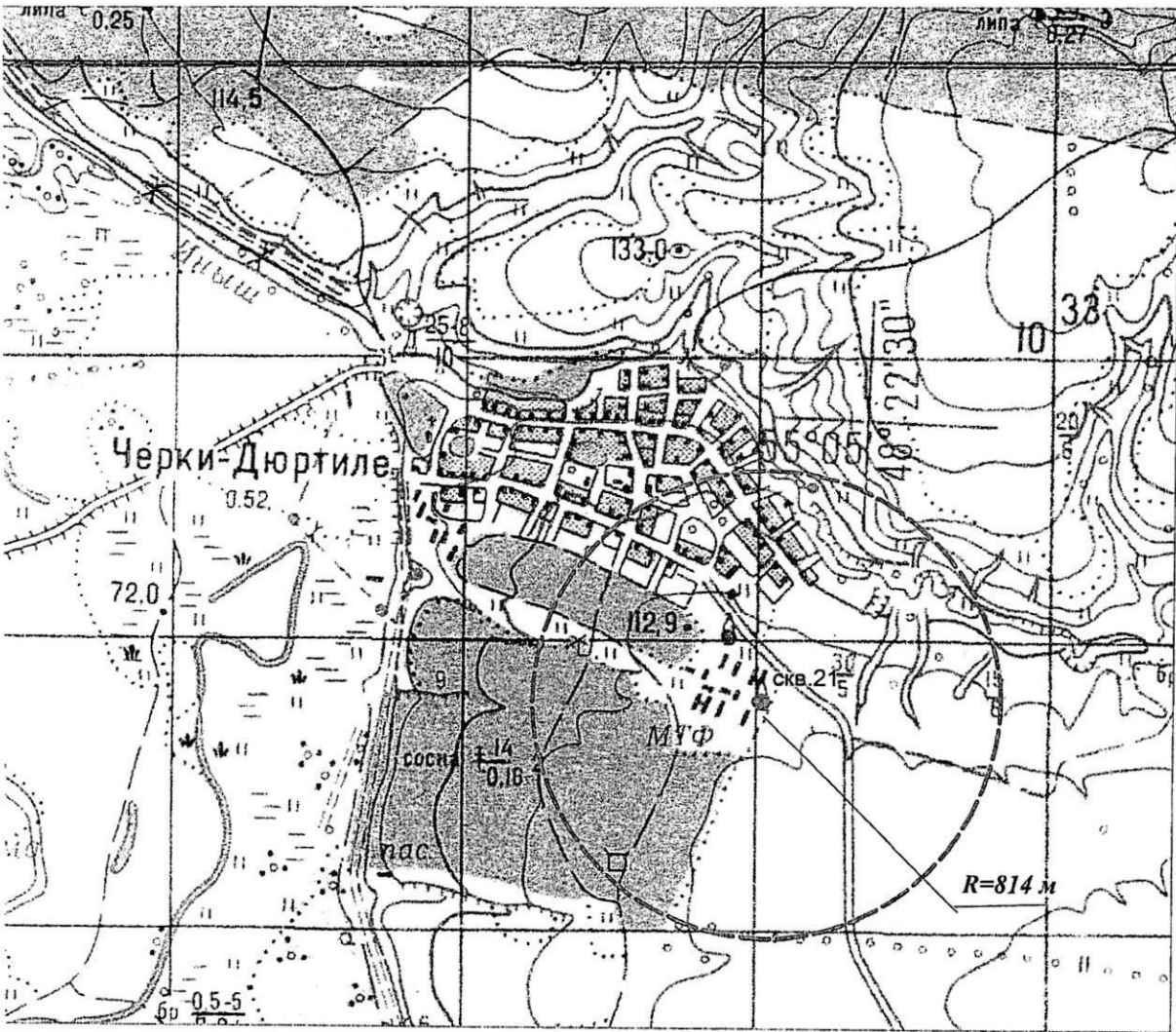
Водонасыщенная часть разреза до кровли продуктивного водоносного горизонта представлена глинами мощностью – 20 м.

В ориентировочных расчетах можно принять следующие усредненные гидрогеологические параметры для глин $k_2=0,001$ м/сут, $n_2=0,1$.

Подставляя в формулу (2) численные значения расчетных величин, получим:

$$T=2000 \text{ сут.}$$

Таким образом, расчетное время поступления возможного загрязнения с поверхности на кровлю продуктивного водоносного горизонта составляет для

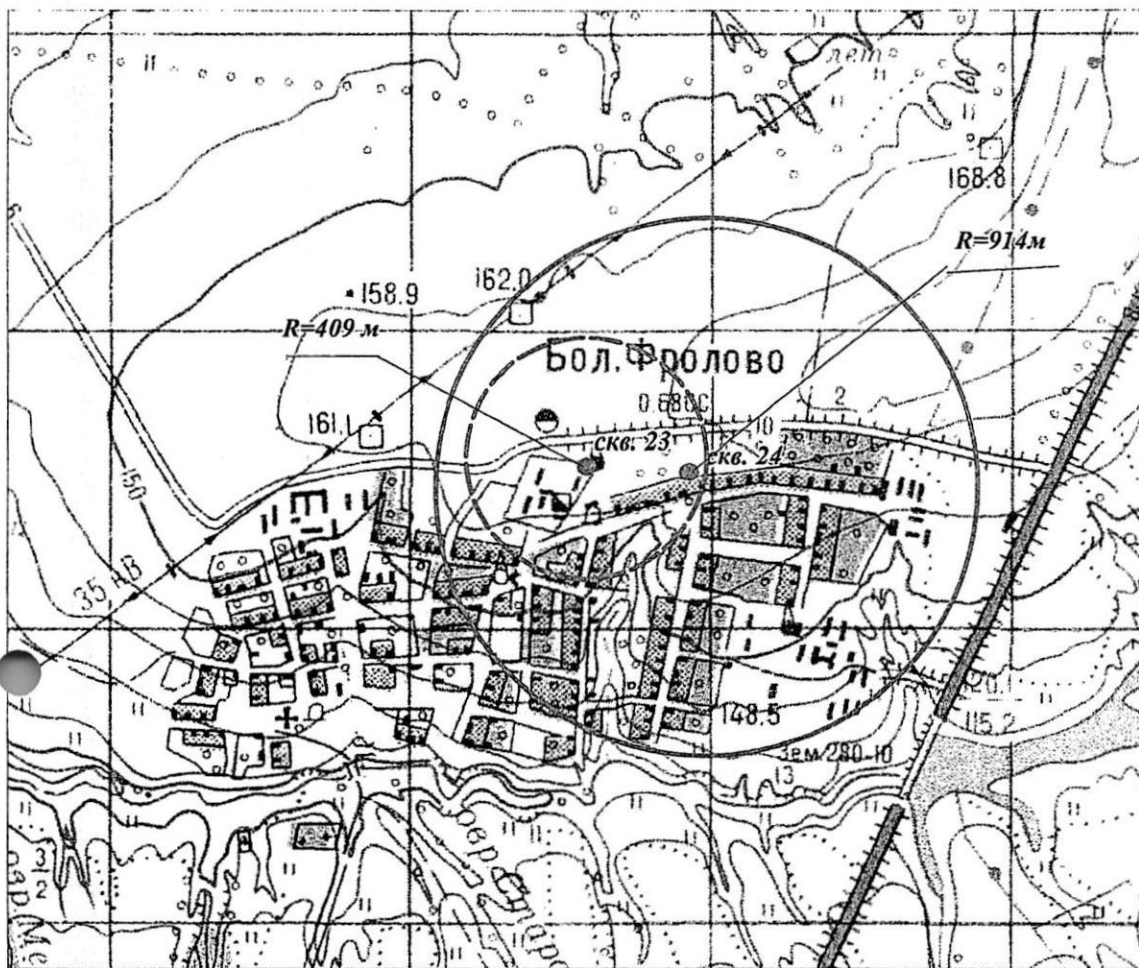


Масштаб 1:25000

Рис. 6 Схема расположения границы третьего пояса ЗСО водозаборной скважины № 21 в н.п. Черки-Дюртиле Буинского района

Условные обозначения:

- - водозаб. рная скважина;
- - граница третьего пояса ЗСО.



Масштаб 1:25000

Рис. 7 Схема расположения границы третьего пояса ЗСО водозаборных скважин № 23 и 24 в н.п. Бол. Фролово в Буинском районе РТ

Условные обозначения:

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

скважины № 21 2000 суток, что свидетельствует о хорошей защищенности подземных вод. Учитывая *это первый пояс ЗСО* можно принять в радиусе 30 м от устья скважины.

Поскольку время выживаемости патогенных организмов в условиях подземного потока не превышает 100 суток, а рассчитанное время продвижения загрязнения с поверхности превышает это время, границу ЗСО, обеспечивающую благополучие качества подземных вод по микробиологическим показателям, можно совместить с первым поясом ЗСО и принять в границах первого пояса (30 м).

Поскольку водозаборные скважины № 23 и 24 (н.п. Бол. Фролово) располагаются на значительном удалении от реки, а река не имеет непосредственной гидравлической связи с продуктивным горизонтом, икробное 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 складывается из двух отрезков времени:

$$\sum T = T_1 + T_2, \quad (3)$$

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 инфильтрации по водонасыщенной зоне до продуктивного интервала разреза.

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

$$T = \frac{m}{V_{\mu}}, \quad (4)$$

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:

$$V_{\mu 0} = \frac{1}{n_0} \sqrt[3]{\varepsilon^2 k_z^0}, \quad (5)$$

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

n_0 - активная пористость пород зоны аэрации;

ε - интенсивность инфильтрации, м/сут.

Действительная скорость движения загрязнения путем вертикальной нисходящей фильтрации по водонасыщенной зоне зависит в основном от интенсивности перетекания через слабопроницаемый слой и определяется по формуле:

$$V_{II} = \frac{\omega}{n} = \frac{k\Delta H}{nm}, \quad (6)$$

где:

m - мощность водонасыщенных пород;

k - коэффициент вертикальной фильтрации;

n - активная пористость водовмещающих пород;

ΔH - максимальная разность напоров, возникающая между свободным уровнем воды первого от поверхности водоносного горизонта и динамическим уровнем воды продуктивного водоносного горизонта в условиях эксплуатации дозавора с требуемой производительностью.

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

$$T_1 = \sum T_{0i} = \sum \frac{m_{0i} n_{0i}}{\sqrt[3]{\varepsilon^2 k_{zi}^0}} \quad (7)$$

Время T_2 прохождения загрязнения по водонасыщенной части разреза скв. 24 продуктивного водоносного горизонта пользуясь зависимостями 3 и 4 определяется по формуле:

$$T_2 = \sum T_i = \frac{m_i^2 n_i}{k_i \Delta H} \quad (8)$$

где:

m_i - мощность водонасыщенных пород i -того слоя;

k_i - коэффициент вертикальной фильтрации i -того слоя;

n_i - активная пористость водовмещающих пород i -того слоя.

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

для скв. 23 суглинком мощностью- 9 м, глиной - 26 м;

для скв. 24 суглинком мощностью- 10 м, глиной - 15 м.

Численные значения параметров: $\varepsilon = 2,7 \times 10^{-4}$ м/сут; для суглинков 0,1 м/сут, $n_1 = 0,1$; глины $k_3^0 = 0,001$ м/сут, $n_3 = 0,1$.

вставляя в формулу (7) численные значения расчетных величин, получим:

в. 23 $T_1 = 7190$ сут.

в. 24 $T_1 = 4682$ сут.

Зона полного водонасыщения до интервала установки фильтра состоит

для скв. 23 мергеля ($m_1 = 25$ м; $k_1 = 1,0$ м/сут, $n_1 = 0,02$);

для скв. 24 мергеля ($m_1 = 11$ м; $k_1 = 1,0$ м/сут, $n_1 = 0,02$), доломита ($m_1 = 15$ м; м/сут, $n_1 = 0,02$).

Величину разности напоров ΔH - можно принять равной величине разности уровня при эксплуатационном максимальном водоотборе 63

Учитывая, что в скв. 23 при дебите 129,6 м³/сут было достигнуто

понижение 20м, то при дебите 63 м³/сут оно не превысит 9,7 м. в скв.23 при дебите 173 м³/сут было достигнуто понижение 15 м, то при дебите 63 м³/сут оно не превысит 5,5 м.

Подставляя в формулу (8) численные значения расчетных величин, получим:

для скв.23 $T_2 = 13$ сут;

для скв.24 $T_2 = 6$ сут.

Подставляя полученные значения в формулу (3) имеем:

для скв.23 $\sum T = T_1 + T_2 = 7190 + 13 = 7203$ сут;

для скв.24 $\sum T = T_1 + T_2 = 4682 + 6 = 4688$ сут.

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

Так как рассчитанное время продвижения загрязнения с поверхности превышает 400 суток, 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. Черки-Дюттиле **27228,5 м³/год (74,9 м³/сут)**;

- н.п. Бол. Фролово **45990 м³/год (126 м³/сут)**.

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

- организовать зону санитарной охраны первого пояса для скважин в радиусе 30м;

- оборудовать скважины необходимыми устройствами для измерения уровня подземных вод и величины водоотбора;

- организовать регулярные наблюдения за режимом эксплуатации скважины;

- привести техническое состояние скважин в соответствие со СНиП 102-84 (забетонировать полы вокруг устьев скважин).

генерального директора
гидрогеологии
[«НПО Геоцентр РТ»

Лева М.А.
70-19-23



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 использовании;

-водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, юки 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, действующих, 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.).

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Киятское МПЖКХ»
Р.Р.Хасанов
2014г.



**Программа производственного контроля качества
питьевой воды ОАО «Киятское МПЖКХ»
по водозабору д. Черки-Дюртли арт. скважина №21
РТ Буинский муниципальный район
д. Черки-Дюртли ул. Нагорная, 1а**

**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 следующая:

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-эquiv/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
pH	Единицы pH	От 6 до 9	ПНД Ф 4.1:2:3.4.121-97	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 1826-73	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 распределительных сетей.

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. Черки-Дюртели

- 1. ул. Кольцевая**
- 2. ул. Лесная**
- 3. ул. Нагорная**
- 4. ул. Озерная**
- 5. ул. Советская**
- 6. ул. Центральная**
- 7. ул. Школьная**

**Мастер
ОАО «Киятское МПП ЖКХ»**



Кирипичев А.А.

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 от 24.10.2014

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
Сафина Г.Н.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 85640, 85641, 85642, 85643, 85644, 85645 от 09.12.2016

Наименование пробы (образца):

Арт.скважина №6 д. Исаково
Арт.скважина №7 д. Алькеево
Арт.скважина №8 д. Атабе Анжебе
Арт.скважина №21 д. Черки Дюртели
Арт.скважина №23 д. Б.Фролово
Арт.скважина №24 д. Б.Фролово



Время и дата отбора пробы (образца): 09.12.2016
Время и дата доставки пробы (образца): 10.12.2016
Сотрудник, отобравший пробы: Пом. врача ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан) в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах" Миннибаева Ф.Ф.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: договор № 27

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

ОАО Кивийское МПП ЖКХ, РТ, г. Буинск, ул. Космоуского, 33\41

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ОАО Кивийское МПП ЖКХ, РТ, г. Буинск, ул. Космоуского, 33\41

Район: Буинский

Договор № 27

Изготовитель: xxxxx

НД на продукцию: xxxxx

Дата изготовления: xxxxx

Номер партии: xxxxx

Объем партии: xxxxx

Тара, упаковка: xxxxx

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012

Количество (объем) для исследований: по 3 л

Условия транспортировки: охлаждаемая изотермическая сумка

Условия хранения: xxxxx

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"

Дополнительные сведения: xxxxx

Код пробы (образца): 2420.2450.15.85640-85645.П.

xxxxx - в данном протоколе информация не заполняется

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
85640 (4617) - Арт.скважина №6 д. Исаково					
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	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
6	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Общая минерализация (сухой остаток)	487,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
8	Окисляемость перманганатная	0,480 ± 0,096	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
10	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
11	Нитраты (по NO ₃)	2,12 ± 0,42	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Сульфаты	109,50 ± 12,05	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
13	Жесткость общая	6,30 ± 0,95	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
14	Хлориды	20,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
15	Фториды	0,58 ± 0,04	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
16	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
17	Щелочность	7,10 ± 0,85	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
18	Медь	0,012 ± 0,005	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85641 (4618) - Арт.скважина №7 д. Алькеево					
19	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
20	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
21	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
22	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
23	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
24	pH	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25	Общая минерализация (сухой остаток)	450,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
26	Окисляемость перманганатная	0,56 ± 0,11	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
27	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
28	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
29	Нитраты (по NO ₃)	2,0 ± 0,4	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
30	Сульфаты	93,0 ± 10,2	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
31	Жесткость общая	6,0 ± 0,9	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
32	Хлориды	15,0 ± 1,5	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
33	Фториды	0,550 ± 0,039	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
34	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
35	Щелочность	6,90 ± 0,83	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
36	Медь	0,013 ± 0,005	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85642 (4619) - Арт.скважина №8 д. Атабе Анкбе					
37	запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74

	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
40	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
41	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
42	pH	7,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
43	Общая минерализация (сухой остаток)	657,0 ± 9,2	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
44	Окисляемость перманганатная	0,72 ± 0,14	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
45	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
46	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
47	Нитраты (по NO ₃)	29,00 ± 4,35	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
48	Сульфаты	149,5 ± 16,5	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
49	Жесткость общая	10,0 ± 1,5	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
50	Хлориды	62,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
51	Фториды	0,461 ± 0,032	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
52	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
53	Щелочность	7,10 ± 0,85	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
54	Медь	0,009 ± 0,004	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85643 (4620) - Арт.скважина №21 д. Черки Дюртели					
55	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
56	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
57	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
58	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
59	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
60	pH	7,4 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
61	Общая минерализация (сухой остаток)	492,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
62	Окисляемость перманганатная	0,96 ± 0,19	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
63	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
64	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
65	Нитраты (по NO ₃)	3,57 ± 0,52	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
66	Сульфаты	14,70 ± 12,62	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
67	Жесткость общая	7 ± 1	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
68	Хлориды	16,0 ± 1,6	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
69	Фториды	0,522 ± 0,037	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
70	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
71	Щелочность	7,00 ± 0,84	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
72	Медь	0,008 ± 0,003	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85644 (4621) - Арт.скважина №23 д. Б.Фролово					
73	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
74	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
75	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
76	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
77	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
78	pH	7,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

79	Общая минерализация (сухой остаток)	644,00 ± 9,02	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
80	Окисляемость перманганатная	0,88 ± 0,18	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
81	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
82	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
83	Нитраты (по NO ₃)	34,88 ± 5,23	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
84	Сульфаты	94,30 ± 10,37	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
85	Жесткость общая	9,90 ± 1,49	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
86	Хлориды	65,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
87	Фториды	0,475 ± 0,033	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
88	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
89	Щелочность	7,30 ± 0,88	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
90	Медь	0,007 ± 0,003	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85645 (4622) - Арт.скважина №24 д. Б.Фролово					
91	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
92	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
93	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
94	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
95	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
96	pH	7,5 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
97	Общая минерализация (сухой остаток)	491,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
98	Окисляемость перманганатная	0,72 ± 0,14	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
99	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
100	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
101	Нитраты (по NO ₃)	3,30 ± 0,66	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
102	Сульфаты	116,95 ± 12,86	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
103	Жесткость общая	6,10 ± 0,92	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
104	Хлориды	15,0 ± 1,5	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
105	Фториды	0,534 ± 0,037	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
106	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
107	Щелочность	7,20 ± 0,86	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
108	Медь	0,011 ± 0,004	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:					
Врач по общей гигиене Салахутдинова Г.П.					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

пробы воды Арт.скважина №8 д. Атабе Анкебе, Арт.скважина №24 д. Б.Фролово по общей жесткости не соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01, по другим исследованным показателям пробы воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. пробы воды по исследованным показателям соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01

Заведующий отделением врач по общей гигиене Джураев М.У.

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

Всего страниц 4: стр. 4 из 4

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)

№ 04342-04345 от 14.04.2016

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:

артскважина № 6 д.Исаково Буинского района РТ

артскважина № 7 д.Алькеево Буинского района РТ

артскважина № 8 д.Атабе Анкебе Буинского района РТ

артскважина № 21 д.Черки Дюртели Буинского района РТ

Время и дата отбора пробы (образца): 13.04.2016 11 ч. 10 мин.

Время и дата доставки пробы (образца): 13.04.2016 12 ч. 38 мин.

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

Сопроводительный документ: *акт отбора проб № 349 13.04.2016*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Основание для отбора: *договор № 27 22.01.2016*

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):

422 430, Республика Татарстан, Буинский район, д.Исаково

422 430, Республика Татарстан, Буинский район, д.Алькеево

422 430, Республика Татарстан, Буинский район, д.Атабе Анкебе

422 430, Республика Татарстан, Буинский район, д. Черки Дюртели

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

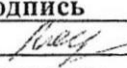
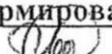
*централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические
требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"*

Код пробы (образца): 2310.16.04342П, 2310.16.04343П, 2310.16.04344П,
2310.16.04345П

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
331 - артскважина № 6 д.Исаково					
1	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (37)	1	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
332 - артскважина № 7 д.Алькеево					
4	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Общее микробное число (37)	1	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
333 - артскважина № 8 д.Атабе Анкебе					
7	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Общее микробное число (37)	1	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
334 - артскважина № 21 д.Черки Дюртели					
10	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не доп.	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Общее микробное число (37)	1	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
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

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 от 24.10.2014

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
Сафина Г.Н.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ
№ 85640,85641,85642,85643,85644,85645 от 09.12.2015



Наименование пробы (образца):

Арт.скважина №6 д. Исаково
Арт.скважина №7 д. Алькеево
Арт.скважина №8 д. Атабе Анкебе
Арт.скважина №21 д. Черки Дюртели
Арт.скважина №23 д. Б.Фролово
Арт.скважина №24 д. Б.Фролово

Время и дата отбора пробы (образца): 09.12.2015
Время и дата доставки пробы (образца): 10.12.2015
Сотрудник, отобравший пробы: Пом. врача ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан) в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах" Миннибаева Ф.Ф.

Сопроводительный документ: Акт отбора проб

Цель отбора: Производственный контроль

Основание для отбора: договор № 44

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

ОАО Кияшское МПП ЖКХ, РТ, г. Буинск, ул. Космовского, 33\41

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ОАО Кияшское МПП ЖКХ, РТ, г. Буинск, ул. Космовского, 33\41

Район: Буинский

Договор № 44

Изготовитель: xxxxx

НД на продукцию: xxxxx

Дата изготовления: xxxxx

Номер партии: xxxxx

Объем партии: xxxxx

Тара, упаковка: xxxxx

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012

Количество (объем) для исследований: по 3 л

Условия транспортировки: охлаждаемая изотермическая сумка

Условия хранения: xxxxx

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"

Дополнительные сведения: xxxxx

Код пробы (образца): 2420.2450.15.85640-85645.П.

xxxxx - в данном протоколе информация не заполняется

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
85640 (4617) - Арт.скважина №6 д. Исаково					
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	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
6	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Общая минерализация (сухой остаток)	487,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
8	Окисляемость перманганатная	0,480 ± 0,096	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
10	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
11	Нитраты (по NO ₃)	2,12 ± 0,42	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Сульфаты	109,50 ± 12,05	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
13	Жесткость общая	6,30 ± 0,95	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
14	Хлориды	20,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
15	Фториды	0,58 ± 0,04	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
16	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
17	Щелочность	7,10 ± 0,85	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
18	Медь	0,012 ± 0,005	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85641 (4618) - Арт.скважина №7 д. Алыкеево					
19	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
20	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
21	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
22	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
23	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
24	pH	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
25	Общая минерализация (сухой остаток)	450,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
26	Окисляемость перманганатная	0,56 ± 0,11	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
27	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
28	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
29	Нитраты (по NO ₃)	2,0 ± 0,4	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
30	Сульфаты	93,0 ± 10,2	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
31	Жесткость общая	6,0 ± 0,9	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
32	Хлориды	15,0 ± 1,5	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
33	Фториды	0,550 ± 0,039	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
34	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
35	Щелочность	6,90 ± 0,83	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
36	Медь	0,013 ± 0,005	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85642 (4619) - Арт.скважина №8 д. Атабе Анкбе					
37	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74

38	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
39	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
40	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
41	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
42	pH	7,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
43	Общая минерализация (сухой остаток)	657,0 ± 9,2	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
44	Окисляемость перманганатная	0,72 ± 0,14	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
45	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
46	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
47	Нитраты (по NO ₃)	29,00 ± 4,35	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
48	Сульфаты	149,5 ± 16,5	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
49	Жесткость общая	10,0 ± 1,5	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
50	Хлориды	62,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
51	Фториды	0,461 ± 0,032	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
52	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
53	Щелочность	7,10 ± 0,85	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
54	Медь	0,009 ± 0,004	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012

85643 (4620) - Арт.скважина №21 д. Черки Дюртели

55	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
56	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
57	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
58	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
59	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
60	pH	7,4 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
61	Общая минерализация (сухой остаток)	492,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
62	Окисляемость перманганатная	0,96 ± 0,19	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
63	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
64	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
65	Нитраты (по NO ₃)	3,57 ± 0,52	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
66	Сульфаты	114,70 ± 12,62	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
67	Жесткость общая	7 ± 1	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
68	Хлориды	16,0 ± 1,6	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
69	Фториды	0,522 ± 0,037	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
70	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
71	Щелочность	7,00 ± 0,84	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
72	Медь	0,008 ± 0,003	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012

85644 (4621) - Арт.скважина №23 д. Б.Фролово

73	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
74	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
75	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
76	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
77	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
78	pH	7,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

79	Общая минерализация (сухой остаток)	644,00 ± 9,02	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
80	Окисляемость перманганатная	0,88 ± 0,18	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
81	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
82	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
83	Нитраты (по NO ₃)	34,88 ± 5,23	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
84	Сульфаты	94,30 ± 10,37	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
85	Жесткость общая	9,90 ± 1,49	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
86	Хлориды	65,0 ± 1,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
87	Фториды	0,475 ± 0,033	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
88	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
89	Щелочность	7,30 ± 0,88	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
90	Медь	0,007 ± 0,003	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
85645 (4622) - Арт.скважина №24 д. Б.Фролово					
91	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
92	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
93	Мутность	менее 0,58	не более 1,5 (2)	мг/л	ГОСТ 3351-74
94	Цветность	менее 5	не более 20 (35)	град.	ГОСТ 31868-2012
95	Железо	менее 0,1	не более 0,3 (1)	мг/л	ГОСТ 4011-72
96	pH	7,5 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
97	Общая минерализация (сухой остаток)	491,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
98	Окисляемость перманганатная	0,72 ± 0,14	не более 5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
99	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
100	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
101	Нитраты (по NO ₃)	3,30 ± 0,66	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
102	Сульфаты	116,95 ± 12,86	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
103	Жесткость общая	6,10 ± 0,92	не более 7 (10)	мг-экв./л	ГОСТ 31954-2012
104	Хлориды	15,0 ± 1,5	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
105	Фториды	0,534 ± 0,037	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
106	Хром (6+)	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
107	Щелочность	7,20 ± 0,86	не нормируется	мг-экв./л	ГОСТ 31957-2012
108	Медь	0,011 ± 0,004	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
Ф.И.О., должность лица, ответственного за формирование данных и результатов:					
Врач по общей гигиене Салахутдинова Г.П.					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

пробы воды Арт.скважина №8 д. Атабе Анкее, Арт.скважина №24 д. Б.Фролово по общей жесткости не соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01, по другим исследованным показателям пробы воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. пробы воды по исследованным показателям соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01

Заведующий отделением врач по общей гигиене Джураев М.У.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

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

Всего страниц 4: стр. 4 из 4

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ

Никифоров А.И.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 09844-09846 от 23.06.2014

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников 1 класса:

артскважина № 21 д. Черки Дюртели Буинского района РТ

артскважина № 23 с.Б.Фролово Буинского района РТ

артскважина № 24 с. Б.Фролово Буинского района РТ

Время и дата отбора пробы (образца): 17.06.2014 11 ч. 00 мин.

Время и дата доставки пробы (образца) 17.06.2014 12 ч. 45 мин.

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

Сопроводительный документ: акт отбора проб № 869 17.06.2014

Цель отбора: Производственный контроль

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

ОАО "Киятское МППЖКХ"

Республика Татарстан, г.Буинск, ул.Космовского, 33/41

Объект, где производился отбор пробы (образца):

ОАО "Киятское МППЖКХ"

Республика Татарстан, Буинский район

Район: Буинский

Тара, упаковка: стерильная, н/э бутылъ

НД на методику отбора: ГОСТ Р 51592-2000

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

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): 2.1.14.09844П, 2.1.14.09845П, 2.1.14.09846П

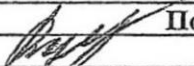
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Перепечатка (копирование) части протокола без письменного разрешения ИЛЦ не допускается!

Всего страниц 2, стр. 1 из 2

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)

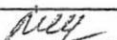
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
249 - артскважина д. Дюртели Буинского района РТ, №21					
1	Медь	0,0300 ± 0,0075	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
2	Железо	0,060 ± 0,015	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
3	Аммиак (по азоту)	0,120 ± 0,012	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
4	Нитриты (по NO ₂)	0,0900 ± 0,0225	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
5	Нитраты (по NO ₃)	15,500 ± 2,325	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
6	Хлориды	16,0 ± 2,4	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
7	Цветность	15 ± 3	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
8	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
9	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
10	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
11	Фтор	0,560 ± 0,084	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
12	pH	8,0 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
13	Сульфаты	74,0 ± 7,4	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
14	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
15	Общая минерализация (сухой остаток)	121,0 ± 12,1	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
16	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
17	Окисляемость перманганатная	2,920 ± 0,876	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
250 - артскважина №23 д. Б. Фролово Буинского района РТ					
18	Медь	0,020 ± 0,005	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
19	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
20	Аммиак (по азоту)	0,080 ± 0,008	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
21	Нитриты (по NO ₂)	0,060 ± 0,015	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
22	Нитраты (по NO ₃)	17,720 ± 2,658	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
23	Хлориды	12,0 ± 1,8	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
24	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
25	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
26	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
27	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
28	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
29	pH	7,5 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
30	Сульфаты	68,0 ± 6,8	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
31	Жесткость общая	6,0 ± 0,9	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
32	Общая минерализация (сухой остаток)	112,0 ± 11,2	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
33	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
34	Окисляемость перманганатная	1,80 ± 0,54	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99
251 - артскважина Б. Фролово Буинского района РТ, №24					
35	Медь	0,020 ± 0,005	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72
36	Железо	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
37	Аммиак (по азоту)	0,090 ± 0,009	не более 2	мг/л	ГОСТ 4192-82
38	Нитриты (по NO ₂)	0,08 ± 0,02	не более 3	мг/л	ГОСТ 4192-82
39	Нитраты (по NO ₃)	26,580 ± 3,987	не более 45	мг/л	ГОСТ 18826-73
40	Хлориды	12,0 ± 1,8	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
41	Цветность	10 ± 2	не более 20	град.	ГОСТ Р 52769-2007
42	Мутность	0,290 ± 0,058	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74

43	Запах	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
44	Привкус	менее 2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
45	Фтор	0,2100 ± 0,0315	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
46	pH	7,2 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
47	Сульфаты	52,0 ± 5,2	не более 500	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008
48	Жесткость общая	6,0 ± 0,9	не более 7	оЖ	ГОСТ Р 52407-2005
49	Общая минерализация (сухой остаток)	108,0 ± 10,8	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
50	Хром (6+)	0,010 ± 0,003	не более 0,05	мг/л	ГОСТ Р 52962-2008
51	Окисляемость перманганатная	1,120 ± 0,336	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола	
Должность, Ф.И.О.	
Лаборант санитарно-химической лаборатории Гимадеева Гузьяль Закарьевна	
Инженер Водопьянова Ю.В.	
Ф.И.О. инженера лаборатории	Подпись
Водопьянова Ю.В.	

Код образца (пробы): 2.1.14.09844П, 2.1.14.09845П, 2.1.14.09846П

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
747 - артскважина д. Ч. Дюртели Буинского района РТ, №21					
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)	12	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
748 - артскважина №23 д. Б. Фролово 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)	11	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
749 - артскважина д. Б. Фролово Буинского района РТ, №24					
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)	10	50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Ответственный за проведение исследований/подготовку протокола	
Должность, Ф.И.О.	
Лаборант Хайруллова А.Р.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
	

Обанова Л.В.

И.О., должность лица, ответственного за формирование данного протокола:
Медицинский регистратор Владимирова М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Отобранная проба 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-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

ТАТ
серия

01294
номер

ВЭ
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 Равиловича

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

Участок недр расположен н.п.Большое Фролово, н.п.Черки-Дюртиле,
Буинский район, Республика Татарстан
(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 _____
Договор аренды земельного участка
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)
от 07.08.2009 года № 010881 а

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении № 3 на 5 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)



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. Договор аренды земельного участка от 07.08.2009 года № 010881 а - на 5 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.



01.12.2009
Руководитель предприятия, полу-
чающего лицензию

Хасанов

Рафагат

Фамилия, имя, отчество
Рафилович

Подпись, дата

24 ноября 2009г.



1
01.08.09

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 Рашидовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящие условия, являющиеся неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами для добычи подземных вод на участке недр, расположенном в н.п.Большое Фролово, н.п.Черки-Дюртеле 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 трех скважин №№ 21, 23, 24, пробуренных на глубину 118-135 м и эксплуатирующих водоносные нижнеуржумский карбонатно-терригенный и верхнеказанский терригенно-карбонатный комплексы. Горный отвод ограничен по глубине – глубиной залегания эксплуатируемого верхнеказанского комплекса. (Приложение 2)

1.2. Цель добычи подземных вод: хозяйственно-питьевое водоснабжение населения в объеме – 73,329 тыс.м³/год или 200,9 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. Земельный участок предоставлен на основании Договора аренды земельного участка от 07.08.2009 года № 010881 а (Приложение 3).

2. ВИДЫ РАБОТ И УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ осуществляет добычу подземных вод в объеме, не превышающем 73,329 тыс.м³/год или 200,9 м³/сутки.

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

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

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

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

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

3.2. Добываемая подземная вода является собственностью ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ.

3.3. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ обязуется:

3.3.1. 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.

3.3.2. 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.

3.3.3. 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.
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.
- 3.18. В течение 3-х месяцев со дня государственной регистрации лицензии обустроить 1-й пояс ЗСО в соответствии с установленными требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.
- 3.19. 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) анавливаются законодательными актами Российской Федерации.

4.2. Распределение отчислений по бюджетам различного уровня аментируется законодательными актами Российской Федерации и публики Татарстан.

4.3. Земельный налог и иные платежи производятся ВЛАДЕЛЬЦЕМ ЛИЦЕНЗИИ 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 ВЛАДЕЛЬЦЕМ ЛИЦЕНЗИИ за счет государственных средств, является государственной собственностью и представляется им по установленной форме в 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 собственных средств ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ, представляется в федеральный и территориальный фонды геологической информации с определением 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 стоящих лицензионных условий в соответствии со статьей 49 Закона Российской Федерации "О недрах".

7.4. Передача лицензии другому субъекту предпринимательской деятельности не допускается.

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
полнены при согласии всех сторон.

10. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ

Открытое акционерное общество
Киятское многоотраслевое
производственное предприятие
«Илчико-коммунального хозяйства»
430, Россия,
Республика Татарстан,
Буинский район, г.Буинск,
Сагарина, д.30,
070281094000000283
ОАО «АИКБ «Татфондбанк»
ИНН/КПП 1614007507/161401001
049205815
ИД 1051651008089
ГО 92218839001
Телефон/факс: (84374) 3-19-52/3-55-97

Уполномоченный представитель
Генерального агентства
по использованию
земельных
ресурсов
Республики Татарстан



Р.Х. Мутыгуллин

2009 год

Генеральный директор
ОАО «Киятское МПП ЖКХ»



Р.Р. Хасанов

2009 год

ДОГОВОР
аренды земельного участка
№ 010881 а

г. Буинск

«07» августа 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, с. Б. Фролово, ул. Гагарина, д. 2а;

Общая площадь земельного участка:

500 кв.м.;

Целевое назначение (категория) земельного участка:

земли населенных пунктов;

Разрешенное использование:

Под водонапорную башню.

1.1.2. Местонахождение земельного участка:

РТ, Буинский район, с. Б. Фролово, ул. Шафранова, д. 2;

Общая площадь земельного участка:

500 кв.м.;

Целевое назначение (категория) земельного участка:

земли населенных пунктов;

Разрешенное использование:

Под водонапорную башню.

1.1.3. Местонахождение земельного участка:

РТ, Буинский район, с. Ч. Дюртели, ул. Нагорная, д. 1а;

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 07.08.2009 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:

5 373 (пять тысяч триста семьдесят три) рубля 00 копеек

2.3. Арендная плата вносится ежемесячно в 447 (четыреста сорок семь) рублей 75 копеек, 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: 92218819000 Номер счета получателя платежа: № 40101810800000010001.

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

платы, Арендодатель вправе изменить размер арендной платы в бесспорном и одностороннем порядке. Размер арендной платы устанавливается с момента получения Арендатором уведомления о соответствующих изменениях 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 просроченный день.

2.6. Неиспользование Арендатором участка не освобождает 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 захлывания 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 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, являющемуся 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.

Адрес
земельного
участка

РТ,
район
Б.Ф.
Гаи

РТ
район
Б.Ф.
Ш
2

Р
р
ч
ф

ИТО

Г

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

ПЛАН
природоохранных мероприятий по рациональному использованию подземных вод и охране их от загрязнения
на период 2017-2026 гг.
скважины №21 в н.п. Черки-Дюртиле

№	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 складов 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 складов 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	Огранизация 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	Огранизация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	

1	2	4	5
4	Запрещение размещения слатов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накомпление промстоков,шламоохранилищ 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.	Огранизация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4.	Запрещение размещения слатов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накомпление промстоков,шламоохранилищ 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 складов 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 водозабора	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		4	5
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накомплнение 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	Огранизация очистки территории(скашивание травы,рубка кустарников	по мере необходимости	
4	Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов,ядохимикатов,накомплнение 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	Огранизация 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	
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	Огранизация 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	

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Киятское МПЖ ЖКХ»
_____ **З.А. Шамсутдинов**
« ____ » _____ 2017 г.

**Балансовая таблица водопотребления и водоотведения
скв. №21 н.п. Черки-Дюртиле Буинского района РТ**

№ п/п	Наименование вида потребления	водопотребление		водоотведение	
		м³/сут	тыс. м³/год	м³/сут	тыс. м³/год
1	Хозяйственно-питьевые нужды	74,9	27,338	59,92	21,871



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Буинском, Тетюшском районах

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.02.31.000.Т.000015.05.17 ОТ 11.05.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО "Киятское МПП ЖКХ" (скважина №21) расположенной в н.п. Черки-Дюртиле Буинского района Республики Татарстан (юр.адрес: 422430, РТ, г.Буинск, ул.Космовского, д.33/41) согласно приложению

Общество с ограниченной ответственностью "Эколюкс", 420021, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Галиаскара Камала, дом 41 офис 101" ("Российская Федерация")

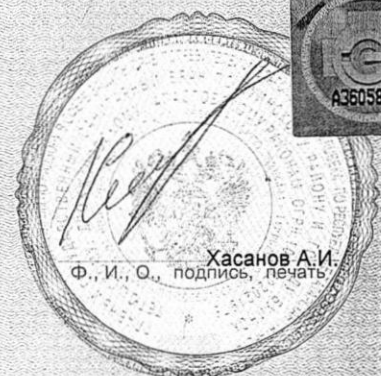
СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 4442 от 25.04.2017г. филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Буинском, Дрожжановском, Апастовском районах.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Хасанов А.И.
Ф., И., О., подпись, печать



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

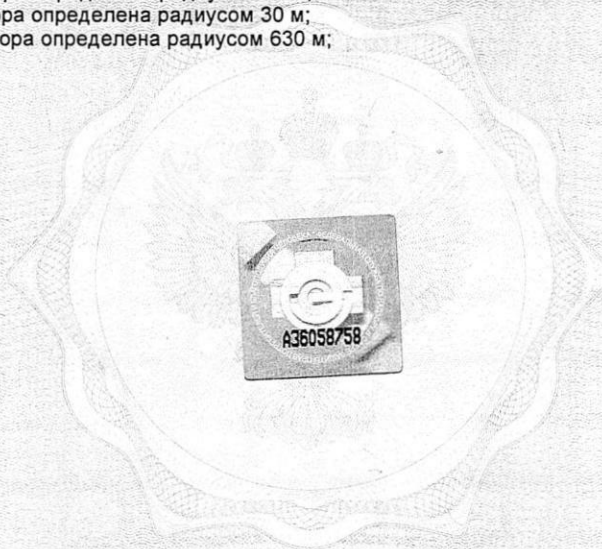
Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Буинском, Тетюшском районах

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 16.02.31.000.Т.000015.05.17 ОТ 11.05.2017 г.

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО "Киятское МПП ЖКХ" (скважина №21) расположенной в н.п. Черки-Дюртиле Буинского района Республики Татарстан
Граница первого пояса ЗСО водозабора определена радиусом 15 м;
Граница второго пояса ЗСО водозабора определена радиусом 30 м;
Граница третьего пояса ЗСО водозабора определена радиусом 630 м;



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



СОГЛАСОВАНО

Руководитель Исполнительного комитета
Буинского муниципального района

С.Ф. Даутов

« — » 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Киятское МПП ЖКХ»

З.А. Шамсутдинов

«03» мая 2017 г.



Перечень мероприятий, обеспечивающих санитарное благополучие при обустройстве и эксплуатации водозабора ОАО «Киятское МПП ЖКХ» в н.п. Черки-Дюртиле

№ 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.