



ПРИКАЗ

г. Казань

БОЕРЫК
18.01.2018
№ 43-п

**Об утверждении проекта зоны санитарной охраны
Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного
розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво»
(г. Набережные Челны, Республика 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 лицензию на право пользования недрами ТАТ 00207 ВЭ от 28.05.2004, санитарно-эпидемиологическое заключение от 23.10.2017 № 16.30.24.000.Т.000004.10.17 Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) в городе Набережные Челны, Актанышском районе о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также на основании представленного ОАО «Булгарпиво» проекта зоны санитарной охраны Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» (г. Набережные Челны, Республика Татарстан),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект зоны санитарной охраны Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» (г. Набережные Челны, Республика Татарстан) (далее - Проект).

2. Установить границы зон санитарной охраны водозаборных скважин Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод согласно приложению 1.

3. Установить режим хозяйственного использования территорий в границах зон санитарной охраны Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» согласно приложению 2.

4. Направить копию проекта в Исполнительный комитет муниципального образования города Набережные Челны.

5. Рекомендовать Руководителю Исполнительного комитета муниципального образования города Набережные Челны провести мероприятия по:

организации оповещения населения о границах зон санитарной охраны водозаборных сооружений, правилах и режиме хозяйственного использования территории в границах зон санитарной охраны Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод;

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
Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного
розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво»
(г. Набережные Челны, Республика Татарстан)**

Восточнечелнинское месторождение питьевых подземных вод, эксплуатируемое ОАО «Булгарпиво», расположено непосредственно на территории предприятия в Промышленно-коммунальной зоне г. Набережные Челны по адресу: Хлебный проезд, д.37. Водозаборный участок Восточнечелнинского месторождения представлен тремя скважинами №№10/98,1/03 и 1/15.

Географические координаты водозаборных скважин:

Скв. 10/98: 55°42'46" с.ш., 52°24'57" в.д.;

Скв. 1/03: 55°42'46" с.ш., 52°24'55" в.д.;

Скв. 1/15: 55°42'46" с.ш., 52°24'55" 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 зон санитарной охраны водозаборных скважин №№10/98,1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво» устанавливается на единый водозабор, в пределах существующего ограждения, представляющего собой сложный восьмиугольник со сторонами 106х19х36х24х56х24х14х19 м, состоящий из двух прямоугольников.

II пояс ЗСО

Граница II пояса зон санитарной охраны водозаборных скважин №№10/98,1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво» устанавливается радиусом 103 м от центра водозабора.

III пояс ЗСО

Радиус III пояса ЗСО водозаборных скважин №№10/98,1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво» составляет 696 м от центра водозабора.

**Режим хозяйственного использования территорий
в границах зон санитарной охраны
Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного
розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво»
(г. Набережные Челны, Республика 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, тампонирование 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.

Открытое акционерное общество «БУЛГАРПИВО»
(ОАО «БУЛГАРПИВО»)

Общество с ограниченной ответственностью «АКВАРЕСУРС»
(ООО «АКВАРЕСУРС»)

Экз. _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ОАО «Булгарпиво»
Р.Р. Якушев
« _____ » _____ 2017 г.
Отв. исп. ХАРЧЕНКО Т.Ю.



ПРОЕКТ
ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
Восточнечелнинского месторождения
питьевых подземных вод для промышленного розлива,
питьевого и технологического водоснабжения
ОАО «Булгарпиво»
(г. Набережные Челны, Республика Татарстан)

Лицензия ТАТ 00207 ВЭ

Исполнительный директор
ООО «Акваресурс»



Г.А. Бауэр

Пермь, 2017 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ХАРЧЕНКО Т.Ю.
инженер-гидрогеолог



Текст отчета,
оформительские работы

КОЧУБЕЙ Е.И.
инженер-гидрогеолог



Таблицы, рисунки

Нормоконтролер



Г.А. Бауэр



УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ОАО «Булгарпиво»
Р.Р. Якушев

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по разработке «Проекта ЗСО Восточночелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технологического водоснабжения ОАО «Булгарпиво»
(г.Набережные Челны, Республика Татарстан)

1. **Основание для проведения работ:** ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.

2. **Заказчик:** Открытое акционерное общество «Булгарпиво».

3. **Исполнитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Акваресурс».

4. **Цель работ:** разработка «Проекта ЗСО...» в целях предупреждения загрязнения подземных вод и безопасной эксплуатации водозабора.

5. **Краткая характеристика объекта:** Восточночелнинское месторождение питьевых подземных вод представлено скважинами №№ 10/98, 1/03 и 1/15 глубиной 95 м, расположенными непосредственно на территории ОАО «Булгарпиво» в г. Набережные Челны Республика Татарстан. Географические координаты центра участка с.ш. 55° 42' 43", в.д. 52° 24' 55.5". Водозаборными скважинами каптированы подземные воды нижнеказанского и шешминского водоносных комплексов. По химическому составу воды пресные гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией 0.4 – 0.7 г/дм³, жесткостью 6.0 – 6.76 °Ж. Запасы подземных вод утверждены Протоколом № 5-КЗ от 25.04.2014 г. по состоянию на 01.09.2013 г. в количестве 1.5 тыс. м³/сут по категории В.

6. **Проектные особенности объекта:** Вода из скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 Восточночелнинского месторождения используется для промышленного розлива, питьевого и технологического водоснабжения ОАО «Булгарпиво».

7. **Состав и сроки выполнения работ:**

- разработка «Проекта ЗСО...»;
- срок выполнения работ II квартал 2017 г.

8. **Работы выполнить с учетом требований методических и нормативных документов:**

- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Ответственный исполнитель



Т.Ю. Харченко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	7
1. Общие сведения о районе	9
1.1. Природно-климатические условия.....	9
1.2. Особенности экономики и инфраструктуры района.....	11
1.3. Геологическое строение участка.....	11
1.4. Гидрогеологические условия участка.....	12
2. Фактическое состояние водозаборного участка.....	17
2.1. Конструкция скважин.....	17
2.2. Оборудование скважин.....	18
2.3. Производительность скважин.....	26
2.4. Качество подземных вод.....	29
3. Обоснование поясов ЗСО.....	37
3.1. Санитарная характеристика.....	37
3.2. Обоснование защищенности продуктивного комплекса.....	38
3.3. Обоснование первого пояса ЗСО.....	40
3.4. Обоснование второго и третьего поясов ЗСО.....	43
3.5. Обоснование третьего пояса ЗСО.....	44
3.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия.....	47
Заключение.....	49
Список использованной литературы.....	50

Список иллюстраций

Рис. 1.1. Обзорная карта района работ М 1: 220 000.....	10
Рис. 1.2. Схематическая гидрогеологическая карта Восточночелнинского месторождения М 1:50 000.....	14
Рис. 1.3 Схематический гидрогеологический разрез по линии I – I.....	15
Рис. 1.4. Условные обозначения к схематической гидрогеологическим карте и разрезу.....	16
Рис. 2.1. Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 10/98.....	18
Рис. 2.2. Табличка надкаптажного сооружения скважины № 10/98.....	19
Рис. 2.3. Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 1/03.....	19
Рис. 2.4. Табличка надкаптажного сооружения скважины № 1/03.....	20

Рис. 2.5. Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 1/15.....	20
Рис. 2.6. Табличка надкаптажного сооружения скважины № 1/15.....	20
Рис. 2.7. Типовое оборудование скважины счетчиком воды.....	22
Рис. 2.8. Оборудование устья скважины № 10/98.....	22
Рис. 2.9. Оборудование устья скважины № 1/05.....	23
Рис. 2.10. Оборудование устья скважины № 1/15.....	23
Рис. 2.11. Высотная схема эксплуатации скважины № 10/98.....	24
Рис. 2.12. Высотная схема эксплуатации скважины № 1/15.....	25
Рис. 2.13. Среднемесячный суммарный водоотбор за период 2014 – 2016 гг.....	26
Рис. 2.14. График прослеживания Нст, Нд и дебита скважины № 10/98.....	27
Рис. 2.15. График прослеживания Нст, Нд и дебита скважины № 1/03.....	28
Рис. 2.16. График прослеживания Нст, Нд и дебита скважины № 1/15.....	28
Рис. 2.17. Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 10/98 за 2014 – 2016 гг (лаборатория ОАО «Булгарпиво»).....	30
Рис. 2.18 Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 1/03 за 2014 – 2016 гг. (лаборатория ОАО «Булгарпиво»).....	31
Рис. 2.19 Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 1/15 за 2016 г. (лаборатория ОАО «Булгарпиво»).....	33
Рис. 3.1. Первый пояс ЗСО М 1 : 1000.....	41
Рис. 3.2. Ограждение первого пояса ЗСО со стороны Хлебного проезда.....	42
Рис. 3.3. Ограждение I пояса ЗСО в пределах территории ОАО «Булгарпиво».....	43
Рис. 3.4. Границы второго и третьего поясов ЗСО М 1 : 10000.....	46

Текстовые приложения

Приложение 1. Лицензия на пользование недрами ТАТ 00207 ВЭ.....	51
Приложение 2. Протокол № 5-КЗ совещания при заместителе начальника Приволжскнедра.....	64
Приложение 3. Обоснование границ ЗСО.....	66
Приложение 4. Ситуационный план м/р Челнинское с границами поясов ЗСО.....	67
Приложение 5. Акт санитарно-гигиенической экспертизы от 26.11.03 г.....	68
Приложение 6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на организацию ЗСО № 16.30.05.000.М.002716.12.03 от 04.12.2003 г.....	70
Приложение 7. Санитарно-эпидемиологическое заключение на эксплуатацию артскважины № 1/03 № 16.30.05.000.М.002708.12.03 от 04.12.2003 г.....	71

Приложение 8. Санитарно-эпидемиологическое заключение на производство и розлив минеральной воды № 16.11.24.000.М.000066.06.05 от 02.06.2005 г.....	72
Приложение 9. Экспертное заключение ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России № ИЦ-48 от 20.07.2016 г.....	73
Приложение 10. ТУ 9185-013-00340995-04 вода минеральная «Эдельже».....	76
Приложение 11. ТУ 0131-012-00340995-04 вода питьевая I категории «Эдельже».....	83
Приложение 12. Сводные таблицы результатов анализов по скважинам №№ 10/98, 1/03, 1/15 за 2014 – 2015 гг., выполненных в различных лабораториях.....	93
Приложение 13. Протоколы анализов воды по скважине № 10/98 за 2014 – 2016 гг.....	96
Приложение 14. Протоколы анализов воды по скважине № 1/03 за 2014 – 2016 гг.....	105
Приложение 15. Протоколы анализов воды по скважине № 1/15 за 2015 – 2016 гг.....	114
Приложение 16. Результаты анализов продукции (бутилированная вода и вода для производства) ОАО «Булгарпиво» после водоподготовки за 2015 – 2016 гг.....	118
Приложения 17. Единый договор холодного водоснабжения и водоотведения 104/71-ВК-ПЗ.....	124
Приложение 18. План мероприятий ОАО «Булгарпиво» по территории ЗСО водозаборного участка Восточнечелнинского месторождения за счет собственных средств недропользователя.....	137

ВВЕДЕНИЕ

Восточнечелнинское месторождение пресных вод расположено непосредственно на территории ОАО «Булгарпиво» в Промышленно-коммунальной зоне г. Набережные Челны.

Недропользователем и единственным потребителем пресных вод Восточнечелнинского месторождения является Открытое Акционерное Общество «Булгарпиво». На разработку Восточнечелнинского месторождения у недропользователя имеется лицензия ТАТ 00207 ВЭ (Прил. 1).

В настоящий момент для добычи питьевых подземных вод на Восточнечелнинском месторождении используются скважины №№ 10/98, 1/03 и 1/15. Скважина № 10/98 пробурена силами ГП «Уралгеоинвод» (г. Кунгур) в 1999 г. Скважина № 1/03 пробурена в 2003 г. ООО «Криница» (г. Кунгур). Скважина № 1, пробуренная в 1992 г. МП «Спецбур» (г. Набережные Челны), ликвидирована. На замену ликвидированной в 2014 г. скважине № 1 в 2015 г. силами ООО «Акваресурс» (г. Пермь) была пробурена скважина № 1/15. Пресные подземные воды используются для промышленного розлива, варки пива, питьевого и технического водоснабжения.

Запасы подземных вод Восточнечелнинского месторождения утверждены Протоколом № 5-КЗ от 25.04.2014 г. по состоянию на 01.09.2013 г. в количестве 1.5 тыс. м³/сут по категории В (Прил. 2).

«Проект ЗСО Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технологического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» (г. Набережные Челны, Республика Татарстан)» составлен в соответствии с техническим заданием от 2017 г.

Проект ЗСО Восточнечелнинского месторождения питьевых подземных вод реализован в соответствии с Федеральным законом «О недрах» и другими нормативными документами.

Основным назначением проекта является обеспечение гидрогеологически обоснованной, технической и экономически рациональной, безопасной эксплуатации водозаборного участка подземных вод, охраны запасов подземных вод от истощения, загрязнения и ухудшения состава.

Проект ЗСО является одним из основных нормативных документов, обязательным для всех организаций, осуществляющих проектирование и строительство различных сооружений, связанных с использованием подземных вод или оказывающих на них влияние.

Проект ЗСО Восточночелнинского месторождения питьевых подземных вод
разрабатывается впервые.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Природно-климатические условия

Восточночелнинское месторождение питьевых подземных вод географически расположено в северо-восточной части Татарстана. Северо-восточная часть Татарстана в орогидрографическом отношении расположена между Верхнекамской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностями и приурочена к различным элементам долины реки Камы. Район работ приурочен к Восточному Закамью.

Абсолютные отметки рельефа изменяются в целом от 50 – 52 м (уровень реки Камы) до 220 – 225 м (на водоразделах). Такая сильная расчлененность рельефа способствует развитию речной и овражной сети.

Основной водной артерией района является р. Кама, перегороженная в районе г. Набережные Челны плотиной Нижнекамской ГЭС. Вследствие низких абсолютных отметок, характерных для камской долины (особенно левобережной части), в целом невысокий подпор привел к затоплению весьма обширных территорий долины и образованию очень большого Нижнекамского водохранилища. Затопленными оказались не только плодороднейшие земли, но и газовые и нефтяные месторождения, расположенные в долине.

Проектная отметка водохранилища 68 м. Площадь водохранилища 1084 км², ширина у г. Набережные Челны – 2 – 4 км, длина водохранилища 20 км. Расход воды 4100 м³/с, средний многолетний модуль стока 7.6 л/с*км², скорость течения 0.2 – 0.9 м/с. Годовые амплитуды колебаний уровня изменяются в пределах от 1 до 2 м.

Другими наиболее крупными реками, ограничивающими водосбор рассматриваемой территории, являются реки Мелекеска, Челна и Шильна.

Все реки исследуемой территории относятся к речным системам снегового питания. Сток большинства из них зарегулирован. Ледостав приходится на конец ноября – начало декабря, вскрытие реки – на середину апреля. Меженные уровни устанавливаются в августе – сентябре.

Район работ расположен в зоне лесостепи. Характерно чередование участков леса и луговой растительности. Луга в настоящее время распаханы. Залесенность территории составляет 15 %, на долю сельскохозяйственных угодий приходится 68 %.

Климат района умеренно-континентальный с теплым летом и продолжительной холодной зимой.



Масштаб 1 : 500 000

Условные обозначения:

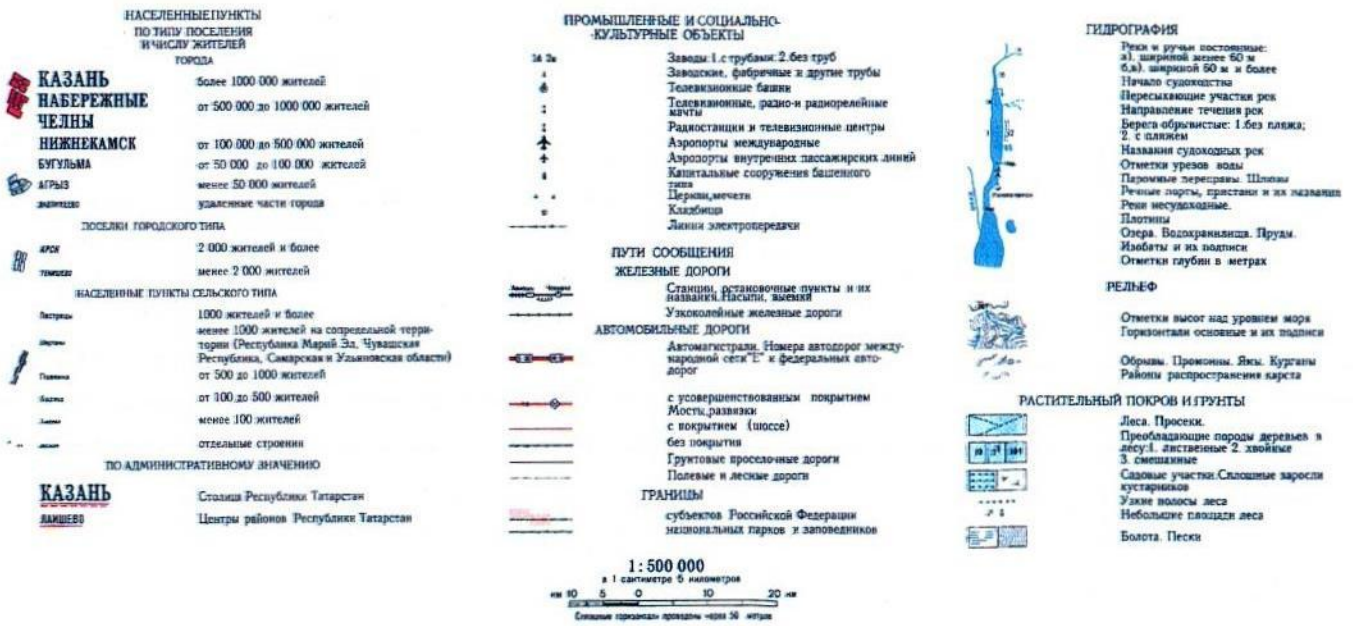


Рис. 1.1 Обзорная карта района работ

Среднегодовая температура воздуха составляет $+2.9^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура января составляет -13.8°C , среднемесячная температура июля $+19.7^{\circ}\text{C}$.

Заморозки начинаются в октябре и заканчиваются в начале мая. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре. Высота снежного покрова достигает 40 см, средняя глубина промерзания почвы 84 см, максимальная – 150 см.

Преобладающими ветрами являются юго-западные и южные, реже наблюдаются ветры северного и восточного направлений. Преимущественная скорость ветра 2 – 5 м/с, максимальная – 29 м/с.

С созданием Нижнекамского водохранилища в прибрежной зоне изменились ветровой режим, испарение, режим суточных температур. Летом в дневное время температура воздуха над водохранилищем на 2 – 3° ниже, чем на суше. Уровень грунтовых вод в зоне подпора повысился. За последние 100 лет произошло некоторое потепление климата.

1.2. Особенности экономики и инфраструктуры района

Восточнечелнинское месторождение питьевых подземных вод, эксплуатируемое ОАО «Булгарпиво», расположено непосредственно на территории предприятия в Промышленно-коммунальной зоне г. Набережные Челны по адресу: Хлебный проезд, д. 37.

Район работ географически расположен в северо-восточной части Татарстана, которая является крупнейшим промышленным центром республики. Здесь находятся г.г. Набережные Челны, Нижнекамск, Елабуга, Менделеевск, Чистополь – признанные центры химической и нефтяной индустрии, нефтедобычи и машиностроения. Набережные Челны – город республиканского подчинения, центр Тукаевского района Республики Татарстан, центр Нижнекамского ТПК, второй по численности город Татарстана. Территория города составляет 140 км², население 526 тыс. человек, свыше 80 национальностей.

Набережные Челны являются важнейшим транспортным узлом северо-востока республики. От города отходят железные дороги в города Бугульму и Агрыз, автодороги на Казань и Заинск – Альметьевск. Крупный аэропорт «Бегишево» обслуживает города и районы Нижнекамского ТПК.

1.3. Геологическое строение участка

В геолого-структурном отношении район приурочен к юго-западному склону Северо-Татарского свода в пределах Волго-Камской антеклизы. Описание геологического

строения приводится по материалам буровых работ, проведенных по скважинам №№ 10/98, 1/03 и 1/15, с использованием данных по близлежащим скважинам, вскрывшим отложения пермского возраста. Водозаборными скважинами вскрыты отложения пермской и четвертичной систем. Устья скважин находятся на абсолютных отметках 95 м.

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА (P)

Нижний отдел (P₁)

Уфимский ярус (P_{1uf})

Шешминский горизонт (P_{1ss})

70.8 – 95.0
-----, м
69.2

Глины с прослоями песчаников и галечников, внизу разреза известняки

Верхний отдел (P₂)

Казанский ярус (P_{2kz})

Нижеказанский подъярус (P_{2kz1})

18.4 – 70.8
-----, м
52.4

Вязкие коричневые глины с галькой, внизу маломощные прослои слабосцементированных песчаников и галечников

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (Q)

0 – 18.4
-----, м
18.4

Мягкие коричневые глины, тонкие прослои песка

1.4. Гидрогеологические условия участка

В пределах Восточночелнинского месторождения скважинами №№ 10/98, 1/03 и 1/15 в интервале 50 – 95 м вскрыт нижеказанский и шешминский водоносные комплексы, представленные терригенными породами.

Для геолого-гидрогеологических условий участка и территории, прилегающей к нему, характерна фациальная изменчивость по площади и по разрезу, в связи с чем коллекторские свойства водовмещающих отложений также крайне неоднородны.

Продуктивные пласты вскрыты скважинами в интервале 50 – 95 м. Водовмещающими на участке работ являются песчаники. Отличительной чертой вскрытых отложений является наличие в разрезе слабосцементированных песчаников.

Верхней водоупорной кровлей для продуктивных пластов в скважинах являются отложения верхней части терригенных отложений нижнеказанского возраста, представленные серыми глинами, и отложения четвертичного возраста, представленные глинами с редкими прослоями песка (0 – 50 м).

Нижней водоупорной кровлей служат плотные глины шешминского возраста, вскрытые скважинами на минеральную воду в интервале 100 – 110 м.

Верхняя водоупорная толща надежно защищает продуктивные пласты от проникновения поверхностного загрязнения, о чем свидетельствует стабильный во времени микробиологический состав.

Нижняя водоупорная толща защищает продуктивные пласты от проникновения напорных вод нижней части шешминского водоносного комплекса. Пластовые воды нижней части шешминского комплекса в районе работ отличаются повышенной минерализацией 0.8 – 1.5 г/дм³, повышенной жесткостью до 10 °Ж, повышенным содержанием магния до 57 мг/дм³ и бора до 2.19 мг/дм³.

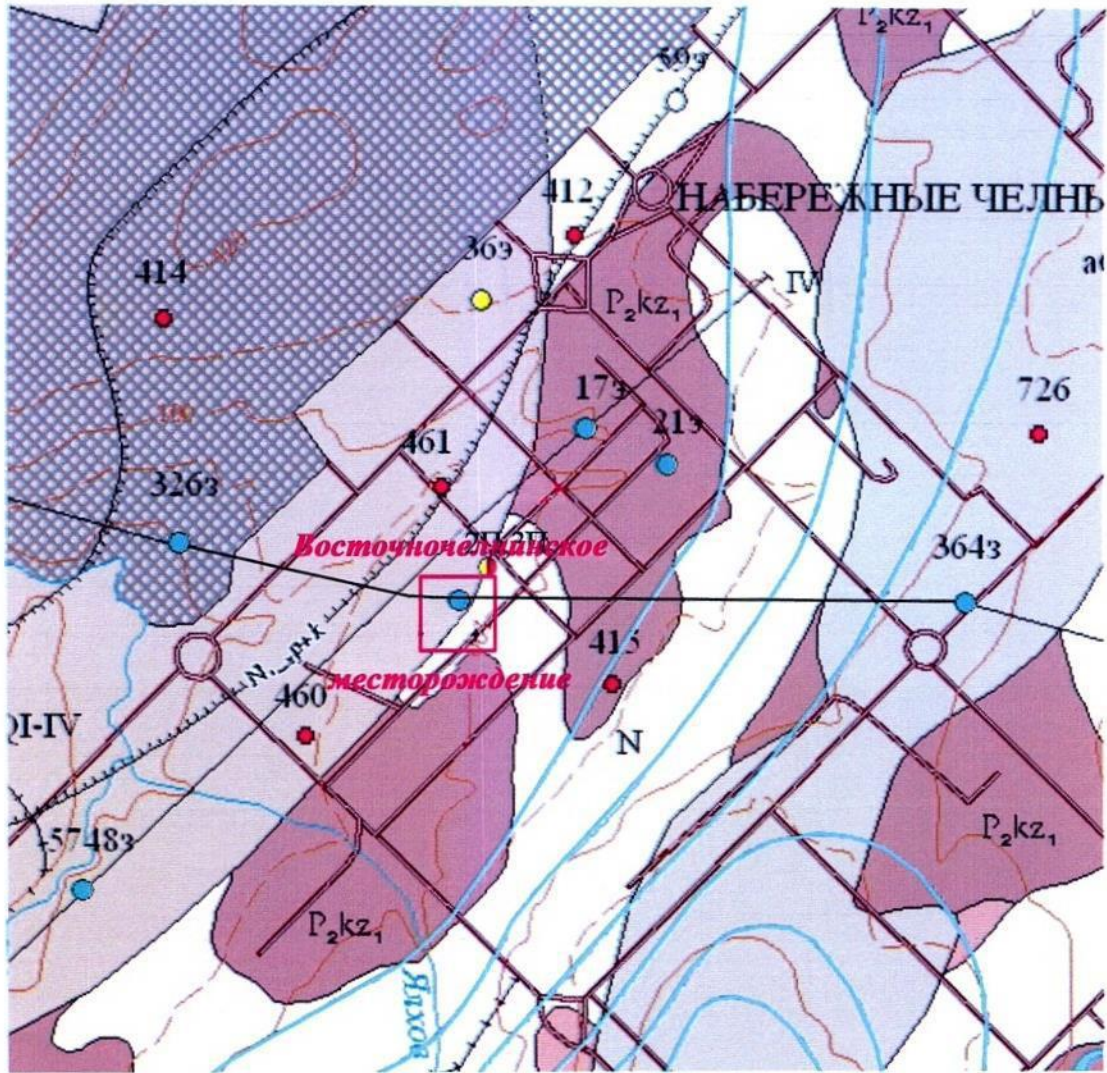
Воды совместно каптированных нижнеказанского и шешминского водоносных комплексов напорные. Статические уровни фиксируются на глубине 12.64 – 15.49 м. Средний суммарный водоотбор из двух скважин за анализируемый период 2014 – 2016 гг. составил 243.05 – 773.77 м³/сут. Средний динамический уровень по водозаборным скважинам за время мониторинга – 13.67 – 43.07 м.

Химический состав подземных вод продуктивного водоносного комплекса гидрокарбонатный магниевый-кальциевый с минерализацией 356.5 – 697.45 мг/дм³, рН 7.21 – 7.64, жесткостью 5.15 – 6.76 °Ж.

Стабильный во времени химический и микробиологический состав подземных вод, каптированных скважинами №№ 10/98, 1/03 и 1/15 из нижнеказанского и шешминского водоносных комплексов, свидетельствует о хорошей изолированности продуктивной толщи.

Область питания водоносных комплексов связана с выходами пермских отложений на дневную поверхность на возвышенных участках.

Вышеизложенные геолого-гидрогеологические условия Восточнечелнинского месторождения позволили их отнести ко II группе месторождений по сложности геолого-гидрогеологических условий.

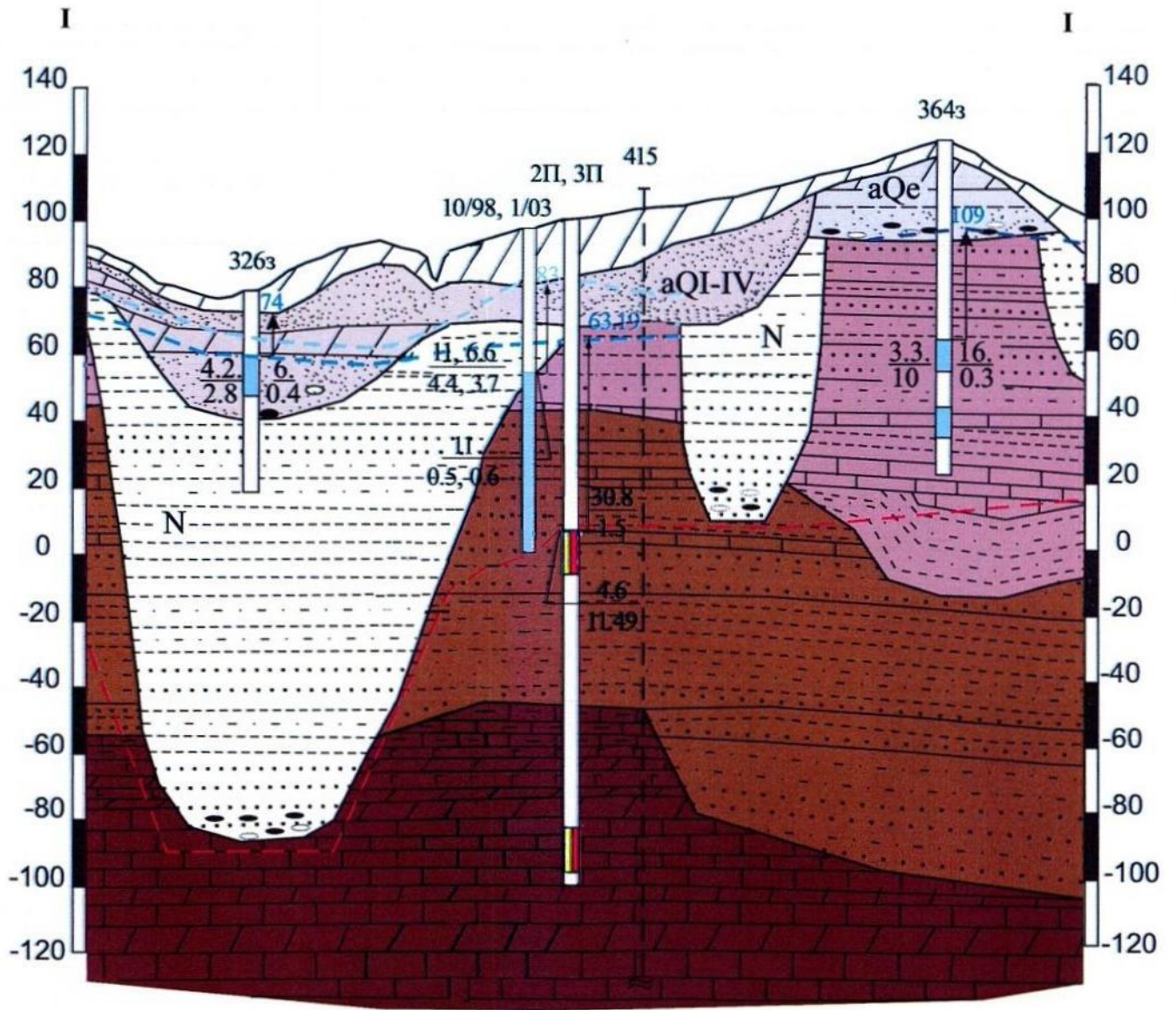


Масштаб 1 : 50 000

**Основные данные по гидрогеологическим скважинам в пределах
Восточночелнинского месторождения**

№№ скв.	Водоносный горизонт	Дебит, $\text{дм}^3/\text{с}$	Понижение, м	Абс. отметка Нст, м	М, $\text{г}/\text{дм}^3$
36э	P_{1ss}	4.0	1.0	Н.с.	1.9
59э	P_{1ss}	4.5	11.6	Н.с.	0.6
17э	P_{1ss}	2.8	21.5	90.5	0.37
21э	P_{1ss}	2.0	6.0	85	0.36
2П	P_{1ss}	4.6	11.49	63.19	1.5
3П	P_{1st-sk}	3.8	2.66	62.79	1.4
326з	Q_{I-IV}	4.2	2.8	74	0.4
364з	P_{2kz_1}	3.3	10	109	0.3
5748з	Q_{I-IV}	Н.с.	Н.с.	76	0.4
10/98	$P_{2kz_1} + P_{1ss}$	11.0	4.4	83	0.5
1/03	$P_{2kz_1} + P_{1ss}$	6.6	3.65	83	0.6
1/15	$P_{2kz_1} + P_{1ss}$	9.26	42.98	83	0.5

Рис. 1.2. Схематическая гидрогеологическая карта Восточночелнинского месторождения (условные обозначения на рис. 1.4)



Абс.отм., м	80	95	94	106	125
Глубина, м	60	95	110, 193	221	100

Масштаб: горизонтальный 1 : 50 000

вертикальный 1 : 1 000

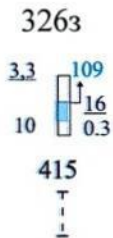
Рис. 1.3 Схематический гидрогеологический разрез по линии I – I (условные обозначения на рис. 1.4)

- aQI-IV -водоносный, локально-слабоводоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный комплекс. Пески с гравием и галькой, пески, суглинки, глины
- aQe -слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс. Пески с гравием и галькой, пески, глины
- N -водоносный (слабоводоносный) локально водоупорный неогеновый комплекс. Пески с галькой и гравием, пески, суглинки, глины
- P₂kz₂ -водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Конгломераты, песчаники, мергели, известняки, доломиты
- P₂kz₁ -водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Алевролиты, глины, мергели, песчаники, известняки, доломиты
- P₁ss -водоносный шешминский терригенный комплекс. Глины, песчаники, известняки, доломиты, гипсы
- P_{1st-P_{1sk}} -водоносная стерлитамакско-соликамская сульфатно-карбонатная серия. Доломиты, известняки, мергели с прослоями гипсов, ангидритов

Литологический состав пород



Скважины:



- 3263 ● - гидрогеологическая [12]
- 415 - структурная

Цифра вверху-номер скважины, цифра слева: - в числителе-дебит, л/с, в знаменателе - понижение, м; цифры справа: - в числителе - глубина статического уровня, м, в знаменателе - минерализация, г/л. Стрелка справа - уровень подземных вод, абс. отм. м. Закраска соответствует химическому типу воды

Химический тип воды

- преобладание гидрокарбонатов
- преобладание сульфатов
- преобладание хлоридов
- преобладание хлоридов
- гидрокарбонатно-сульфатный
- сульфатно-хлоридный
- сульфатно-гидрокарбонатный

- - - - - Уровень подземных вод водоносного шешминского комплекса
- - - - - Уровень подземных вод водоносного нижнеказанского ВК

Рис. 1.4. Условные обозначения к схематической гидрогеологическим карте и разрезу

2. ФАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОЗАБОРНОГО УЧАСТКА

2.1. Конструкции скважин

Водозаборный участок Восточночелнинского месторождения представлен тремя скважинами №№ 10/98, 1/03 и 1/15.

Скважина № 10/98 глубиной 95 м в 20 м от скважины № 1 была пробурена силами ГП «Уралгеоинвод» в 1998 году. Скважина № 1/03 глубиной 95 м в 18 м от скважины № 10/98 была пробурена силами ООО «Криница» в 2003 г. Скважина № 1/15 глубиной 95 м в 21 м северо-восточнее скважины № 2/97 была пробурена силами ООО «Акваресурс» в 2015 г.

Бурение скважин выполнялось установкой 1БА-15В вращательным способом. В качестве промывочной жидкости использовался глинистый раствор. Фактические конструкции скважин Восточночелнинского месторождения приводятся в нижележащей таблице 2.1

Таблица 2.1

Фактические конструкции скважин

Интервал крепления, м	Диаметр обсадной колонны, мм	Цементация затрубного пространства	Примечания
Скважина № 10/98			
0 – 50	426	зацементировано	Проверено ГИС
0 – 95	324	не зацементировано	фильтр щелевой в интервале 50-93 м, скважность 25 %, отстойник 2 м
Скважина № 1/03			
0 – 46	426	зацементировано	Проверено ГИС
0 – 95	324	не зацементировано	фильтр щелевой с гравийной обсыпкой в интервале 50-93 м, скважность 25 %, отстойник 2 м
Скважина № 1/15			
0 – 50.0	426	зацементировано	Проверено ГИС
0 – 95.0	324	не зацементировано	фильтр щелевой, скважность фильтра 15% в интервале 50-93 м, с двойной сетчатой обмоткой и обсыпкой гравием, отстойник 2м
0 – 95.0	219	не зацементировано	фильтр щелевой, скважность фильтра 15% в интервале 50-93 м, с двойной сетчатой обмоткой и обсыпкой гравием, отстойник 2м

Качество цементажа по всем скважинам проверено геофизическими методами. Техническое состояние скважин и приустьевого оборудования удовлетворительное. Опыт

эксплуатации скважин доказывает возможность их дальнейшего использования для добычи подземных вод в течение длительного времени.

2.2. Оборудование скважин

Скважины №№ 10/98, 1/03 и 1/15 расположены в пределах единой площадки размерами 105х19х105х19 м, огороженной бетонным забором.

Над всеми скважинами установлены отопливаемые и освещаемые надкаптажные сооружения (Рис. 2.1, 2.3, 2.5). Все надкаптажные здания закрываются на замки. На дверях каждого здания установлены таблички с информацией о номере скважины, целевом использовании и химическом составе подземных вод (Рис. 2.2, 2.4, 2.6). В крышах надкаптажных зданий имеются люки размером 1х1 м для проведения ремонтных работ. Устья всех скважин загерметизированы. Полы в зданиях забетонированы.

Для проходов между зданиями организованы дорожки из тротуарной плитки или забетонированные. Территория водозаборного участка в ночное время освещена. Водозаборный участок обеспечен круглосуточной охраной.

Устье скважины № 10/98 находится в надкаптажном кирпичном сооружении, обшитом металлическим профилем размером 3.5х3.5 м высотой 2.5 м (Рис. 2.1).



Рис. 2.1 Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 10/98



Рис. 2.2 Табличка надкаптажного сооружения скважины № 10/98

Скважина № 1/03 расположена в 18 м западнее скважины № 10/98. Устье скважины № 1/03 находится в надкаптажном сооружении из сэндвич-панелей, обшитых металлическим профилем, размером 3.5х4.0 м высотой 2.5 м (Рис. 2.3).



Рис. 2.3 Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 1/03



Рис. 2.4 Табличка надкаптажного сооружения скважины № 1/03

Скважина № 1/15 расположена в 21 м северо-восточнее скважины № 2/97. Устье скважины № 1/03 находится в надкаптажном сооружении из сэндвич-панелей, обшитых металлическим профилем, размером 3.5х3.5 м высотой 2.5 м (Рис. 2.5).

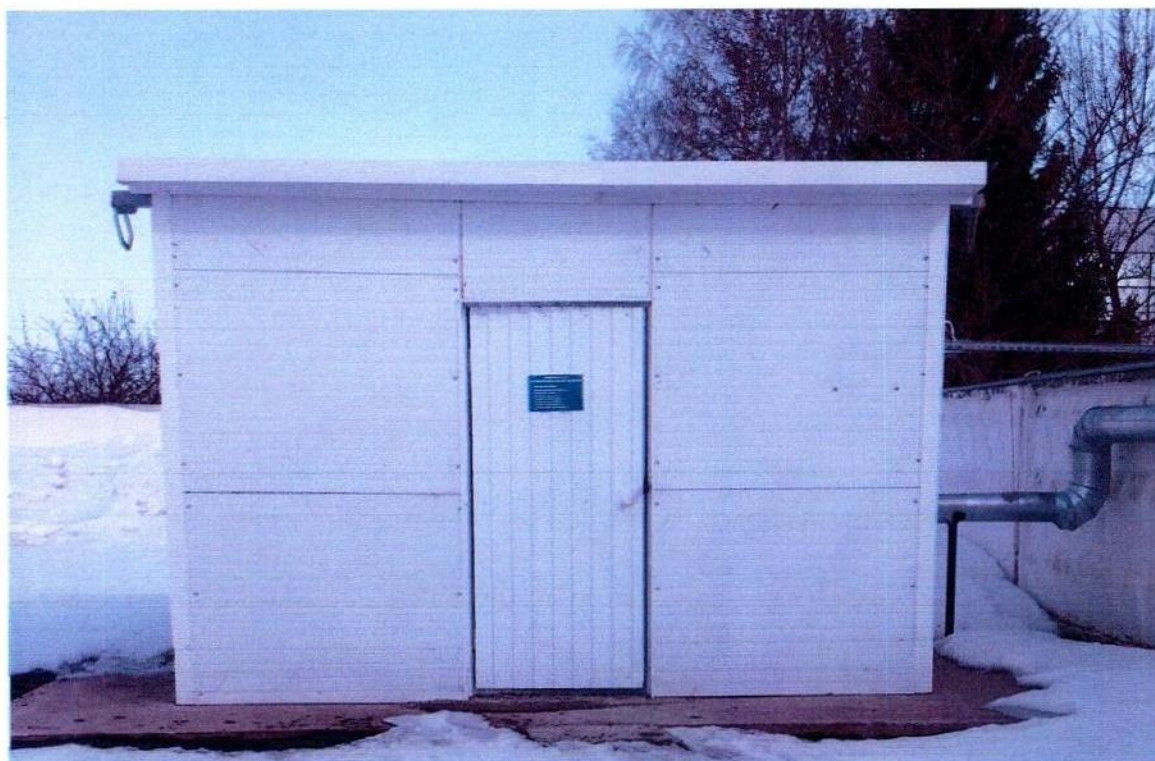


Рис. 2.5 Надкаптажное сооружение водозаборной скважины № 1/15



Рис. 2.6 Табличка надкаптажного сооружения скважины № 1/15

Для проведения режимных наблюдений скважины оборудованы счетчиками воды, манометрами, кранами (патрубками) для отбора проб воды, уровнемерами (Рис. 2.7 – 2.10). Сведения по оборудованию скважин приборами учета и насосным оборудованием приводятся в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Оборудование скважин

№ скважины	Насос, глубина установки	Счетчик воды	Уровнемер
10/98	GRUNDFOS, 45 м	BCXH-100	«Solinst 3001 Levellogger Edge»
1/03	ЭЦВ8-40-110, 45 м	BCXH-100	«Contact Gauge Type KL 010»
1/15	ЭЦВ8-40-110, 79.5 м	Охта Т-80Х	«Solinst 3001 Levellogger Edge»

Счетчики воды скважин №№ 10/98 и 1/15, для удобства обслуживания, установлены на водопроводных трубах в надкаптажном здании скважины № 1/94 (Рис. 2.7) пред поступлением на распределительный щит. Счетчик воды скважины № 1/03 установлен в надкаптажном здании. Счетчики воды проходят поверку по установленному графику.

Режим эксплуатации скважин автоматический прерывистый по мере производственной необходимости. В настоящее время в качестве эксплуатационных используются скважины №№ 10/98 и 1/15. Скважина № 1/03 – наблюдательная.

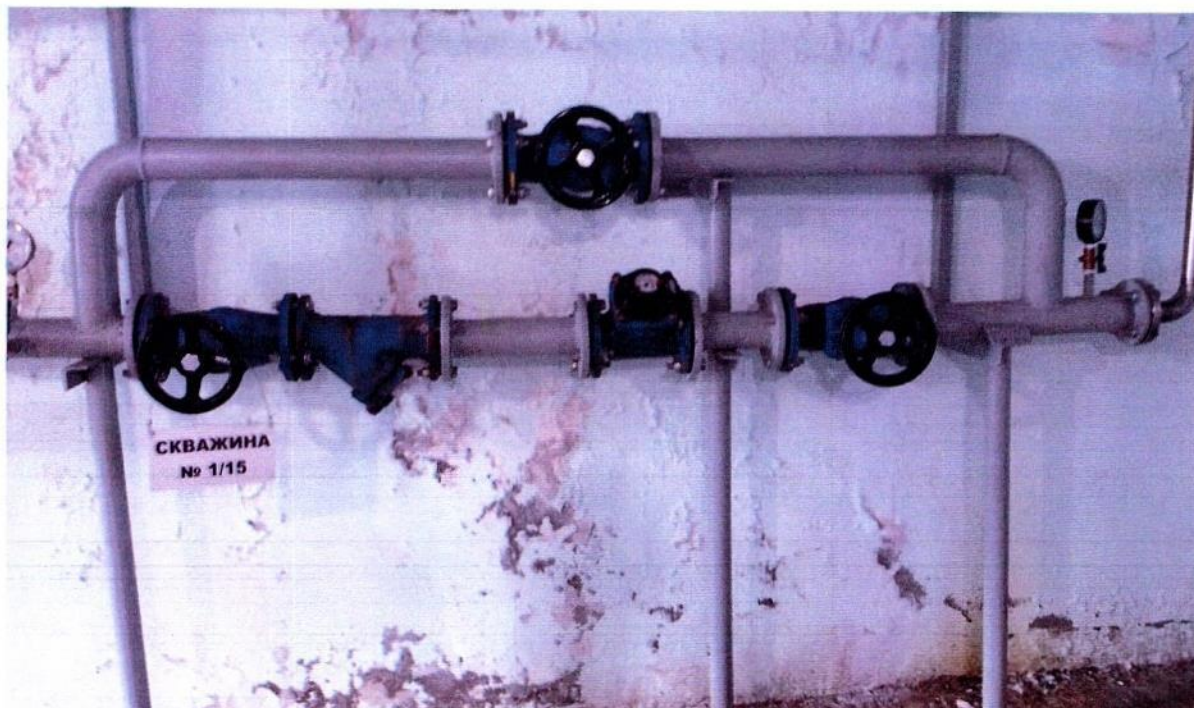


Рис. 2.7 Типовое оборудование скважины счетчиком воды

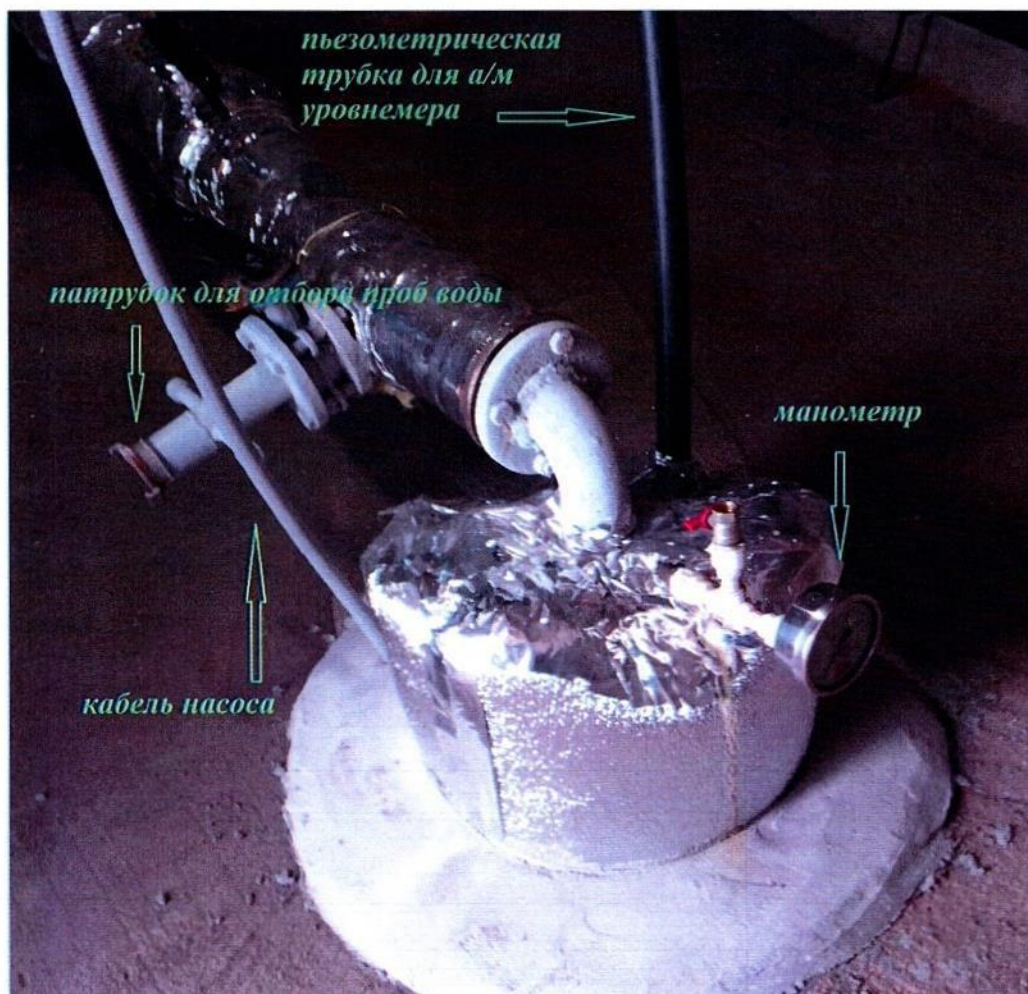


Рис. 2.8 Оборудование устья скважины № 10/98

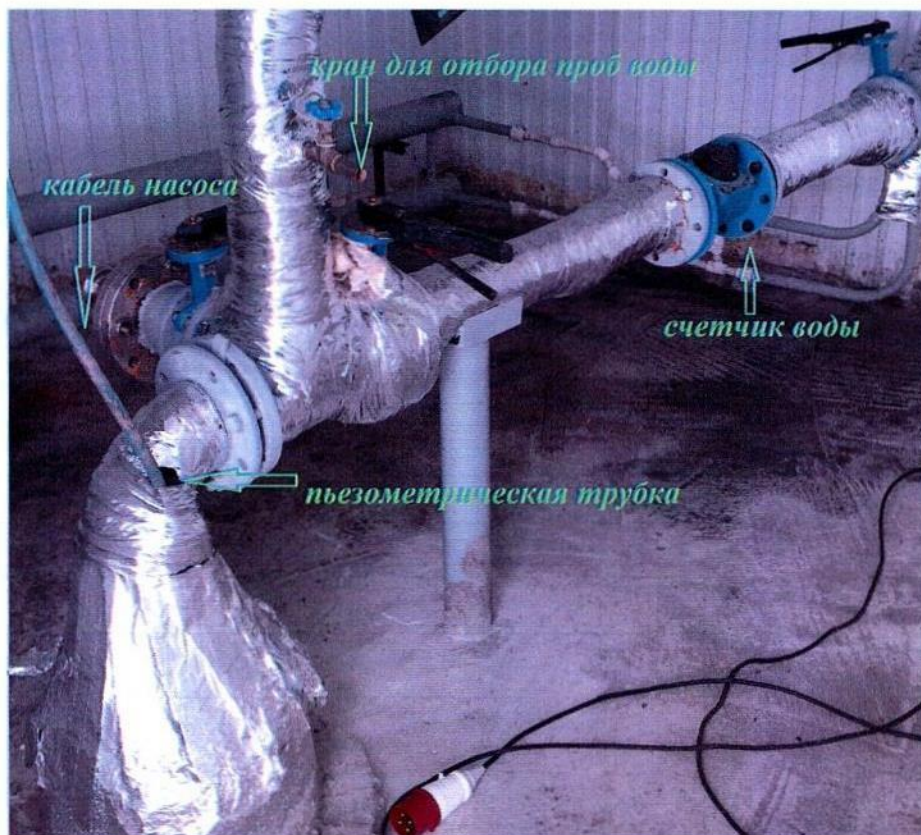


Рис. 2.9 Оборудование устья скважины № 1/05

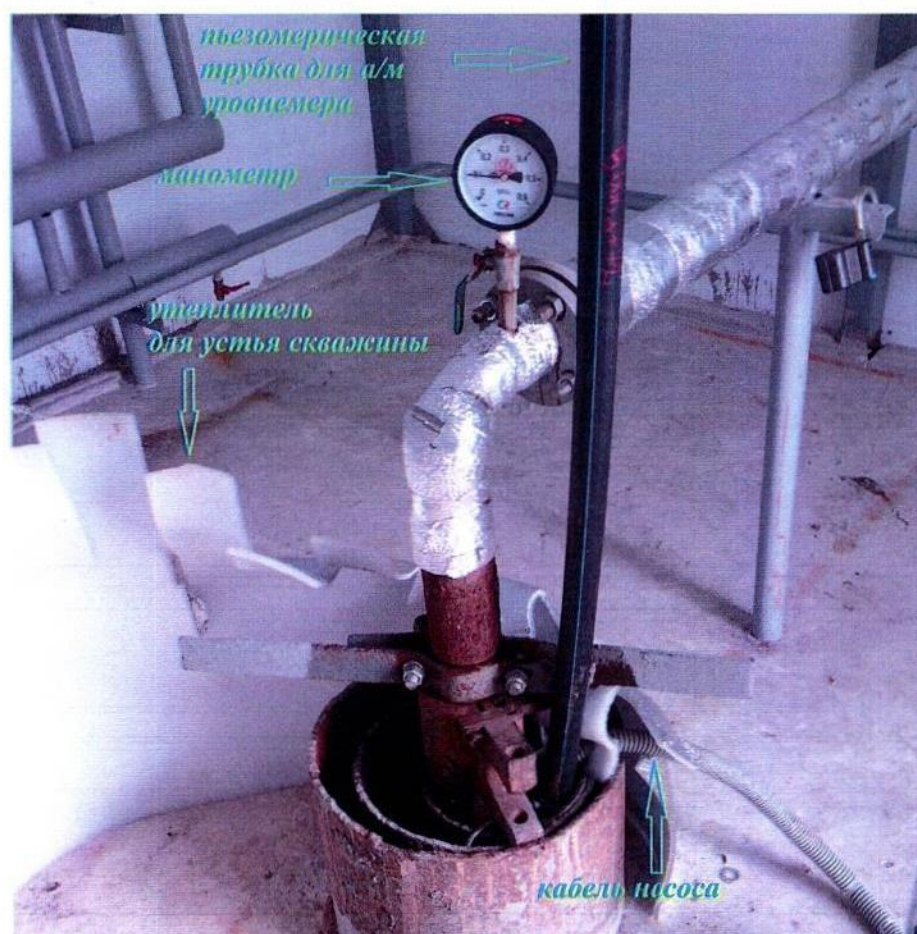


Рис. 2.10 Оборудование устья скважины № 1/15

Устья скважин и водопроводные трубы в надкаптажных зданиях закрыты утеплителем.

На скважинах Восточночелнинского месторождения, с целью обеспечения нормального функционирования водозаборного участка, регулярно, не реже одного раза в месяц, технической службой ОАО «Булгарпиво» производится осмотр устьевой арматуры скважин, надкаптажных сооружений, насосного и другого оборудования. В ходе осмотра выявляются мелкие неисправности, и производится их устранение.

На сегодняшний день скважины, приустьевое оборудование и сети водопроводов находятся в удовлетворительном состоянии и обеспечивают производственные нужды ОАО «Булгарпиво» в подземных водах.

Вода из скважин №№ 10/98 и 1/15 подается по трубам \varnothing 100 мм на распределительный щит, расположенный в надкаптажном здании скважины № 1/94. От распределительного щита вода подается по двум водоводам в производственный корпус. Расстояние до производственного корпуса составляет 32 м. Водопроводные трубы проложены на высоте 5 м параллельно трубам минералопровода от надкаптажного сооружения скважины № 1/94 к производственному корпусу.

Вода из скважины № 10/98 используется в технологическом процессе варки пива. Высотная схема эксплуатации скважины № 10/98 приводится на рисунке 2.11.

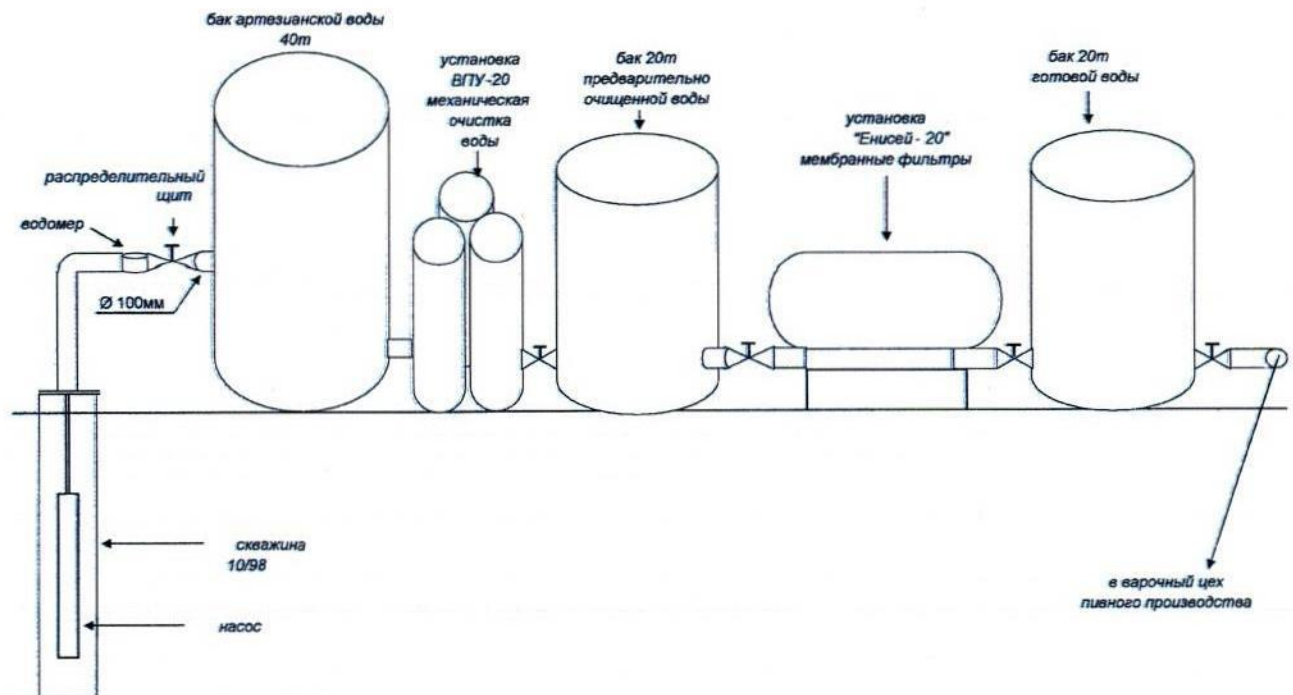


Рис. 2.11 Высотная схема эксплуатации скважины № 10/98

В производственном корпусе вода поступает в накопительный бак артезианской воды емкостью 40 т. Из накопительного бака вода подается на установку ВПУ-20, где проходит первичную очистку, после чего предварительно очищенная вода поступает в накопительный бак емкостью 20 т, а затем на установку водоподготовки «Енисей-20» (мембранные фильтры). Полностью очищенная вода направляется в бак готовой воды и затем перераспределяется по необходимости для варки пива, охлаждения сула и других производственных потребностей пивного производства.

Вода из скважины № 1/15 используется в технологическом процессе приготовления кваса, питьевой воды и газированных напитков.

В производственном корпусе вода поступает в накопительный бак артезианской воды емкостью 40 т. Из накопительного бака вода подается на установку ВПУ-20, где проходит первичную очистку, после чего предварительно очищенная вода поступает в накопительный бак емкостью 20 т, а затем частично на установку водоподготовки «Енисей-10» (мембранные фильтры), а частично на линию розлива (минеральная питьевая столовая «Эдельже» ТУ 9185-013-00340995-04) (Прил. 10). Полностью очищенная вода после установки водоподготовки «Енисей-10» направляется в бак готовой воды и затем перераспределяется по необходимости для приготовления кваса, питьевой воды и газированных напитков.

Высотная схема эксплуатации скважины № 1/15 приводится на рисунке 2.12.

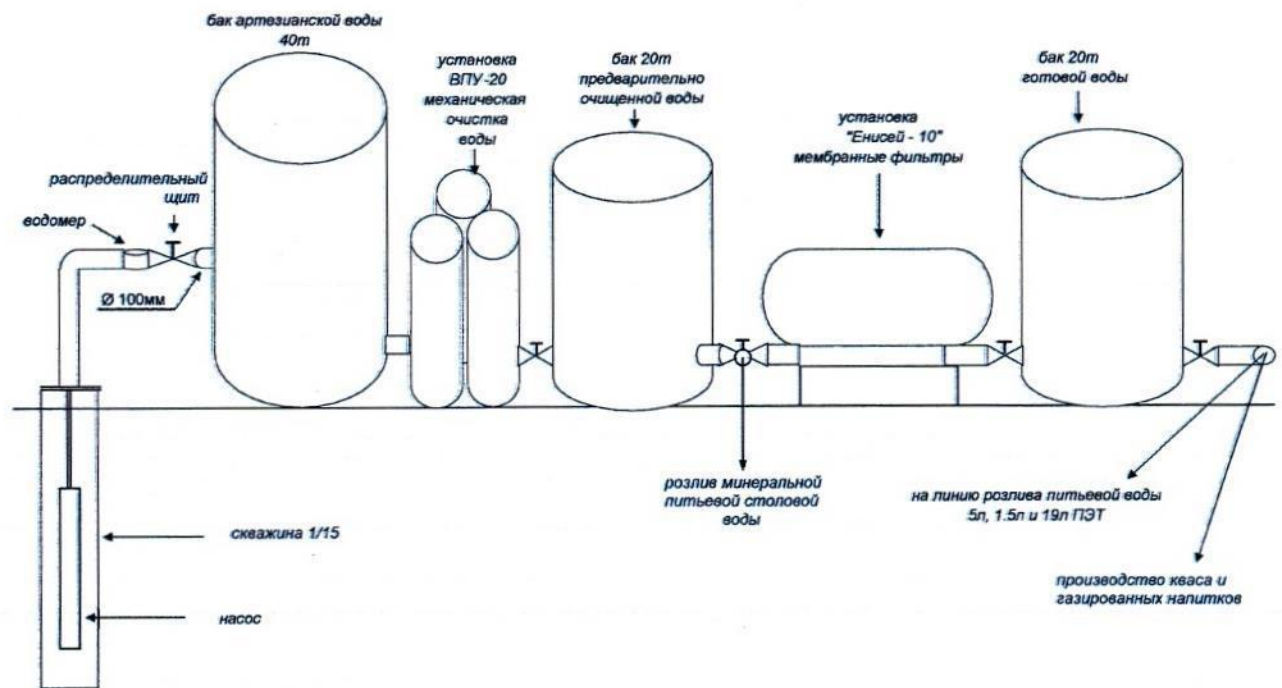


Рис. 2.12 Высотная схема эксплуатации скважины № 1/15

Наблюдательная скважина № 1/03 при необходимости может быть использована в качестве дублера для любой из 2-х эксплуатационных скважин.

2.3. Производительность скважин

Скважина № 10/98 эксплуатируется с 1999 г., скважина № 1/03 – с 2003 г., а скважина № 1/15 – с января 2016 года. Среднемесячный водоотбор по скважинам за период 2014 – 2016 гг. приводится на рисунке 2.13. Суммарный водоотбор по трем скважинам изменялся в пределах 243.05 – 773.77 м³/сут. Средний суммарный водоотбор составил 543.13 м³/сут. Среднегодовое количество добываемой воды по скважинам не превышает установленных лицензионными условиями утвержденных запасов – 1500 м³/сут.

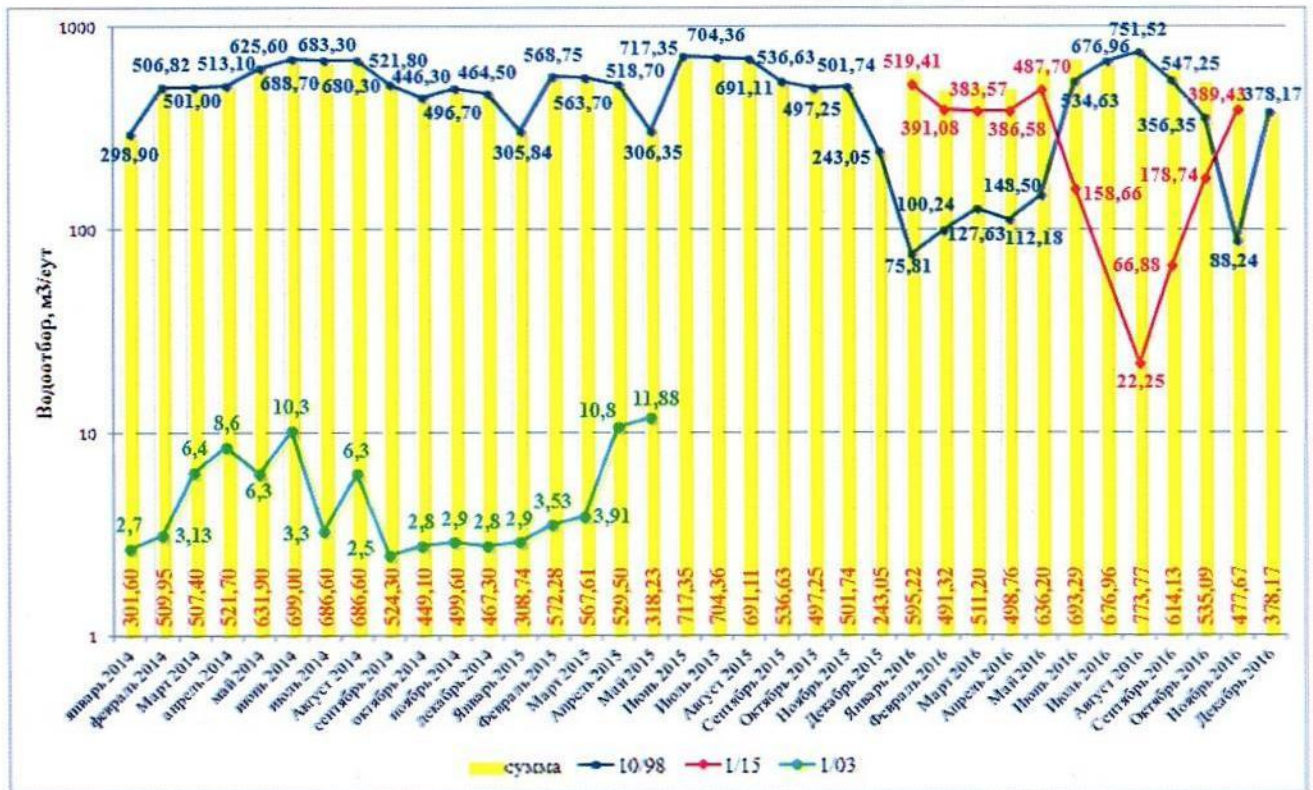


Рис. 2.13 Среднемесячный суммарный водоотбор за период 2014 – 2016 гг.

Диаграммы прослеживания положения статических и динамических уровней, а также водоотбора по скважинам за период с января 2014 г. по декабрь 2016 г. приводятся на рисунках 2.14 – 2.16.

По скважине № 10/98 показатели водоотбора зафиксированы в следующих пределах $Q_{ср}$ – 457.76 м³/сут, Q_{max} – 751.52 м³/сут, а Q_{min} – 75.81 м³/сут. При этом статический уровень фиксировался на глубинах 12.95 – 13.78 м при среднем значении

13.22 м. Динамический уровень за этот же период изменялся от 14.67 м до 18.53 м при среднем значении 15.62 м.

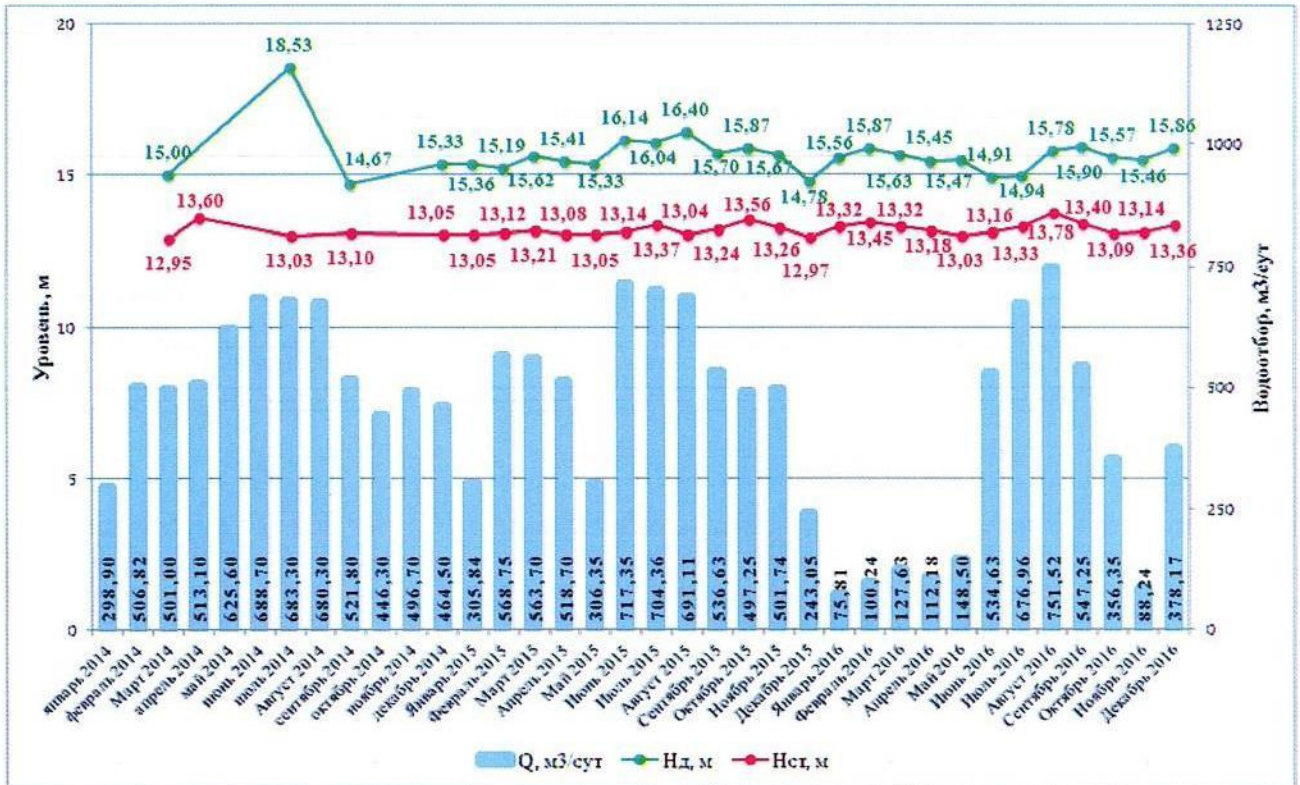


Рис. 2.14 График отслеживания Нст, Нд и дебита по скважине № 10/98

По скважине № 1/03 показатели водоотбора зафиксированы в следующих пределах $Q_{ср}$ – 27.87 м³/сут, Q_{max} – 166.9 м³/сут, а Q_{min} – 2.5 м³/сут. При этом статический уровень фиксировался на глубинах 12.64 – 14.0 м при среднем значении 13.18 м. Динамический уровень за этот же период изменялся от 13.67 м до 17.9 м при среднем значении 14.65 м.

По скважине № 1/15 показатели водоотбора изменяются в пределах $Q_{ср}$ – 298.23 м³/сут, Q_{max} – 519.41 м³/сут, а Q_{min} – 22.25 м³/сут. При этом статический уровень фиксировался на отметках 14.07 – 15.49 м при среднем значении 14.54 м. Динамический уровень за этот же период изменялся от 38.31 м до 44.71 м при среднем значении 43.07 м.

За весь период эксплуатации сработки уровней не выявлено.

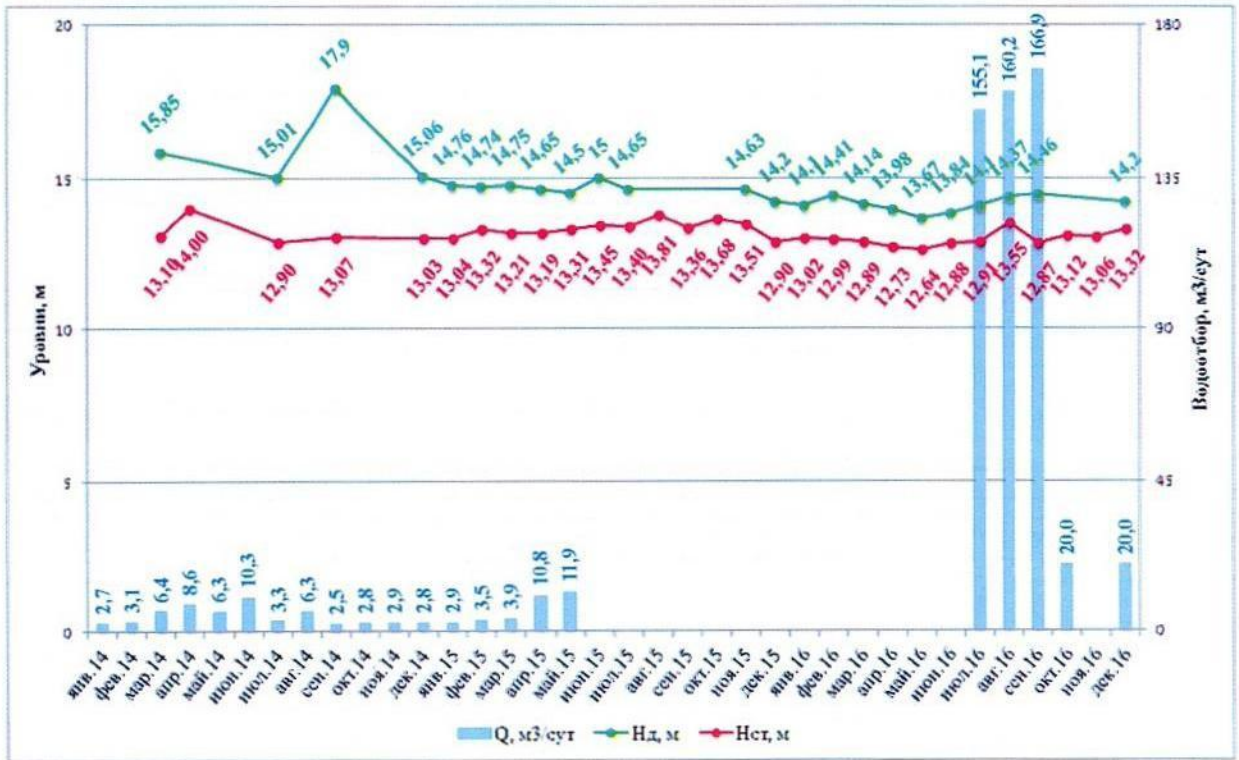


Рис. 2.15 График прослеживания Нст, Нд и дебита по скважине № 1/03

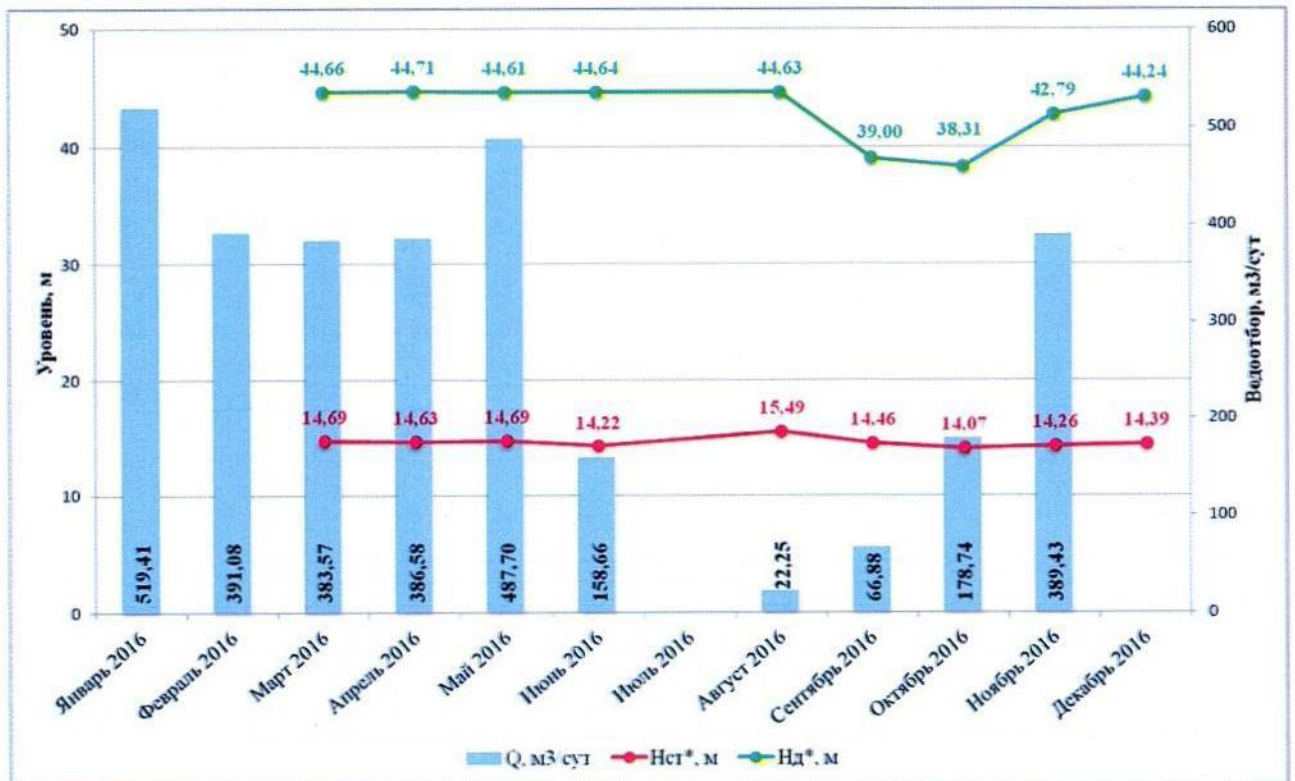


Рис. 2.16 График прослеживания Нст, Нд и дебита по скважине № 1/15

2.4. Качество подземных вод

Скважинами №№ 10/98, 1/03 и 1/15 выведены пресные гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды с минерализацией 0.4 – 0.6 г/дм³.

В анионном составе отмечается существенное преобладание гидрокарбонат-иона, содержание которого изменяется от 0.378 до 0.427 г/дм³, что соответствует 87 – 91 экв%. В гораздо меньшем количестве содержатся ионы хлора и сульфат-ион. Они присутствуют соответственно в количестве равном 0.002 – 0.014 г/дм³ или 3 экв% и 0.006 – 0.032 г/дм³ или 6 – 9 экв%. В катионном составе преобладает кальций, содержание которого изменяется в пределах от 0.047 г/дм³ до 0.087 г/дм³ (44 – 68 экв%). На втором месте находится – магний (0.009 – 0.022 г/дм³ или 20 – 30 экв%). На третьем месте натрий – от 0.003 до 0.059 0.023 г/дм³ (12 – 14 экв%).

Из микрокомпонентов катионной группы в воде обнаружено незначительное количество марганца (0.2 мг/дм³). Из микрокомпонентов анионной группы отмечено наличие фтора (0.44 мг/дм³). Содержание в воде токсических веществ (мышьяк, свинец, кадмий, ртуть) не обнаружено. Количество нитратов и нитритов (меньше 0.9 и 1.5 мг/дм³) в десять раз меньше предельно допустимых концентраций.

Характерной особенностью данных вод является наличие в них повышенного содержания железа (до 1.2 мг/дм³) и марганца (до 0.19 мг/дм³). Также отмечены разовые превышения по содержанию бора.

Микробиологические анализы воды из скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 (за все время эксплуатации) соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

Температура пресных вод на устье скважины и остается достаточно стабильной и отмечается в пределах +7 – +8⁰С.

Токсичные и нормируемые для питьевых вод микроэлементы, такие как ртуть, свинец, селен, мышьяк, кадмий, соединения группы азота (нитраты, нитриты, аммоний), нефтепродукты и т. д. в исследуемых образцах содержатся в количествах, не превышающих предельно допустимых кондиций. Радиоактивные показатели качества подземных вод стабильно находятся в пределах существующих норм и требований.

Химический состав подземных вод скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 стабилен во времени и не зависит от величины водоотбора (Рис 2.17 – 2.19; Прил. 12 – 15).

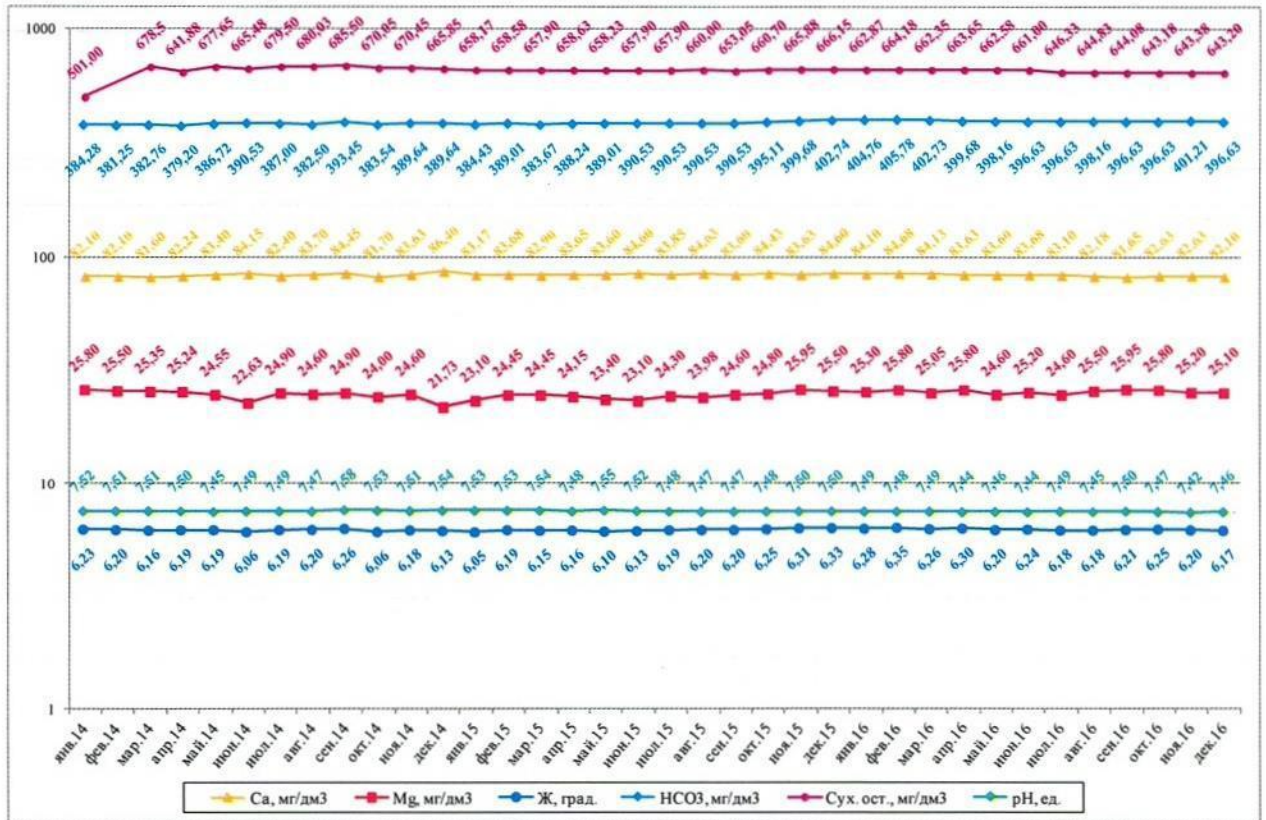


Рис. 2.17 Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 10/98 за 2014 – 2016 гг. (лаборатория ОАО «Булгарпиво»)

Таблица 2.3

Обобщенные результаты анализов исследований воды из скважины № 10/98 за 2014 – 2016 гг., выполненных в различных лабораториях

№	Определяемые показатели	Результаты исследования, от - до	Количество определений (количество превышений)	Средняя величина	Величина допустимого уровня
1	2	3	4	5	6
Органолептические					
1.	Мутность, мг/дм ³	3 – 9.3	3 (3)	6.40	1.5
3.	Цветность, градусы	1 – 15	3	5.67	20 (35)
Обобщенные					
1.	Водородный показатель, ед. pH	7.37	1	7.37	6-9
2.	Минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	356.5 – 567	8	519.89	1000 (1500)
3.	Жесткость общая, °Ж	5.15 – 6.3	8	5.58	7 (10)
4.	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0.92	1	0.92	5
5.	Нефтепродукты, мг/дм ³	0.01 – 0.02	3	0.013	0.1
6.	ПАВ, мг/дм ³	0.015 - 0.04	4	0.0225	0.5
7.	Фенольный индекс	0 – 0.025	3	0.025	0.25
Неорганические					
1.	Алюминий, мг/дм ³	0.09 – 0.14	3	0.11	0.5
2.	Барий, мг/дм ³	0.09 – 1	3 (1)	0.396	0.7

Продолжение таблицы 2.3					
1	2	3	4	5	6
3.	Бериллий, мг/дм ³	0.00001	1	0.00001	0.0002
4.	Бор, мг/ дм ³	0.18 – 2.43	6 (1)	0.675	0.5
5.	Железо, мг/дм ³	0.24 – 2.5	8 (7)	1.348	0.3 (1.0)
6.	Кадмий, мг/дм ³	0.0001 – 0.0005	7	0.00026	0.001
7.	Марганец, мг/дм ³	0.001 – 0.19	8 (2)	0.13	0.1 (0.5)
8.	Медь, мг/дм ³	0.001 – 0.002	3	0.0013	1.0
9.	Молибден, мг/дм ³	0.001	2	0.001	0.25
10.	Мышьяк, мг/дм ³	0.002 – 0.02	7	0.0062	0.05
11.	Никель, мг/дм ³	0.001 – 0.02	3	0.0073	0.1
12.	Нитраты, мг/ дм ³	0.31 – 3.5	8	1.126	45
13.	Ртуть, мг/дм ³	0.00005 – 0.0005	7	0.000143	0.0005
14.	Свинец, мг/дм ³	0.0001 – 0.005	7	0.00173	0.03
15.	Селен, мг/дм ³	0.001 – 0.002	3	0.00166	0.01
16.	Стронций, мг/дм ³	1.1 – 2.0	3	1.53	7
17.	Сульфаты, мг/ дм ³	10.0 – 21.8	8	16.887	500
18.	Фториды, мг/дм ³	0.25 – 0.58	8	0.385	1.2
19.	Хлориды, мг/ дм ³	4.0 – 10.8	8	8.125	350
20.	Хром, мг/дм ³	0.001 – 0.005	3	0.0023	0.05
21.	Цианиды, мг/дм ³	0.01	2	0.01	0.035
22.	Цинк, мг/дм ³	0.001 – 0.01	3	0.004	5
Органические					
1.	гамма-ГХЦГ (линдан)	0.0001	2	0.0001	0.002
2.	ДДТ (сумма изомеров)	0.0001	1	0.0001	0.002
3.	2.4-Д	0.0001 – 0.002	2	0.00105	0.03

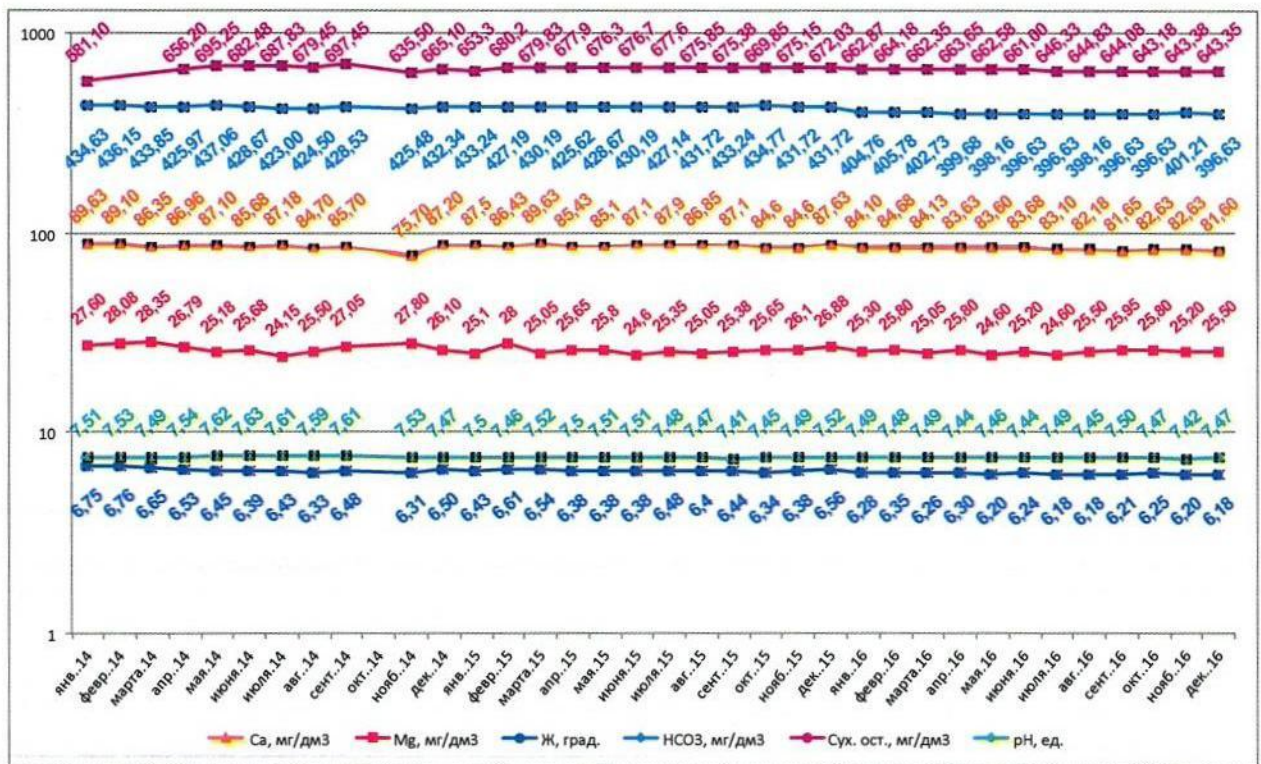


Рис. 2.18 Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 1/03 за 2014-2016 гг. (лаборатория ОАО «Булгарпиво»)

Таблица 2.3

Обобщенные результаты анализов исследований воды из скважины № 1/03 за 2014 – 2016 гг., выполненных в различных лабораториях

№	Определяемые показатели	Результаты исследования, от - до	Количество определений (количество превышений)	Средняя величина	Величина допустимого уровня
Органолептические					
1.	Мутность, мг/дм ³	4.1 – 9.3	4 (4)	6.90	1.5
3.	Цветность, градусы	1 – 14	4	4.25	20 (35)
Обобщенные					
1.	Водородный показатель, ед. рН	7.25 – 7.32	2	7.29	6-9
2.	Минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	540 – 870.8	8	625.64	1000 (1500)
3.	Жесткость общая, °Ж	5.5 – 6.4	8	5.96	7 (10)
4.	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0.96	1	0.96	5
5.	Нефтепродукты, мг/дм ³	0.01 – 0.05	5	0.02	0.1
6.	ПАВ, мг/дм ³	0.015 - 0.03	6	0.018	0.5
7.	Фенольный индекс	0 – 0.025	4	0.025	0.25
Неорганические					
1.	Алюминий, мг/дм ³	0.06 – 0.34	2	0.2	0.5
2.	Барий, мг/дм ³	0.03 – 0.13	3	0.08	0.7
3.	Бериллий, мг/дм ³	0.0001	2	0.0001	0.0002
4.	Бор, мг/ дм ³	0.16 – 2.4	6 (1)	0.675	0.5
5.	Железо, мг/дм ³	0.08 – 2.5	8 (6)	1.35	0.3 (1.0)
6.	Кадмий, мг/дм ³	0.0001 – 0.003	6	0.00062	0.001
7.	Марганец, мг/дм ³	0.001 – 0.077	7	0.039	0.1 (0.5)
8.	Медь, мг/дм ³	0.001	3	0.001	1.0
9.	Молибден, мг/дм ³	0.001	3	0.001	0.25
10.	Мышьяк, мг/дм ³	0.002 – 0.05	7	0.0131	0.05
11.	Никель, мг/дм ³	0.001	3	0.001	0.1
12.	Нитраты, мг/ дм ³	0.5 – 3.9	8	1.19	45
13.	Ртуть, мг/дм ³	0.00005 – 0.0001	6	0.00008	0.0005
14.	Свинец, мг/дм ³	0.0001 – 0.05	6	0.0101	0.03
15.	Селен, мг/дм ³	0.002	3	0.002	0.01
16.	Стронций, мг/дм ³	1.0 – 2.5	3	1.73	7
17.	Сульфаты, мг/ дм ³	5.8 – 18.7	8	12.35	500
18.	Фториды, мг/дм ³	0.11 – 0.7	8	0.42	1.2
19.	Хлориды, мг/ дм ³	4.6 – 9.7	8	6.8	350
20.	Хром, мг/дм ³	0.001	3	0.001	0.05
21.	Цианиды, мг/дм ³	0.01	2	0.01	0.035
22.	Цинк, мг/дм ³	0.001 – 0.012	3	0.0047	5
Органические					
1.	гамма-ГХЦГ (линдан)	0.0001 – 0.0002	3	0.00013	0.002
2.	ДДТ (сумма изомеров)	0.0001 – 0.0002	3	0.00013	0.002
3.	2.4-Д	0.0001 – 0.002	3	0.0010	0.03

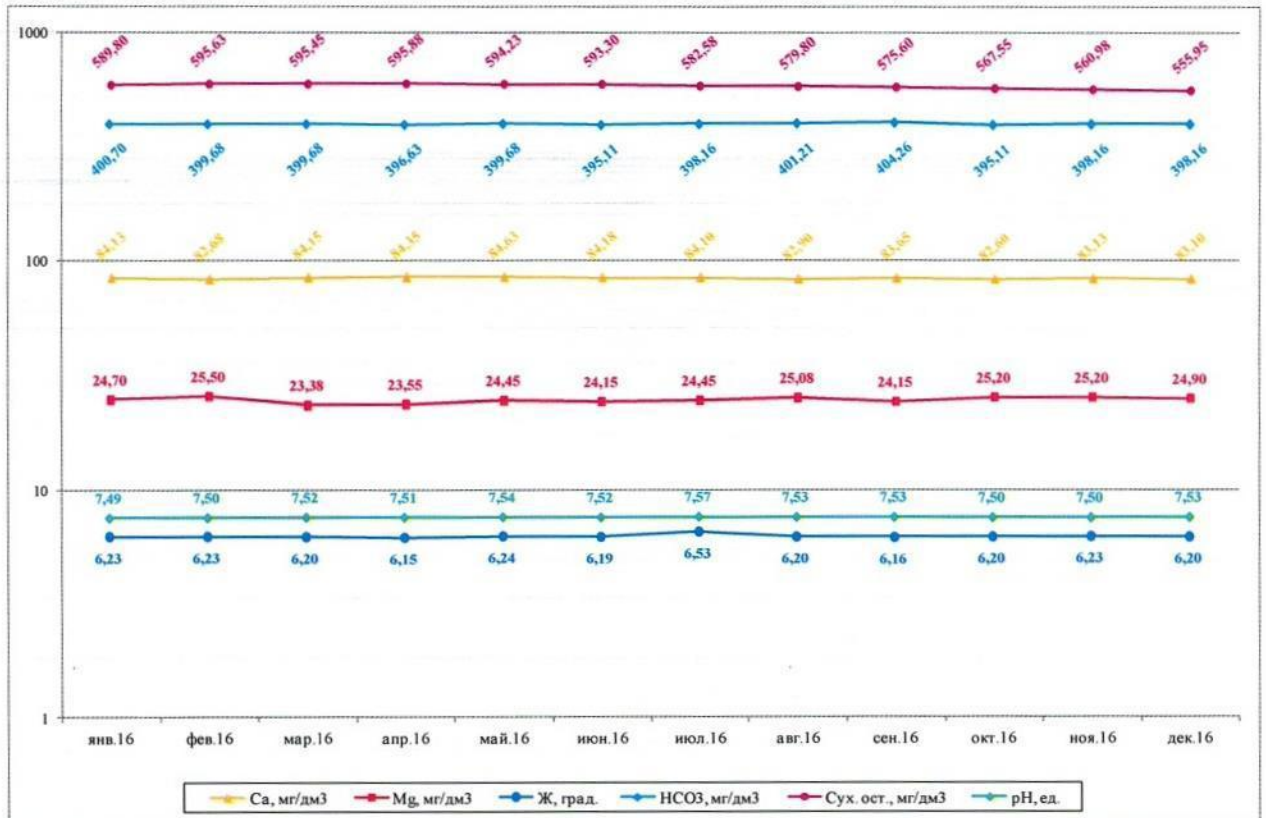


Рис. 2.19 Основные показатели химического состава подземных вод скважины № 1/15 за 2016 г. (лаборатория ОАО «Булгарпиво»)

Таблица 2.5

Обобщенные результаты анализов исследований воды из скважины № 1/15 за 2016 г., выполненных в различных лабораториях

№	Определяемые показатели	Результаты исследования, от - до	Количество определений (количество превышений)	Средняя величина	Величина допустимого уровня
1	2	3	4	5	6
Органолептические					
1.	Мутность, мг/дм ³	7.0 – 13.0	2 (2)	10.0	1.5
3.	Цветность, градусы	25.0 – 56.0	2 (2)	40.5	20 (35)
Обобщенные					
1.	Водородный показатель, ед. рН	7.21 – 7.27	2	7.24	6-9
2.	Минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	520 – 616.59	3	555.53	1000 (1500)
3.	Жесткость общая, °Ж	6.1 – 6.61	2	6.36	7 (10)
4.	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0.8	1	0.8	5
5.	Нефтепродукты, мг/дм ³	0	1	0	0.1
6.	ПАВ, мг/дм ³	0.015	2	0.015	0.5
7.	Фенольный индекс	0	1	0	0.25
Неорганические					
1.	Алюминий, мг/дм ³	0.1	1	0.1	0.5

Продолжение таблицы 2.5					
1	2	3	4	5	6
2.	Барий, мг/дм ³	<1.0	1	<1.0	0.7
3.	Бор, мг/ дм ³	0.4	1	0.4	0.5
4.	Железо, мг/дм ³	0.04 – 1.2	3 (1)	1.35	0.3 (1.0)
5.	Кадмий, мг/дм ³	0.0002 – 0.0005	3	0.0003	0.001
6.	Марганец, мг/дм ³	0.005 – 0.19	3	0.067	0.1 (0.5)
7.	Медь, мг/дм ³	0.002	1	0.002	1.0
9.	Мышьяк, мг/дм ³	0.002 – 0.02	3	0.008	0.05
10.	Никель, мг/дм ³	0.02	1	0.02	0.1
11.	Нитраты, мг/ дм ³	0.1 – 1.32	3	0.77	45
12.	Ртуть, мг/дм ³	0.00005 – 0.0001	3	0.0001	0.0005
13.	Свинец, мг/дм ³	0.0002 – 0.05	3	0.0021	0.03
14.	Селен, мг/дм ³	0.001	1	0.001	0.01
15.	Стронций, мг/дм ³	0.7	1	0.7	7
16.	Сульфаты, мг/ дм ³	14.6 – 20.0	3	17.63	500
17.	Фториды, мг/дм ³	0.22 – 0.7	3	0.39	1.2
18.	Хлориды, мг/ дм ³	6.7 – 8.51	3	7.57	350
19.	Хром, мг/дм ³	0.005	3	0.001	0.05
20.	Цинк, мг/дм ³	0.01	1	0.01	5
Органические					
1.	гамма-ГХЦГ (линдан)	0.0001 – 0.0002	3	0.00013	0.002
2.	ДДТ (сумма изомеров)	0.0001 – 0.0002	3	0.00013	0.002
3.	2.4-Д	0.0001 – 0.002	3	0.0010	0.03

Краткие химические анализы пресной воды проводятся еженедельно собственной лабораторией ОАО «Булгарпиво». Микробиологические анализы выполняются лабораторией ОАО «Булгарпиво» ежедневно.

Полные и сокращенные химические, радиоактивные анализы воды выполняются по договору в сертифицированных лабораториях ОАО «КазхимНИИ» (г. Казань), ИЛ ФБУ «ГРЦСМИИ в РТ» (г. Нижнекамск), АИЛЦ Филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РТ» (г. Набережные Челны), и РНЦВМиК (г. Москва).

Подземная вода Восточнечелнинского месторождения используется в производственном процессе ОАО «Булгарпиво» (с применением водоподготовки методом обратного осмоса) для изготовления различных напитков (5 сортов кваса, 7 видов напитков на основе натурального сахара, 9 видов напитков с использованием сахарозаменителя, 2 видов сидра и 15 сортов пива), в том числе и для промышленного розлива воды минеральной питьевой столовой «Эдельже», а также воды питьевой артезианской первой категории «Эдельже» (с применением водоподготовки методом обратного осмоса). Питьевая вода должна соответствовать требованиям разработанных технических условий ТУ 9185-013-00340995-04 и ТУ 0131-012-00340995-04 (Прил. 11) с соблюдением санитарных норм и правил СанПиН 4416-87 «Санитарные правила для

предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод». Питьевая вода должна быть безопасна для потребления человеком по микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям; безвредна по химическому составу, с благоприятными органолептическими свойствами.

Вода минеральная и вода питьевая первой категории «Эдельже» выпускается 2-х типов газированная и негазированная.

Ниже, в таблице 2.6, приводится сравнительная характеристика соответствия основных параметров химического состава подземных вод скважин №№ 10/98, 1/03, 1/15 (сокращенные анализы, полные анализы) за 2016 г. требованиям ТУ 9185-013-00340995-04 «Вода минеральная питьевая столовая «Эдельже» (Прил. 10).

Таблица 2.6

Сравнительные результаты химического состава подземных вод

Нормируемые компоненты	ТУ 9185-013-00340995-04	Сокращенные	Полные
Скважина № 10/98			
Минерализация, г/дм ³	0.3-0.8	0.639 - 0.665	0.541 – 0.567
Кальций, мг/дм ³	30-150	80.1 – 86.2	81.8 – 83.4
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	300-500	390.5 – 408.8	372.1 – 378.0
Скважина № 1/03			
Минерализация, г/дм ³	0.3-0.8	0.625 - 0.673	0.540 – 0.87
Кальций, мг/дм ³	30-150	82.1 – 90.1	81.8 - 88.6
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	300-500	414.9 – 445.5	375.0 – 414.8
Скважина № 1/15			
Минерализация, г/дм ³	0.3-0.8	0.550 - 0.598	0.520 – 0.616
Кальций, мг/дм ³	30-150	80.2 – 86.2	76.9 - 95.8
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	300-500	390.5 – 427.1	348.0 – 414.8

Санитарно-эпидемиологическим заключением Главного санитарного врача по г. Набережные Челны № 16.30.05.000.М.002708.12.03 от 04.12.2003 г. удостоверена возможность эксплуатации подземного источника водоснабжения – скважины № 1/03, а также установлено соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (Прил. 7).

Санитарно-эпидемиологическим заключением Территориального управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан № 16.11.24.000.М.000066.06.05 от 02.06.2005г. удостоверено производство, розлив минеральной питьевой воды артезианской скважины № 10/98 и установлено соответствие требованиям СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 4416-87 «Санитарные

правила для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод», ГОСТ 13273-88 «Воды минеральные питьевые, лечебные и лечебно-столовые», СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости» (Прил. 8).

Экспертным заключением ФГБУ «Российского научного центра медицинской реабилитации и курортологии» Минздрава России № ИЦ-48 от 20.07.2016 г. природную минеральную воду из скважин №№ 1/15, 10/98 и 1/03 рекомендовано использовать в качестве столового напитка, а также в качестве основы для создания безалкогольных напитков, разбавления соков, концентратов, приготовления пищи (Прил. 9).

После водоподготовки (ВПУ-20 и «Енисей») все показатели (мутность, цветность, железо), превышающие нормы СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», приводятся в соответствие с питьевыми нормами (Прил. 16).

3. ОБОСНОВАНИЕ ПОЯСОВ ЗСО

3.1. Санитарная характеристика

Восточнечелнинское месторождение питьевых подземных вод, эксплуатируемое ОАО «Булгарпиво», расположено непосредственно на территории предприятия в Промышленно-коммунальной зоне г. Набережные Челны.

Водозаборные скважины Восточнечелнинского месторождения (№№ 10/98, 1/03, 1/15) находятся в пределах одной площадки со скважинами минеральных вод Набережночелнинского месторождения минеральных вод (№№ 2/97 и 2/15).

Устья скважин находятся в надкаптажных сооружениях, пол в которых забетонирован сплошной заливкой. Надкаптажные здания закрываются на замки и обеспечены круглосуточной охраной. Территория первого пояса в ночное время обеспечена освещением. Частично территория первого пояса засеяна многолетними травами, частично заасфальтирована. Дорожки к надкаптажным зданиям имеют твердое покрытие.

Санитарное состояние участка водозабора в пределах зоны строгого режима хорошее. Все инженерные сети в пределах зоны строгого режима находятся в удовлетворительном санитарно-техническом состоянии. В пределах территории водозабора отсутствуют какие-либо сооружения, не имеющие отношения к добыче подземных вод.

С юго-восточной стороны водозаборного участка находятся административно-производственные здания ОАО «Булгарпиво», а с северо-западной стороны проходит местная автодорога (Хлебный проезд). Все здания канализованы. Территория ОАО «Булгарпиво» заасфальтирована и оборудована коллектором ливневой канализации.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение ОАО «Булгарпиво» осуществляется на основании договора с ЗАО «Челныводоканал» 104/71-ВК-ПЗ от 20.14.2014 г. (Прил. 17), который ежегодно пролонгируется.

Результаты обследования территории вокруг водозаборного участка подтверждают отсутствие каких-либо организованных или неорганизованных свалок бытовых или промышленных отходов, не относящихся к водозабору строений, провалов, горных выработок и других объектов, могущих ухудшить санитарное состояние.

Отсутствие какого-либо внешнего воздействия подтверждается химическими и микробиологическими анализами воды, выполненными с 2000 по 2016 годы.

Продуктивные пласты вскрыты скважинами в интервале 50 – 95 м. Водовмещающими на участке работ являются песчаники.

Верхней водоупорной кровлей для продуктивных пластов в скважинах являются отложения верхней части терригенных отложений нижнеказанского возраста, представленные серыми глинами, и отложения четвертичного возраста, представленные глинами с редкими прослоями песка (0 – 50 м). Верхняя водоупорная толща надежно защищает продуктивные пласты от проникновения поверхностного загрязнения, о чем свидетельствует стабильный во времени микробиологический состав.

Нижней водоупорной кровлей служат плотные глины шешминского возраста, вскрытые скважинами на минеральную воду в интервале 100 – 110 м. Нижняя водоупорная толща защищает продуктивные пласты от проникновения напорных вод нижней части шешминского водоносного комплекса.

Обоснование возможности размещения в пределах границ II и III поясов ЗСО различных объектов производится в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановки с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

Первоначально границы 2 и 3 поясов водозаборных скважин были рассчитаны в «Обосновании границ поясов ЗСО скважин ОАО «Булгарпиво», капирующих пресные воды на месторождении минеральных и пресных вод «Набережные Челны» (ООО «Криница») в 2003 г. Расчет 2 и 3 поясов ЗСО выполнялся на величину утвержденных запасов 1500 м³/сут. Радиус второго пояса составил 103.3 м. Радиус третьего пояса – 728.6 м (Прил. 3).

Санитарно-эпидемиологическим заключением Главного санитарного врача по г. Набережные Челны № 16.30.05.000.М.002716.12.03 от 04.12.2003 г. на основании Акта санитарно-гигиенической экспертизы от 26.11.2003 г. удостоверена организация зон санитарной охраны артезианских скважин ОАО «Булгарпиво», а также установлено их соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (Прил. 6).

Граница третьего пояса ЗСО скважин Восточнечелнинского месторождения, капирующих пресные воды, согласована Руководителем службы земельного кадастра г. Набережные Челны от 06.10.2003 г. (Прил. 5).

3.2. Обоснование защищенности продуктивного комплекса

Возможность загрязнения подземных вод с поверхности земли в значительной степени определяется защищенностью водоносных горизонтов. Под защищенностью водоносного горизонта от загрязнения понимается его перекрытость отложениями,

препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли. Защищенность зависит от многих факторов, которые можно разбить на две группы: природные и техногенные. К основным природным факторам относятся: глубина до уровня подземных вод, наличие в разрезе и мощность слабопроницаемых пород, литология и сорбционные свойства пород. К техногенным факторам, прежде всего, следует отнести условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли и характер их проникновения в подземные воды, химический состав загрязняющих веществ и, как следствие, их миграционную способность, сорбируемость, химическую стойкость, время распада, характер взаимодействия с породами и подземными водами.

Качественная оценка защищенности подземных вод может быть проведена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта. Балльная оценка защищенности подземных вод разработана В.М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава определяет степень защищенности подземных вод

Наиболее высокой степенью защищенности характеризуются напорные водоносные горизонты, отделенные от выше- и нижележащих горизонтов выдержанными в пределах всей площади формирования эксплуатационного водоотбора водоупорными (слабопроницаемыми) слоями значительной мощности (≈ 50 м).

Подземные воды в пределах водозаборного участка (по результатам геофизических исследований) вскрыты скважинами на глубине 53.7 – 55.6 м – 5 баллов. Сверху вниз первый водоносный интервал (53.7 – 55.6 м) перекрыт глинами с редкими прослоями песка. Мощность глинистых пород превышает 45.0 м и соответствует 25 баллам. Суммарное количество баллов составляет 30, что по В.М. Гольдбергу соответствует 6 категории защищенности из 6 возможных.

Основным фактором защищенности подземных вод от загрязнения является время, необходимое для продвижения загрязненных вод с поверхности к эксплуатируемому водоносному горизонту.

Определим природную защищенность эксплуатируемых подземных вод. Расчетную мощность отложений, определяющих основную степень защищенности подземных вод, принимаем до кровли первого водоносного интервала. Эти отложения представлены в основном глинами – породами, обладающими низким коэффициентом фильтрации, что снижает степень возможного загрязнения продуктивного горизонта.

Время t_0 вертикальной фильтрации загрязняющего мигранта определим по формуле:

$$t_0 = n_0 \times m_0^2 / k_0 \times \Delta H, \text{ сут} \quad (3.1)$$

где n_0 – коэффициент активной пористости глин над эксплуатационным пластом, 0.01;

m_0 – мощность водоупорных пород над эксплуатационным пластом, 45.0 м;

k_0 – коэффициент вертикальной фильтрации глинистых пород над эксплуатационным пластом, 0.0001 м/сут;

ΔH – разность уровней воды основного и покровного слоя, принимается равным 40.0 м.

$$t_0 = \frac{0.01 \times 45.0^2}{0.0001 \times 40.0} = \frac{20.25}{0.004} = 5062.5 \text{ суток}$$

По времени вертикальной фильтрации полученная величина соответствует 6 категории защищенности по В.М. Гольдбергу из 6-ти возможных.

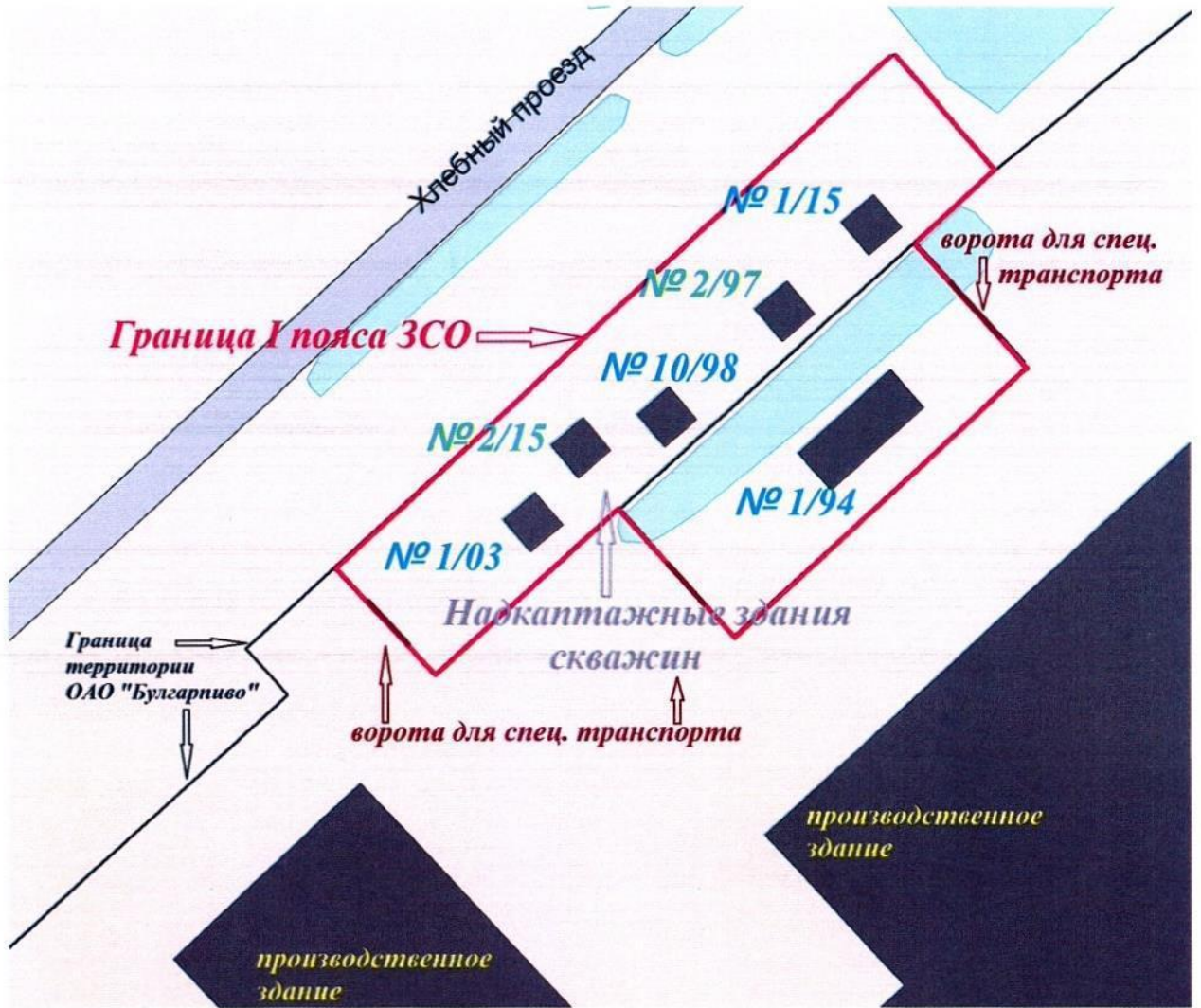
Средняя величина защищенности водоносного пласта, полученная из двух величин определенных различными методами, составит 6 категорию, которая свидетельствует о высокой защищенности.

3.3. Обоснование первого пояса ЗСО

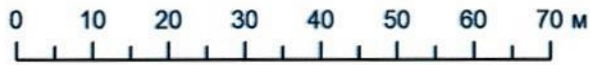
Первый пояс ЗСО (строгого режима) должен включать в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение – защита водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Устья скважин находятся в надкаптажных сооружениях, пол в которых забетонирован сплошной заливкой. Устья скважин загерметизированы. Превышения устьев скважин над полом составляет более 0.5 м. Надкаптажные здания закрываются на замки и обеспечены круглосуточной охраной. Территория первого пояса в ночное время обеспечена освещением.

Граница I пояса ЗСО, установленная в натуре, образует сложный восьмиугольник со сторонами 106х19х36х24х56х24х14х19 м (Рис. 3.1), состоящий из 2-х прямоугольников. Общая площадь I пояса ЗСО – 3358 м². В ограждении ЗСО с трех сторон устроены ворота для проезда технологического транспорта.



Масштаб 1 : 1000



Условные обозначения:

- Заборы
- Дороги
- Древесно-кустарниковая растительность
- Здания и сооружения

№№ 2/97, 2/15 – скважины Набережночелнинского месторождения минеральных вод
 №№ 10/98, 1/03, 1/15 – скважины Восточночелнинского месторождения питьевых вод

Рис. 3.1 Первый пояс ЗСО

Первый прямоугольник размерами 106х19х106х19 м, в пределах которого расположены водозаборные скважины №№ 10/98, 1/03, 1/15, огорожен бетонным забором высотой 3 м. Со стороны Хлебного проезда по верху забора проложена колючая проволока (Рис. 3.2).



Рис. 3.2 Ограждение первого пояса ЗСО со стороны Хлебного проезда

Территория расположения надкаптажных сооружений засеяна многолетними травами. Высокоствольные деревья и кустарники отсутствуют. Для проходов между зданиями организованы дорожки из тротуарной плитки или забетонированные.

Второй прямоугольник, расположенный непосредственно на территории предприятия, размерами 24х56х24х56 м примыкает непосредственно к первому прямоугольнику и огорожен с одной стороны бетонным забором, а с трех сторон забором из металлической сетки высотой 2 м (Рис. 3.3). Для прохода к скважинам в бетонном заборе организована металлическая дверь, которая закрывается на замок. Территория частично занята травяным газоном, частично (большая часть) заасфальтирована. На газоне растет несколько высокоствольных деревьев.

Санитарная обстановка на территории первого пояса водозабора подземных вод удовлетворительная. В I поясе ЗСО отсутствуют трубопроводы различного назначения не связанные с добычей подземных вод, жилые и хозяйственно-бытовые здания, не применяются ядохимикаты и удобрения.

Недропользователем в пределах I пояса регулярно осуществляются мероприятия по сохранению существующих природных условий, по оздоровлению территории и обеспечению сохранности ограждений ЗСО I пояса.



Рис. 3.3 Ограждение I пояса ЗСО в пределах территории ОАО «Булгарпиво»

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 граница I пояса ЗСО должна находиться на расстоянии не менее 30 м от скважины. Фактически граница I пояса ЗСО по центру сторон квадрата расположена от водозаборных скважин №№ 10/98, 1/03, 1/15 на расстояниях от 5 до 30 м (Рис. 3.1).

Исходя из многолетнего опыта эксплуатации водозабора, отсутствие бактериологического загрязнения, использование 100% подземных вод после водоподготовки (предварительная очистка ВПУ-20 и обратный осмос на установках типа «Енисей») и учитывая тот факт, что водозабор в пределах первого пояса ЗСО оборудован в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, предлагается утвердить размеры первого пояса в существующих границах.

3.4. Обоснование второго и третьего поясов ЗСО

Второй пояс ЗСО (пояс ограничений) включает территорию для предупреждения загрязнения воды различными патогенными микроорганизмами. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

В соответствии с «Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам для определения 2 и 3 поясов ЗСО подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (ВНИИ «Водгео») второй пояс ЗСО рассчитан для изолированных

водоносных горизонтов от поверхностных водотоков и водоемов, при отсутствии уклона естественного потока (отсутствие в непосредственной близости скважины, каптирующей данный водоносный комплекс для определения уклона и слоистая полифациальная толща продуктивной толщи) по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q \times T}{\pi \times n \times m}} \quad (3.2),$$

где R_2 – радиус второго пояса ЗСО; Q – суммарный дебит 3-х скважин, $1500 \text{ м}^3/\text{сут}$; T – время выживания бактерий 200 сут; π – 3.14; n – активная пористость, 0.2; m – мощность продуктивного интервала, 45 м.

Граница второго пояса (пояса ограничений) ЗСО рассчитывается исходя из условий, что если за ее пределами в водоносный горизонт попадают микробные (нестабильные загрязнения), то они не достигают водозабора.

$$R_2 = \sqrt{\frac{Q \times T}{\pi \times n \times m}} = \sqrt{\frac{1500 \times 200}{3.14 \times 0.2 \times 45}} = \sqrt{\frac{300\,000}{28.26}} = 103.03 \text{ м} \approx 103 \text{ м}$$

Графическое изображение II расчетного пояса ЗСО приводится на рисунке 3.4.

Во II поясе ЗСО отсутствуют старые или бездействующие скважины, не закачиваются отработанные воды в подземные горизонты, не разрабатываются недра земли, отсутствуют подземные склады твердых отходов, склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламохранилища.

Исходя из приведенных расчетов, можно сделать вывод о том, что при отсутствии бытового потока и наличии глинистой толщи в кровле водоносных пород различные промышленные предприятия, расположенные в пределах II пояса ЗСО, не несут прямой угрозы водозаборной скважине.

3.5. Обоснование третьего пояса ЗСО

Граница третьего пояса ЗСО предназначена для защиты водоносного пласта от химического загрязнения. Устанавливаемый в третьем поясе режим ограничений имеет целью сохранение природного экологического и химического баланса подземных вод на охраняемой территории.

В основу выделения границ III пояса зоны санитарной охраны положен геолого-гидрогеологический принцип. Главным объектом является окружающая территория, с которой происходит подземный и поверхностный сток к скважине.

Третья зона устанавливается для организации наблюдений за прилегающей местностью к территории водозабора с целью исключения источников загрязнения подземных и поверхностных вод в виде свалок бытовых и промышленных отходов, строительства промышленных объектов, загрязняющих окружающую среду, наносящих химический вред подземным водам.

Границы III пояса, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 определяются по гидродинамическому расчету.

В соответствии с «Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам для определения 2 и 3 поясов ЗСО подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (ВНИИ «Водгео») третий пояс ЗСО рассчитан для изолированных водоносных горизонтов от поверхностных водотоков и водоемов, при отсутствии уклона естественного потока (отсутствие в непосредственной близости скважины, каптирующей данный водоносный комплекс для определения уклона слоистая полифациальная толща продуктивной толщи).

$$R = \sqrt{\frac{Q \times T}{\pi \times n \times m}} \quad (3.2),$$

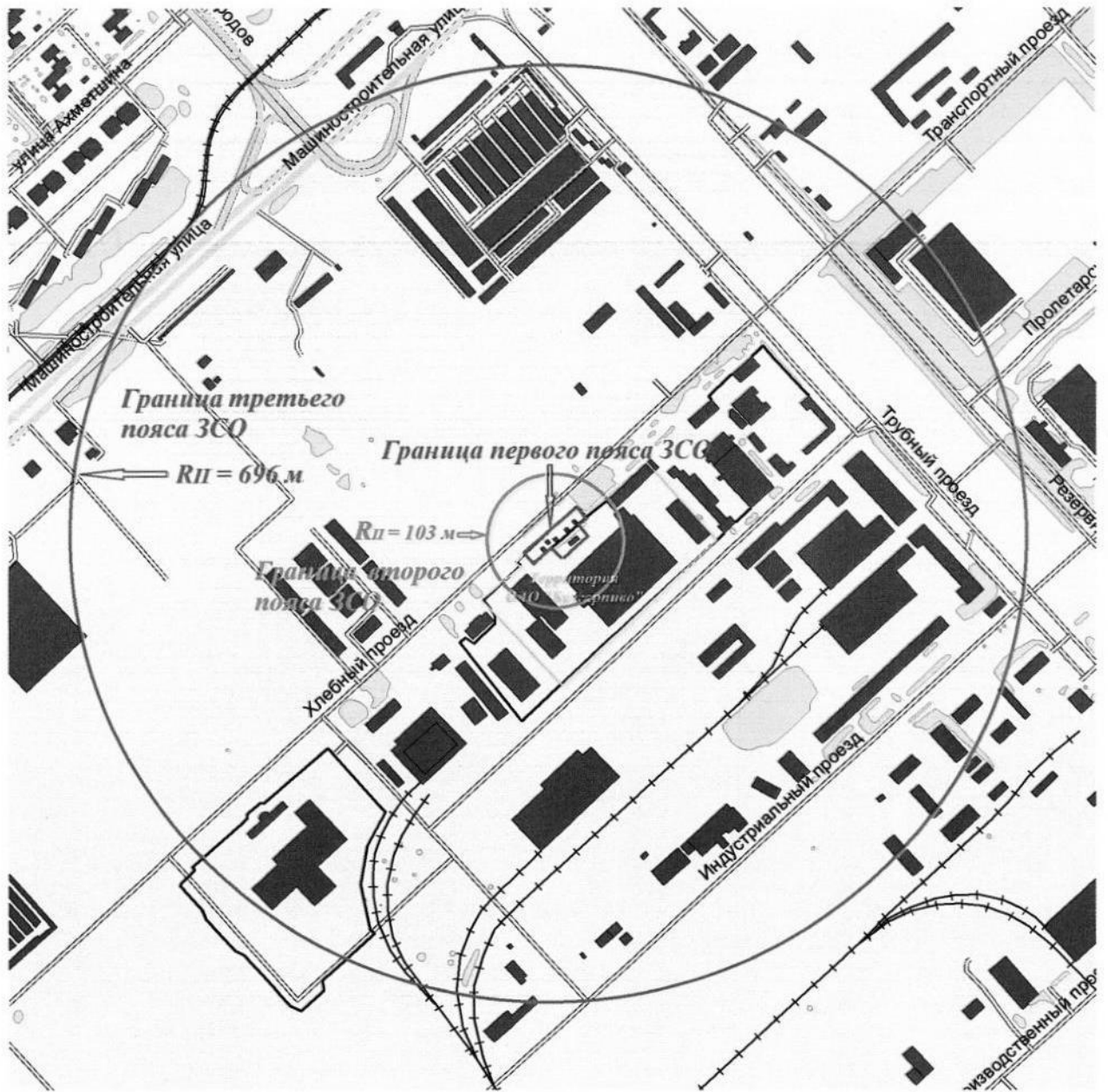
где R_3 - радиус третьего пояса ЗСО; Q – проектируемый дебит скважины, 1500 м³/сут; T – время эксплуатации скважины 9150 суток (25 лет); π - 3.14; n – активная пористость, 0.2; m – мощность продуктивного интервала, 45.0 м.

Граница третьего пояса ЗСО рассчитывается с учетом времени продвижения химического загрязнения воды до водозабора равным 25 лет (срок эксплуатации водозабора).

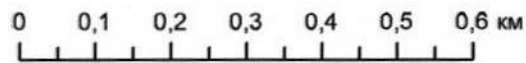
$$R_3 = \sqrt{\frac{Q \times T}{\pi \times n \times m}} = \sqrt{\frac{1500 \times 9125}{3.14 \times 0.2 \times 45}} = \sqrt{\frac{13687500}{28.26}} = 695.95 \text{ м} \approx 696 \text{ м}$$

Графическое изображение III расчетного пояса ЗСО приводится на рисунке 3.4.

В III поясе ЗСО отсутствуют старые или бездействующие скважины, не закачиваются отработанные воды в подземные горизонты, не разрабатываются недра земли, отсутствуют подземные склады твердых отходов, склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламохранилища и другие объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод.



Масштаб 1 : 10000



Условные обозначения:

- Заборы
- Дороги
- Древесно-кустарниковая растительность
- Здания и сооружения

Рис. 3.4 Границы второго и третьего поясов ЗСО

3.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, либо постоянными, режимного характера. Санитарные мероприятия выполняются:

- в пределах I пояса – владельцем водозабора ОАО «Булгарпиво»;
- в пределах II и III поясов – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать), отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

Территория I пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностных вод 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 отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещения жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

Водопроводные сооружения, расположенные в I поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров.

Скважина должна быть оборудована аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита производительности, предусмотренной при обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по II и III поясам:

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с органами санитарного надзора;
- **запрещается** закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- **запрещается** размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах III пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения и при наличии санитарно-эпидемиологического

заклучения органов санитарного надзора, выданного с учетом заклучения органов геологического контроля.

Мероприятия по II поясу. Кроме вышеуказанных мероприятий в пределах II пояса ЗСО, 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.

Главная цель мероприятий направлена на предупреждение возможных случаев химического и микробиологического загрязнения территории. Основные мероприятия заклучаются в выполнении следующих условий:

- выявление объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения с разработкой конкретных охранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с органами Роспотребнадзора;

- регулирование отведения территории для нового строительства жилья, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменение технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения водоносных горизонтов;

Обо всех нарушениях санитарного режима в пределах границ всех поясов ЗСО, а также всех случаях аварий и предстоящем капитальном ремонте, ухудшения качества воды администрация ОАО «Булгарпиво», в ведении которой находится водозабор, обязана своевременно известить органы санитарного надзора.

Для исполнения проектных решений, предусмотренных для территории первого, второго и третьего поясов ЗСО, разработан «План мероприятий ОАО «Булгарпиво» по территории ЗСО водозаборного участка Восточночелнинского месторождения» (Прил. 18).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дальнейшая безопасная эксплуатация водозаборного участка Восточночелнинского месторождения, сохранение существующего качества подземных вод, возможны при установлении границ I, II и III поясов зоны санитарной охраны, определенных настоящим проектом и выполнении на их территории мероприятий, установленных требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Границы I пояса ЗСО установить в существующих размерах:

- восьмиугольник - **106x19x36x24x56x24x14x19 м.**

Границы II пояса ЗСО установить в соответствии с расчетами настоящего проекта:

- длина ЗСО – **206 м;**

- ширина ЗСО – **206 м.**

Границы III пояса ЗСО установить в соответствии с расчетами настоящего проекта:

- длина ЗСО – **1392 м;**

- ширина ЗСО – **1392 м.**

Администрация ОАО «Булгарпиво», обязана предупредить владельцев объектов, находящихся в границах III пояса ЗСО водозаборного участка и могущих оказать отрицательное влияние на качество подземных вод, о соблюдении ими специального санитарного режима, на этой территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», М., 2002
2. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. М., 2002
3. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. М., 2001
4. Федеральный закон РФ «О недрах»
5. Земельный кодекс РФ
6. НРБ-99/2009 Нормы радиационной безопасности. М, 2009
7. Шварц А.А. Экологическая гидрогеология. СПбГУ, СПб, 1996
8. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. Недра, М, 1984

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



ЛИЦЕНЗИЯ

на право пользования недрами

Г А Т
серия

0 0 2 0 7
номер

В Э
вид лицензии

Выдана Открытому Акционерному Обществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
Булгарпиво
данную лицензию)

в лице генерального директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Касакина Виталия Александровича

добыча подземных вод с целью
с целевым назначением и видами работ хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения и
промышленного розлива

Промкомзона А-2, ОАО "Булгарпиво"
Участок недр расположен г.Набережные Челны Республики 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
купли-продажи земельного участка от 28.12.2002 года № 072-221
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении № 3 на 13 листах
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус горного отвода
(наименование вида недрного отвода)

Срок окончания действия лицензии 01.05.2014 года
(число, месяц, год)

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МПР РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО	
<u>28 мая</u> 200 <u>4</u> г.	
В реестре №	<u>170</u>
Начальник	

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Лицензионное соглашение об условиях недропользования с целью добычи подземных вод ОАО "Булгарпиво" - на 7 листах.
2. Описание участка недр, представляемого в виде горного отвода для добычи подземных вод ОАО "Булгарпиво" - на 4 листах.
3. Договор купли-продажи земельного участка - на 13 листах.

Уполномоченный представитель
Министерства природных ре-
сурсов Российской Федерации

Колесник
Алексей
Алексеевич

Подпись, дата 

М.П. 

Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Петров
Борис
Германович

Подпись, дата 

М.П. 

Руководитель предприятия, полу-
чающего лицензию

Касакин
Виталий
Александрович

Подпись, дата 

М.П. 

ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСЛОВИЯ

недропользования с целью добычи подземных вод ОАО “Булгарпиво”

Мы, нижеподписавшиеся, уполномоченный представитель Министерства природных ресурсов Российской Федерации – Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан и уполномоченный орган исполнительной власти Республики Татарстан – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, с одной стороны, ОАО “Булгарпиво”, с другой стороны, составили настоящие условия, являющиеся неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами для добычи подземных вод на участке ОАО “Булгарпиво”, расположенном в Промкомзоне А-2, г.Набережные Челны Республики Татарстан.

1. ОБЪЕКТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. ОАО “Булгарпиво” - именуемое в дальнейшем ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ, предоставляется в пользование участок недр для добычи подземных вод в виде горного отвода в пределах пояса строгого режима зоны санитарной охраны 4-х скважин пробуренных на глубину 95, 100, 200 м, эксплуатирующих водоносные карбонатно-терригенные нижеказанский и шешминский комплексы. Горный отвод ограничен по глубине - глубиной залегания эксплуатируемого водоносного шешминского комплекса. (Приложение 2).

1.2. Цель добычи подземных вод: хозяйственно-питьевое, производственное водоснабжение и промышленный розлив в объеме – 858,2 тыс.м³/год или 2351 м³/сутки.

1.3. Лицензия на право пользования недрами предоставляется на основании пункта 6 статьи 10-1, Закона Российской Федерации “О недрах” и совместного решения Главного Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

1.4. Земельный участок предоставлен на основании Договора купли-продажи земельного участка от 28.12.2002 года № 072-221 (Приложение 3).

2. ВИДЫ РАБОТ И УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ осуществляет добычу подземных вод в объеме, не превышающем 858,2 тыс.м³/год или 2351 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 течении суток – по графику.

2.4. ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ производит водоотведение сточных вод согласно Договору № 104/71-ВК – ПЗ от 01.05.2003 года с ЗАО “Челныводоканал”.

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 и Республики Татарстан.

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 107 Водного Кодекса РФ, на водозаборном участке подземных вод принимать меры, предотвращающие загрязнение, засорение, истощение подземных вод, не допускать размещение захоронений отходов, свалок и других объектов, влияющих 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 "Положением о ведении государственного мониторинга водных объектов", утвержденным Постановлением Правительства РФ от 14.03.1997г., № 307, 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. ^w В течении 6 месяцев со дня государственной регистрации лицензии выполнить техническую ревизию водозаборных скважин на пригодность их к дальнейшей эксплуатации в качестве водозаборного сооружения (выполнить проверку герметичности, наличия и качества затрубной цементации).
- 3.3.7. ^w До 01.01.2008 года выполнить переоценку эксплуатационных запасов с их утверждением и последующей постановкой запасов подземных вод на государственный учет. В отчете по оценке эксплуатационных запасов в обязательном порядке предусмотреть раздел "Оценка воздействия водоотбора на окружающую среду".
- 3.3.8. ^w Ежегодно в срок до 10 января представлять в Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан и в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан данные мониторинга подземных вод.
- 3.3.9. ^w Ежегодно в срок до 10 января представлять в Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан отчет по форме 2-ТП (водхоз), утвержденный Госкомстатом России, в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан представлять копию отчета.
- 3.3.10. ^w Ежегодно до 25 января представлять в Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан и в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан отчет о проведении природоохранных мероприятий.

- 3.3.11. 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.
- 3.3.12. Производить своевременное и правильное внесение платежей за пользование водными объектами (подземными водами) и прочих обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными актами Республики Татарстан.
- 3.3.13. Ежегодно в срок до 25 января представлять в Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан, Управление по налогам и сборам РФ по Республике Татарстан сведения по перечислению платежей за право пользования водными объектами (подземными водами).
- 3.3.14. Выполнять предписания контролирующих органов.
- 3.3.15. Обеспечивать сохранность водозаборных скважин и ликвидацию в установленном порядке скважин, не подлежащих использованию.
- 3.3.16. 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.

4. ВИДЫ ПЛАТЕЖЕЙ, ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

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

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

4.3. Земельный налог и иные платежи производятся **ВЛАДЕЛЬЦЕМ 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 и Республики Татарстан.

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. Порядок и условия использования информации, полученной за счет средств бюджета Республики Татарстан, определяет орган государственной власти Республики Татарстан.

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, Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан и Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, обеспечивают конфиденциальность информации, полученной в процессе пользования недрами.

5.4. МПР России, Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России 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 01.05.2014 года.

6.2. По истечении срока действия лицензии, право на пользования недрами прекращается.

6.3. Продление срока действия лицензии 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 территориальный орган МПР России 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 РФ.

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

7.4. Передача лицензии другому субъекту предпринимательской деятельности не допускается.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСЛОВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

8.1. Контроль за соблюдением условий пользования недрами, определенных в лицензии, осуществляется Министерством природных ресурсов Российской Федерации, Главным Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан во взаимодействии с иными контрольными органами.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

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

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

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

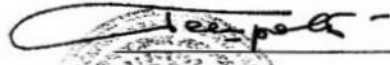

10. ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ

ОАО "Булгарпиво"
423810, Республика Татарстан,
г.Набережные Челны,
Промкомзона А-2, а/я 39,
р/с 40702810210000002721
ЗАО ГБК "Автоградбанк"
БИК 049240748
ИНН 1650008591

Уполномоченный представитель
Министерства природных ресурсов
Российской Федерации
Начальник Главного Управления
природных ресурсов и охраны
окружающей среды МПР России
по Республике Татарстан


А.А.Колесник
2004 год.


Уполномоченный представитель
Республики Татарстан
Министр экологии и природных
ресурсов
Республики Татарстан


Б.Г.Петров
2004 год.



Генеральный директор
ОАО "Булгарпиво"
Касакин В.А.
2004 год.




Приложение № 4
к лицензии ТАТ № 00207 ВЭ

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1
к лицензии на право пользования недрами ТАТ № 00207 ВЭ**

Управление по недропользованию по Республике Татарстан, 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, внесло настоящее изменение (дополнение) в лицензию ТАТ 00207 ВЭ, предоставленную ОАО «Булгарпиво» с целью добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения и промышленного розлива, расположенный в Промкомзоне А-2, ОАО «Булгарпиво» г.Набережные Челны Республики Татарстан, о нижеследующем:

1. Внести изменения в лицензию ТАТ № 00207 ВЭ на право пользования недрами с целью добычи подземных вод:

Абзац 4 бланка лицензии изложить в следующей редакции:

- Участок недр расположен: Хлебный проезд, д.37, Промышленно-коммунальная зона, г.Набережные Челны Республика Татарстан.

2. Внести изменения в приложение № 1 «ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСЛОВИЯ» к лицензии ТАТ № 00207 ВЭ на право пользования недрами с целью добычи подземных вод:

Раздел 10. «ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ВЛАДЕЛЬЦА ЛИЦЕНЗИИ» изложить в следующей редакции:

ОАО «Булгарпиво»

423800, Россия,

Республика Татарстан,

г.Набережные Челны,

Промышленно-коммунальная зона,

Хлебный проезд, д.37

р/с 40702810362030100835

Отделение «Банк Татарстан» № 8610 г.Казань

Набережночелнинское ОСБ № 8219 г.Набережные Челны

ИНН/КПП 1650008591/165001001

БИК 049205603

ОГРН 1021602010792

ОКАТО 92430000000

Телефон/факс: (8552) 30-54-00/55-19-34

3. Настоящее Дополнение № 1 считать неотъемлемой составной частью лицензии на право пользования недрами ТАТ № 00207 ВЭ со дня его регистрации в Управлении по недропользованию по Республике Татарстан.

Начальник Управления
по недропользованию
по Республике Татарстан



[Signature]
Р.Х. Мутыгуллин

« 01 » 03 2013 года

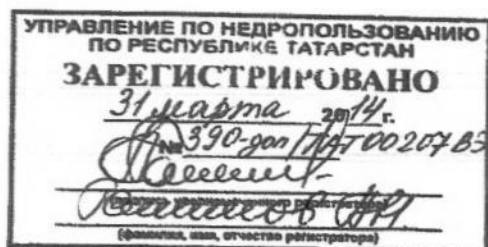
С изменениями и дополнениями в лицензию ТАТ 00207 ВЭ согласен



[Signature]
Генеральный директор ООО «Булгарпиво»

[Signature]
Р.Р. Якушев

« 20 » 2013 года



Приложение № 5
к лицензии ТАТ № 00207 ВЭ

ДОПОЛНЕНИЕ № 2

к лицензии на право пользования недрами ТАТ № 00207 ВЭ

Управление по недропользованию по Республике Татарстан, в лице Начальника Мутыгуллина Рауля Хайдаровича, действующего на основании Положения об Управлении по недропользованию по Республике Татарстан, утвержденного Приказом Федерального агентства по недропользованию от 19.01.2007 года № 57, внесло настоящее изменение (дополнение) в лицензию ТАТ 00207 ВЭ, предоставленную ОАО «Булгарпиво» с целью добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения и промышленного розлива на участок недр, расположенный по адресу 6 Хлебный проезд, д.37, Промышленно-коммунальная зона, г.Набережные Челны Республики Татарстан, о нижеследующем:

1. Внести изменения в лицензию ТАТ 00207 ВЭ. Абзац 9 лицензии изложить в следующей редакции:

- Срок окончания действия лицензии 01.05.2024 года.

2. Внести изменения в приложение № 1 «ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСЛОВИЯ» к лицензии ТАТ 00207 ВЭ на право пользования недрами с целью добычи подземных вод:

2.1. Пункт 1.2. раздела «ОБЪЕКТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ» изложить в следующей редакции:

- Участок недр предоставлен в пользование с целью добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения и промышленного розлива в объеме – 547,5 тыс. м³/год или 1500 м³/сут.

2.2. Пункт 2.1. раздела «ВИДЫ РАБОТ И УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ» изложить в следующей редакции:

- Право собственности на добытое полезное ископаемое – подземную воду принадлежит «ВЛАДЕЛЬЦУ ЛИЦЕНЗИИ», осуществляющему добычу подземных вод в объеме, не превышающем 547,5 тыс. м³/год или 1500 м³/сут.

2.3. Пункт 2.4. раздела «ВИДЫ РАБОТ И УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ» изложить в следующей редакции:

- «ВЛАДЕЛЕЦ ЛИЦЕНЗИИ» осуществляет водоотведение на основании Договора № 104/71-ВК – ПЗ от 20.02.2014 года с ЗАО «Челныводоканал».

2.4. Включить п. 3.3.17. раздела «ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ» и изложить его в следующей редакции:

- В срок до 01.09.2014 года разработать и согласовать в Управлении по недропользованию по Республике Татарстан технический проект разработки месторождения подземных вод «Челнинское».

2.5. Включить п. 3.3.18. раздела «ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ» и изложить его в следующей редакции:

- Ежегодно в срок до 20 января представлять в Управление по недропользованию по Республике Татарстан отчет по форме 4-ЛС «Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод», утвержденный Федеральной службой государственной статистики от 07.07.2011 года № 308.

2.6. Пункт 6.1. раздела «СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ, УСЛОВИЯ ЕЕ ПРОДЛЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

- Срок действия лицензии 01.05.2024 года.

2.7. Исключить пункт 6.4. раздела «СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ, УСЛОВИЯ ЕЕ ПРОДЛЕНИЯ».

3. Настоящее Дополнение № 2 считать неотъемлемой составной частью лицензии на право пользования недрами ТАТ 00207 ВЭ со дня его регистрации в Управлении по недропользованию по Республике Татарстан.

Начальник Управления
по недропользованию
по Республике Татарстан



[Signature]
Р.Х. Мутыгуллин

«26» 03 2014 года

С изменениями и дополнениями в лицензию ТАТ 00207 ВЭ согласен



[Signature]
Р.Р. Якушев

Генеральный директор ОАО «Булгарниво»

«28» 03 2014 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
 ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
 (ПРИВОЛЖСКНЕДРА)



«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника
 Приволжскнедра

Р.Х.Мутыгуллин

«25» апреля 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 5-КЗ
 совещания при заместителе начальника Приволжскнедра

«25» апреля 2014 г.

г. Казань

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Мухаметшин Р.Н.

начальник отдела геологии и лицензирования
 по Республике Татарстан

Мингалеева И.Х.

заместитель начальника отдела геологии и
 лицензирования по Республике Татарстан

Галимов А.Н.

главный специалист-эксперт отдела геологии и
 лицензирования по Республике Татарстан

Гараева Т.В.

руководитель экспертной комиссии Пермского
 филиала ФБУ ГКЗ

ПОВЕСТКА ДНЯ: Рассмотрение заключения экспертной комиссии Пермского филиала ФБУ ГКЗ по материалам отчета «Переоценка запасов пресных подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» (г.Набережные Челны, Республика Татарстан) по состоянию на 01.09.2013 г. (недропользователь ОАО «Булгарпиво», лицензия ТАТ 00207 ВЭ от 28.05.2004 г.)

СОВЕЩАНИЕ ОТМЕЧАЕТ:

В Отдел геологии и лицензирования по Республике Татарстан 23.04.2014г. поступило заключение экспертной комиссии Пермского филиала ФБУ ГКЗ по материалам отчета «Переоценка запасов пресных подземных вод для промышленного розлива, питьевого и технического водоснабжения ОАО «Булгарпиво» (г.Набережные Челны, Республика Татарстан) по состоянию на 01.09.2013г., выполненного ООО «Акваресурс».

Заключение содержит следующие рекомендации экспертной комиссии:

-утвердить оцененные по состоянию на 01.09.2013г. на 25-летний срок эксплуатации балансовые запасы совместно эксплуатируемых нижеказанского и шешминского водоносных комплексов Восточночелнинского месторождения питьевых подземных вод в количестве 1,5 тыс.м³/сут по категории В;

-отнести месторождение по сложности гидрогеологических условий к II группе в соответствии с Классификацией запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод и по степени изученности считать его разведанным;

-отменить решение протокола РКЗ №56 от 30.11.2001г. в связи с переутверждением запасов Восточночелнинского месторождения пресных подземных вод настоящим решением;

-рекомендовать недропользователю разработать регламент мониторинга водозабора, обеспечивающий постоянный режим исполнения на протяжении всего срока его эксплуатации.

РЕШЕНИЕ СОВЕЩАНИЯ:

1. Утвердить заключение экспертной комиссии Пермского филиала ФБУ ГКЗ.


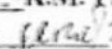
Неотъемлемой частью настоящего протокола является Заключение экспертной комиссии (приложение №1) в комплекте с авторской справкой, планом подсчета запасов, заключениями экспертов.

Секретарь



И.Х. Мингалеева

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

«СОГЛАСОВАНО»
 Главный государственный
 санитарный врач
 по г. Набережные Челны
 К.М. Ганиева
 « 4 »  2003 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 ОАО «Булгарниво»
 В.А. Касакин
 « 09 »  2003 г.

ОБОСНОВАНИЕ

границ поясов зон санитарной охраны скважин ОАО «Булгарниво»,
 захватывающих пресные воды на месторождении минеральных и пресных вод
 «Набережные Челны».

Главный гидрогеолог ООО «Криница»



Т.Ю. Харченко

г. Набережные Челны 2003 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель службы
земельного кадастра
по г. Набережные Челны

Р.Н. Аюпов Р.Н. Аюпов

« 6 » 10 2003 г.

Ситуационный план
расположения участка месторождения минеральных и
пресных подземных вод «Набережные Челны»,
разрабатываемого ОАО «Булгарпиво».

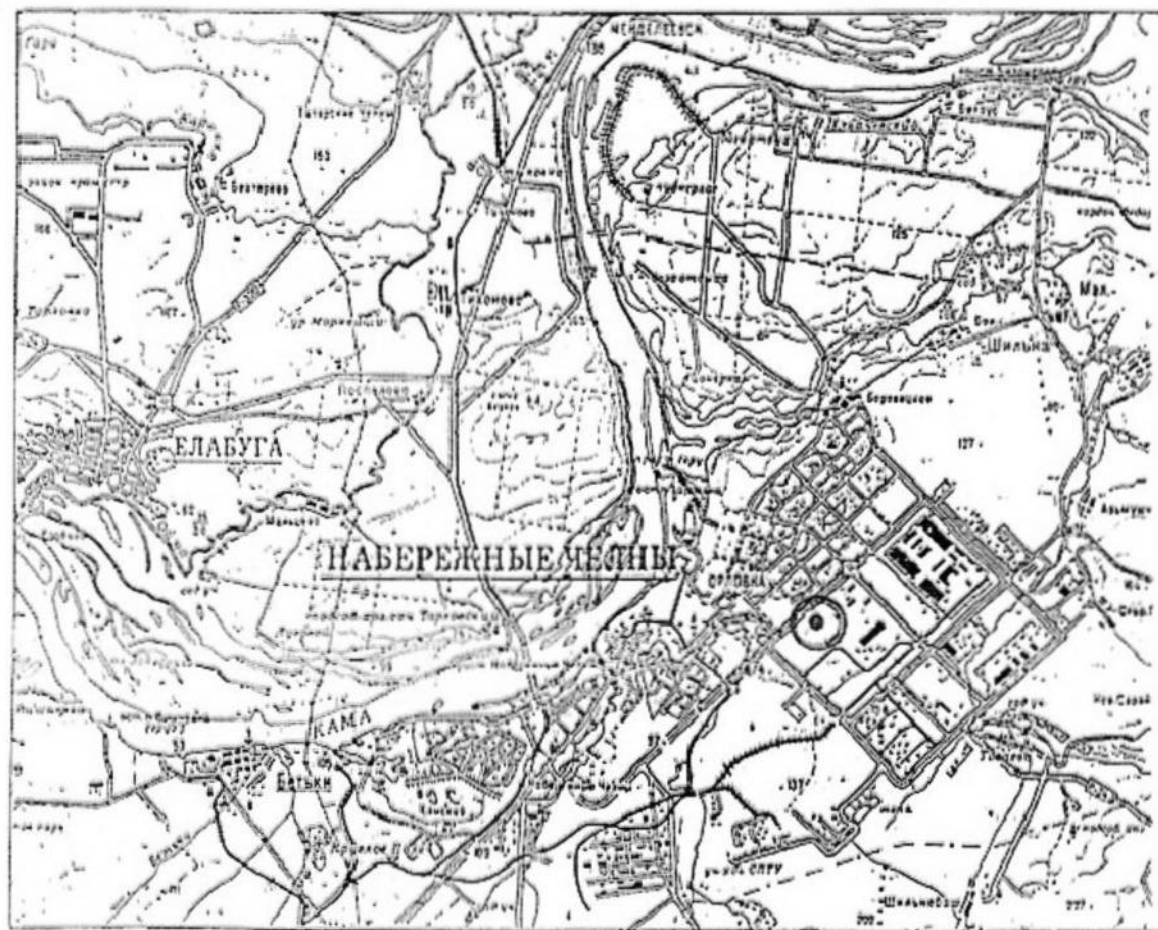
Масштаб 1: 200 000

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Булгарпиво»

В.А. Касакин В.А. Касакин

« 10 » 2003 г.



Условные обозначения:

- - границы 3-й зоны санитарной охраны скважин, каптирующих пресные подземные воды.
- - границы 3-й зоны горно-санитарной охраны скважин, каптирующих минеральные подземные воды.
- - участок водозабора минеральных и пресных подземных вод.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

А К Т

санитарно-гигиенической экспертизы
от 26.11.03г

Мною, врачом ОГП ГУ «Центр Госсанэпиднадзора в г. Набережные Челны» Сулеймановой А.Н, в присутствии зам. технического директора ОАО «Булгарпиво» Каткова С.В, инженера-эколога Иринич Т.Ю, проведено санитарно-гигиеническое обследование ЗСО артскважин ОАО «Булгарпиво», Промкомзона А-2.

В ходе обследования установлено:

Зоны санитарной охраны артскважин ОАО «Булгарпиво» организованы в составе 3-х поясов.

Заключение ГУ «ЦГСЭН в г. Набережные Челны» по проекту ЗСО артскважин «Булгарпиво» № 25 от 31.03.1997г.

ОАО «Булгарпиво» имеет на своей территории 6 скважин: № 1, 1/94, 2/94, 2/97, 10/98, 1/03.

1 пояс артскважин установлен R=15м по согласованию с ЦГСЭН. Зона строгого режима огорожена по периметру на высоту 2 м, вход в зону строгого режима строго ограничен. Территория 1-го пояса заасфальтирована, к артскважинам № 4, 5, 6 проложены асфальтовые дорожки. Обеспечен отвод поверхностных стоков за пределы 1 пояса.

Над артскважинами 1, 1/94, 2/94 установлено единое надкаптажное помещение из металлического профнастила, над артскважинами № 2/97, 10/98, 1/03 - индивидуальные надкаптажные помещения из кирпича.

Оголовки артскважин обеспечены пробоотборными кранами, средствами измерения фактического дебита скважины.

Артскважины каптируют пресные воды и минеральные на глубине от 95м до 230м. Гидрогеологический состав вод используемых ОАО «Булгарпиво» - добываются воды Пермской системы, Уфимского и Самарского ярусов, Шешминского и Стерлитамакского горизонтов.

Породы представлены: глина с прослойками известняков закарстованные трещиноватые известняки.

Воды выведенные артскважинами ОАО «Булгарпиво» не соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по санитарно-химическим показателям. После отделения водоподготовки, оборудованной угольным, песочным фильтрами, установкой обратного осмоса, бактерицидными

лампами, вода соответствует требованиям СанПиН по всем показателям.

2 пояс ЗСО (зона ограничений) определен $R = 110$ м.

3 пояс ЗСО определен $R = 550$ м.

На территории II и III поясов отсутствуют старые бездействующие артскважины.

Бурение новых скважин ведется с согласования ЦГСЭН г. Набережные Челны.

На территории 3 пояса ЗСО расположен авторынок и АЗС являющиеся источником химического загрязнения, но т.к. подземные воды ОАО "Булгарпиво" добываются из защищенного слоя, то размещение этих объектов на территории третьего пояса ЗСО допустимо.

Заключение: ЗСО водоисточников - ОАО "Булгарпиво" соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Врач ОГН ГУ "ЦГСЭН
в г. Набережные Челны"



А. Н. СУЛЕЙМАНОВА

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование учреждения



Код формы по ОКД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 30/00-3/0
Утверждено приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 27.10.2001 г. № 381

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
по г. Набережные Челны

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 763.05.000.М.002716.13.03 от 04.10.2003

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Организация зон санитарной охраны артезиан
ОАО "Булгарливо"
РТ г. Набережные Челны, Промкомзона А-2, ая 39
Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

ОАО "Булгарливо"
РТ г. Набережные Челны, Промкомзона А-2

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) 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", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.02г

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

- Акт санитарно-гигиенической экспертизы от 26.11.03г

Заключение действительно до _____

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

№ 0993S13

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование учреждения



Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 313-00-55
Утвержден приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 27.10.2000 г. № 391

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

по г. Набережные Челны

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.30.05.000.М.00.2408.1д.03 от 04.10.2003

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг) для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Эксплуатация подземного источника водоснабжения № 1/03 (артскважина)
РТ, г. Набережные Челны, Промкомзона - 2, ОАО "Булгарливо"

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

ОАО "Булгарливо"
РТ, г. Набережные Челны, Промкомзона - 2, а/я 39

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

СанПин 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода - Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"
СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"
СанПин 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Акт санитарно-гигиенической экспертизы от 28.11.03г.
Протокол исследования воды № 1429 от 20.10.03г.

Заключение действительно до _____

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

№ 0993811



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

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО
РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.11.24.001.01.000566.06 от 02.06.2005

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции, наименование объекта, фактический адрес):

Производство, розлив минеральной питьевой воды
Артезианская скважина № 10/98
РТ, г. Набережные Челны, Промкомзона А-2, ОАО "Булгарливо"

Заявитель (наименование организации, заявителя, юридический адрес)

ОАО "Булгарливо"
РТ, г. Набережные Челны, Промкомзона А-2, а/я 39

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (венужное зачеркнуть)

указать полное наименование санитарных правил)
СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"
СанПиН № 4416-87 "Санитарные правила для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод"
ГОСТ 13273-88 "Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые"
СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества"

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Акт мероприятия по контролю от 14.05.2005г.



Заключение действительно до _____

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)
по Республике Татарстан в г. Набережные Челны



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет

№ 0017291

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

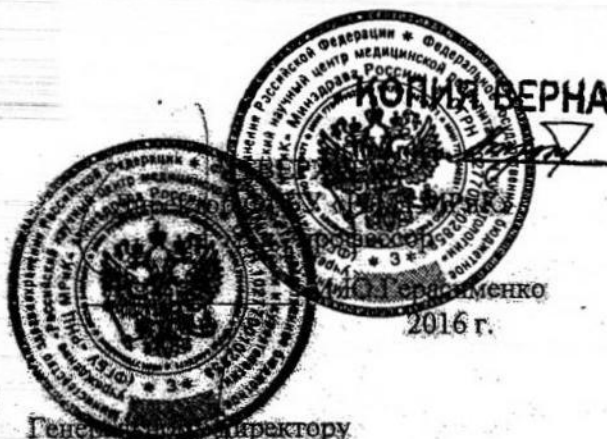
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
И КУРОРТОЛОГИИ**
(ФГБУ «РНИК» Минздрава России)

Новый Арбат ул., 32, Москва, 121099
тел.: 499 277-01-04, доб. 1000
rncvmik@rncvmik.com; <http://rncvmik.ru>

ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

№ 30.07.2016 № 114-48
от _____



Генеральный директору
ОАО «Булгарливо»
Р.Р. Якушеву

423800, Республика Татарстан;
г. Набережные Челны; Промышленно-
коммунальная зона; Хлебный проезд;
д. 37

**Экспертное заключение
на природную минеральную воду из скважин №№ 1/15, 10/98 и 1/03
ОАО «Булгарливо» в г. Набережные Челны Республики Татарстан**

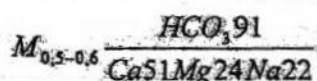
Настоящее заключение разработано на основании: материалов паспортов скважин №№ 1/15, 10/98 и 1/03; физико-химических, санитарно-микробиологических и радиологических исследований образцов воды, выполненных в аккредитованном Испытательном центре природных лечебных ресурсов ФГБУ «РНИК»; архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов ФГБУ «РНИК».

Скважины №№ 1/15, 10/98 и 1/03 расположены на территории ОАО «Булгарливо» в Хлебном проезде в Промышленно-коммунальной зоне г. Набережные Челны Республики Татарстан, в пределах Восточнечелнинского месторождения подземных вод.

Разведочно-эксплуатационная скважина № 10/98 и ее дублиры – эксплуатационные скважины №№ 1/03 и 1/15, пробурены, соответственно, в 1998, 2003 и 2015 годах. Глубины скважин составляют по 95 м. Абсолютная отметка устьев скважин +95,0 м. Водовмещающие породы представлены переслаиванием песчаников и песков с прослоями глины верхнего отдела пермской системы. Кровля водовмещающих отложений залегает на глубине 50 м. В результате откачек из скважин получен водоприток с дебитом 13,0 л/с (1123 м³/сут) при понижении 4,40 м в скважине № 10/98, 11,0 л/с (950 м³/сут) при понижении 3,65 м в скважине № 1/03 и 9,26 л/с (800 м³/сут) при понижении 42,98 м в

скважине № 1/15. Статические уровни воды залегают на глубине 11,0, 11,3 и 13,1 м от поверхности земли, соответственно.

Изучаемые подземные воды на участке водозабора относятся к пресным гидрокарбонатным натриево-магниевым-кальциевым с величиной общей минерализации 545,62-616,59 мг/дм³. Органолептические свойства исследуемой воды: вода прозрачная (вода из скважины № 1/15 имеет прозрачность опалесцирующую), без цвета (вода из скважины № 1/15 имеет желтоватый цвет), без запаха и осадка. Вкус характерный для комплекса содержащихся в воде веществ. Величина водородного показателя 7,32-7,38, т.е. подземные воды относятся к слабощелочным. Формула химического состава воды:



Содержание гидрокарбонат-ионов 378,2-414,8 мг/дм³, сульфат-ионов – 10,0-20,0 мг/дм³, хлорид-ионов – 7,80-8,51 мг/дм³, ионов кальция – 71,64-80,16 мг/дм³, ионов магния – 20,37-21,89 мг/дм³, ионов натрия – 32,5-36,48 мг/дм³, ионов калия – 1,5-2,0 мг/дм³. Кроме того, в воде содержатся литий – 0,010-0,011 мг/дм³, аммоний – 0,50 мг/дм³, стронций стабильный – 0,7-1,1 мг/дм³, железо суммарное – 1,20-2,40 мг/дм³, марганец – 0,18-0,19 мг/дм³, фториды – 0,25 мг/дм³, гидрофосфаты – 1,17-1,37 мг/дм³, нитриты – 0,24-1,5 мг/дм³, нитраты – до 3,5 мг/дм³, метакремниевая кислота – 14,33-32,20 мг/дм³, ортоборная кислота – до 0,32 мг/дм³. Все прочие компоненты химического состава воды содержатся в количествах ниже порога определения.

Запасы подземных вод на участке водозабора не оценивались и не утверждались.

Квалификационная оценка минеральной воды выполнена на соответствие требованиям ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые», Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-микробиологическому надзору (контролю), требованиям Технического регламента ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

По химическому составу вода из скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво» относится к пресной (М 545,62-616,59 г/дм³) гидрокарбонатной натриево-магниевым-кальциевой (гидрохимическая группа II - приближается к гидрохимическому типу Архызский (ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые»): HCO₃⁻ - 91, Ca²⁺ - 51, Mg²⁺ - 24, Na²⁺ - 22 мг-экв%). Нативная вода обладает слабощелочной реакцией среды (рН 7,32-7,38). По органолептическим свойствам: вкус воды соответствует комплексу содержащихся в воде веществ; вода прозрачная (вода из

скважины № 1/15 имеет прозрачность опалесцирующую), без цвета (вода из скважины № 1/15 имеет желтоватый цвет) и без запаха.

Нормируемые для питьевых минеральных вод микроэлементы, в том числе тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий, мышьяк и другие), соединения группы азота (нитраты, аммоний), а также фторид, стронций, селен, радионуклиды (естественные и техногенные) в образцах воды не обнаружены или их содержание ниже ПДК для питьевых минеральных вод.

В соответствии с ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые» минеральная вода из скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво» относится к минеральной природной питьевой столовой, гидрокарбонатной натриево-магниевой-кальциевой, без биологически активных компонентов. Вода отвечает требованиям нормативных документов и рекомендуется к питьевому употреблению в качестве столового напитка, а также как основа для создания безалкогольных напитков, разбавления соков, концентратов, приготовления пищи.

В целом, оценивая состав и качество исследуемых образцов минеральной воды из скважин №№ 10/98, 1/03 и 1/15 ОАО «Булгарпиво», можно сделать вывод, что вода относится к минеральной природной питьевой столовой воде, подлежит реализации в России при соблюдении требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011, а также пункта 8.1 раздела 1 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Заведующий отделом
курортных ресурсов,
К. Г.-М. Н.



А. Ю. Бураков

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Булгарпиво"
(ОАО "БУЛГАРПИВО")

ОКП 91 8542

Группа Р18
(ОКС 67.160.20)

СОГЛАСОВАНО

Санитарно-эпидемиологическое
заключение
№ 77.99.02.918.Т.001492.08.04
от 27.08.2004 г.
выданное Федеральной службой по надзору
в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО "Булгарпиво"



А.Касакин
2004 г.

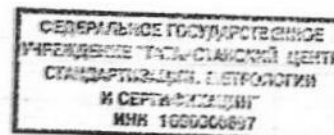
ВОДА МИНЕРАЛЬНАЯ ПИТЬЕВАЯ
СТОЛОВАЯ "ЭДЕЛЬЖЕ"

Технические условия
ТУ 9185-013-00340995-04
Впервые

Дата введения в действие
25.10.2004г.

РАЗРАБОТАНО
ОАО "Булгарпиво"

Республика Татарстан
г. Набережные Челны
2004



1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на воду минеральную питьевую столовую (далее по тексту - вода минеральная) "Эдельже", разлитую в потребительскую тару, предназначенную для непосредственного употребления в пищу в качестве столового напитка, а также как основа для приготовления безалкогольных напитков, разбавления соков, концентратов.

Вода минеральная "Эдельже" выпускается 2-х типов: газированная и негазированная.

Пример записи продукции при её заказе и (или) в других документах: "Вода минеральная питьевая столовая "Эдельже" ТУ 9185-013-00340995-04".

Требования технических условий являются обязательными.

2 Требования к качеству и безопасности

2.1 Вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и разливаться по действующей технологической инструкции с соблюдением "Санитарных правил для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод", утверждённых в установленном порядке.

2.2 По органолептическим показателям вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Показатель
Внешний вид	Прозрачная жидкость без посторонних включений. Допускается незначительный естественный осадок минеральных солей
Цвет	Бесцветная жидкость
Вкус и запах	Характерные для комплекса растворённых в воде веществ

2.3 По минерализации и содержанию основных ионов вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

2.4 Массовая доля двуокиси углерода в газированной воде минеральной "Эдельже" должна быть не менее 0,30 %.

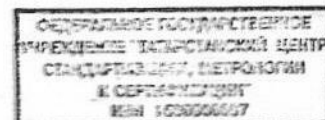


Таблица 2

Наименование группы минеральной воды	Наименование воды	Характеристика минеральной воды			
		Минерализация, г/дм ³	Основные ионы	Содержание основных ионов	
				мг/дм ³	мг-экв. %
Гидрокарбонатная натриево-кальциевая	Эдельже	0,3-0,8	НСО ₃ Са Na+K	300-500 30-150 <100	>80 50-60 25-35

2.5 По содержанию токсичных элементов вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 3 и СанПиН 2.3.2.1078 (индекс 1.8.2.).

Таблица 3

Наименование показателя	Допустимые уровни, мг/кг, не более
Свинец	0,1
Кадмий	0,01
Ртуть	0,005
Нитраты	50,0
Нитриты	2,0
Селен	0,05
Стронций	7,0
Фториды	1,5

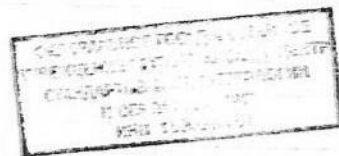
2.6 По содержанию радионуклидов вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям СанПиН 2.3.2.1078 (индекс 1.8.2.), указанным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Допустимые уровни, Бк/л, не более
Общая альфа-радиоактивность	0,1
Общая бета-радиоактивность	1,0

При превышении нормативов общей активности производится измерение индивидуальных концентраций радионуклидов в соответствии с НРБ.

2.7 По микробиологическим показателям вода минеральная "Эдельже" должна соответствовать требованиям СанПиН 2.3.2.1078 (индекс 1.8.2.), указанным в таблице 5.



ТУ 9185-013-00340995-04

Таблица 5

Наименование показателя	Допустимые уровни, КОЕ/см ³ , не более объем (см ³), в котором не допускаются	Примечание
КМАФАнМ	100	Проводится 3-х кратное исследование по 100см ³
БГКП (колиформы)	100	
БГКП (колиформы) фекальные	100	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100	

2.8 Перманганатная окисляемость воды минеральной "Эдельже" должна находиться в пределах от 0 до 5,0 мг/дм³ потреблённого кислорода включительно. Расхождения между величинами окисляемости в источнике и в готовом продукте не должны превышать 15 %.

2.9 Вода минеральная "Эдельже" должна выпускаться с обязательным обеззараживанием по методам, разрешённым к применению для контакта с данным видом продукта.

2.10 Требования к сырью

2.10.1 Для розлива воды минеральной "Эдельже" используют природную подземную воду, выведенную скв. № 10/98 (г. Набережные Челны), отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1175.

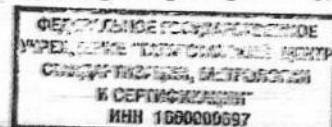
2.10.2 Для газирования воды минеральной "Эдельже" используют двуокись углерода по ГОСТ 8050.

2.10.3 Все сырье, используемое для производства воды минеральной "Эдельже", должно соответствовать гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов СанПиН 2.3.2.1078.

3 Маркировка

3.1 Маркирование необходимо проводить по ГОСТ Р 51074. На каждую единицу потребительской тары наносят информацию на русском языке с указанием:

- наименования продукта;
- типа (газированная или негазированная);
- наименования группы воды, номер и местонахождение скважины;
- наименования и местонахождения изготовителя (юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим адресом, адрес предприятия);



ТУ 9185-013-00340995-04

- объема л;
- товарного знака изготовителя (при наличии);
- назначения воды (столовая);
- минерализации, г/л;
- условий хранения;
- даты розлива;
- срока годности;
- обозначения ТУ 9185-013-00340995-04;
- химического состава воды (содержание основных ионов), мг/л;
- информации о подтверждении соответствия.

Место нанесения маркировки – потребительская тара, пробка и/или этикетка, выполненная типографским способом.

Дополнительно могут быть нанесены другие надписи информационного и рекламного характера.

3.2 Маркировку транспортной тары проводят по ГОСТ 14192, с нанесением манипуляционных знаков "Хрупкое. Осторожно", "Беречь от влаги", "Верх".

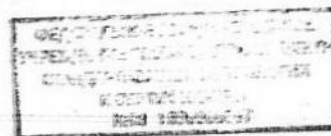
На ящики наносят дополнительную информацию:

- наименование продукта;
- наименование и местонахождение изготовителя (юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим адресом, адрес предприятия);
- количество упаковочных единиц;
- номинальный объем воды в потребительской таре (л).

При упаковывании расфасованной воды минеральной "Эдельже" в транспортную тару, в которой легко читаема этикетка, допускается не наносить транспортную маркировку.

4 Упаковка

4.1 Воду минеральную "Эдельже" разливают в потребительскую тару по ГОСТ Р 51760 и ГОСТ 10117.1, вместимостью 0,33; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 дм³ и др., разрешенную к применению для контакта с данным видом продукта.



ТУ 9185-013-00340995-04

4.2 Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто каждой бутылки от номинального количества должны соответствовать ГОСТ Р 8.579 (приложение А).

4.3 Укупоривание потребительской тары производится герметично укупорочными средствами по ГОСТ Р 51958, ОСТ 10 320 и др, разрешёнными к применению для контакта с данным видом продукта.

4.4 Расфасованную воду минеральную "Эдельже" упаковывают в транспортную тару: ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ящики полимерные по ГОСТ Р 51289 и тара-оборудование по ГОСТ 24831, термоусадочную пленку по ГОСТ 25951 и др., обеспечивающую сохранность качества готового продукта. Клапаны ящиков клеятся лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или другими материалами, обеспечивающими сохранность продукта.

4.5 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с готовым продуктом проводят по ГОСТ 24597.

5 Правила приёмки

5.1 Приёмку воды минеральной "Эдельже" проводят по ГОСТ 23268.0.

5.2 Исследования воды минеральной "Эдельже" на соответствие требованиям СанПиН 2.3.2.1078 (индекс 1.8.2.) и таблицы 3 проводятся в аккредитованной лаборатории с периодичностью, устанавливаемой производителем по согласованию с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6 Методы контроля

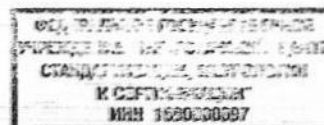
6.1 Отбор проб

6.1.1 Отбор проб по ГОСТ 23268.0.

6.1.2 Отбор проб на санитарно-бактериологический анализ проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 18963 и "Санитарных правил для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод", утверждённых в установленном порядке.

6.2 Определение органолептических показателей (пункт 2.2) и полноты налива (пункт 4.2) - по ГОСТ 23268.1.

6.3 Определение массовой концентрации основных ионов (пункт 2.3) - по ГОСТ 23268.3, ГОСТ 23268.5 - ГОСТ 23268.7.



ТУ 9185-013-00340995-04

6.4 Определение двуокси углерода (пункт 2.4) - по ГОСТ 23268.2 и ГОСТ Р 51153.

6.5 Определение содержания токсичных элементов (пункт 2.5) – по ГОСТ 19413, ГОСТ 23268.8, ГОСТ 23268.9, ГОСТ 23268.18, ГОСТ 23950, ГОСТ 26927, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933; перманганатной окисляемости (пункт 2.8) - по ГОСТ 23268.12; радионуклидов (пункт 2.6) - по ГОСТ Р 51730, ГОСТ ИСО 9697.

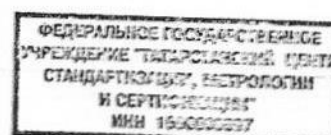
6.6 Определение микробиологический показатели (пункт 2.7) - по ГОСТ 18963, ГОСТ 30518; определение *Pseudomonas aeruginosa* производят по методам, утверждённым в установленном порядке.

7. Правила транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование воды минеральной "Эдельже" осуществляется любым видом транспорта в соответствии с установленными на нем правилами перевозки грузов, при температуре от 5 до 20 °С.

7.2 Воду минеральную "Эдельже" хранят в специальных проветриваемых складских помещениях, предохраняемых от попадания влаги, при температуре от 5 до 20 °С.

7.3 Срок годности воды минеральной "Эдельже" устанавливается - 12 месяцев со дня розлива.



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Булгарпиво"
(ОАО "БУЛГАРПИВО")

ОКП 01 3100

Группа Н08
(ОКС 13.060.20)

СОГЛАСОВАНО

Санитарно-эпидемиологическое
заключение
№ 77.99.15.918.Т.001674.09.04
от 21.09.2004 г.
выданное Федеральной службой по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО "Булгарпиво"



В.А.Касакин
2004 г.

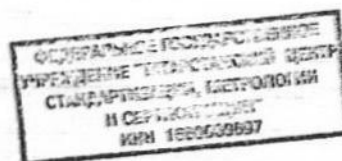
ВОДА ПИТЬЕВАЯ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ
"ЭДЕЛЬЖЕ"

Технические условия
ТУ 0131-012-00340995-04
Впервые

Дата введения в действие
25.10.2004г.

РАЗРАБОТАНО
ОАО "Булгарпиво"

Республика Татарстан
г. Набережные Челны
2004



1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на воду питьевую первой категории "Эдельже" (далее в тексте - вода питьевая), разлитую в тару различной вместимости, и предназначенную для использования в питьевых целях и для приготовления пищи. Готовый продукт подлежит реализации в розничной торговой сети. В настоящих технических условиях используются термины, определение к которым установлены в ГОСТ Р 52109.

Вода питьевая в зависимости от источников относится к виду вод подземного источника (артезианская).

Вода питьевая выпускается газированного и негазированного типов.

Пример записи продукции при ее заказе и (или) других документах: "Вода питьевая первой категории "Эдельже" ТУ 0131-012-00340995-04".

Требования технических условий являются обязательными.

2 Требования к качеству и безопасности

2.1 Характеристики

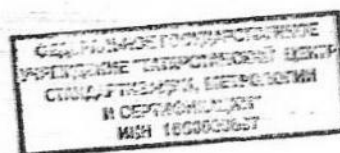
2.1.1 Вода питьевая должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, разливаться по ТИ 0131-011-00340995-04, утверждённой в установленном порядке, с соблюдением санитарных норм и правил.

2.1.2 По внешнему виду расфасованная вода питьевая должна отвечать следующим требованиям: прозрачная жидкость без посторонних включений, поверхностной пленки и осадка.

2.1.3 По органолептическим показателям вода питьевая должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116 (пункт 4.3.), приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Нормативы качества
Запах при 20°C, баллы, не более	0
при нагревании до 60°C, баллы, не более	1
Привкус, баллы, не более	0
Цветность, градусы, не более	5
Мутность, ЕМФ, не более	1
Водородный показатель, рН, единицы, в пределах (контролируется только в исходной питьевой воде)	6,5-8,5



ТУ 0131-012-00340995-04

2.1.4 По физико-химическим и токсичным показателям вода питьевая должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116 (пункты 4.3., 4.4.5., 4.7.), приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование веществ и показателей	Содержание в питьевой воде, мг/дм ³ , не более	Норматив, мг/дм ³ , не более	Метод испытаний
Алюминий	0,2	0,2	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18165
Молибден	0,07	0,07	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18308
Никель	0,02	0,02	ГОСТ Р 51309, РД 52.24.494
Бериллий	0,0002	0,0002	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18294
Кадмий	0,001	0,001	ГОСТ Р 51309
Мышьяк	0,01	0,01	ГОСТ 4152, ГОСТ Р 51309, РД 52.24.378, МР Утв. ГКСН 01-19/137-17
Свинец	0,01	0,01	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18293
Ртуть	0,0003	0,0005	ГОСТ Р 51212
Селен	0,01	0,01	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 19413
Хром	0,03	0,05	ГОСТ Р 51309, РД 52.24.446
Стронций	6,0	7,0	ГОСТ 23950, ГОСТ Р 51309
Нитриты	0,5	0,5	ГОСТ 4192, РД 52.24.381
Нитраты	20,0	20,0	ГОСТ 18826, РД 52.24.380
Кобальт	0,1	0,1	ГОСТ Р 51309
Литий	0,03	0,03	ГОСТ Р 51309
Сурьма	0,005	0,005	ГОСТ Р 51309
Хлор остаточный связанный	0,1	0,1	ГОСТ 18190
Хлор остаточный свободный	0,05	0,05	ГОСТ 18190
Нефтепродукты	0,05	0,05	ГОСТ Р 51797, РД 52.24.476
Железо	0,3	0,3	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 4011
Цинк	5,0	5,0	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18293
Медь	1,0	1,0	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 4388
Марганец	0,05	0,05	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 4974

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 "ВЕРИТИС" ТЕХНОЛОГИКАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ГОРОДСКОЕ ОБЩЕСТВО
 С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ИНН 1606066697

Продолжение таблицы 2

Наименование веществ и показателей	Содержание в питьевой воде, мг/дм ³ , не более	Норматив, мг/дм ³ , не более	Метод испытаний
Фосфаты (PO ₄)	3,5	3,5	ГОСТ 18309, РД 52.24.382
Силикаты	10,0	10,0	РД 52.24.432, РД 52.24.433
Сероводород	0,003	0,003	РД 52.24.450
Цианиды	0,035	0,035	ГОСТ Р 51680, РД 52.24.438, ГОСТ ИСО 6703-1
Барий	0,7	0,7	ГОСТ Р 51309
Бор	0,5	0,5	ГОСТ Р 51210, ГОСТ Р 51309
Озон	0,1	0,1	ГОСТ 18301
Бромид	0,2	0,2	ГОСТ 23268.15 ГОСТ ИСО 10304-1
Аммоний	0,1	0,1	ГОСТ 4192, РД 52.24.383
Фториды	1,5	1,5	ГОСТ 4386, ГОСТ 23268.18
Иодид	0,125	0,125	ГОСТ 23268.16, МУК 4.1.1090
Серебро	0,025	0,025	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 18293, ГОСТ 23268.13
Магний	65	65	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.5
Кальций	130	130	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.5, РД 52.24.403
Натрий	180	200	ГОСТ Р 51309, РД 52.24.391
Калий	15	20	ГОСТ Р 51309, ГОСТ 23268.7, РД 52.24.391
Гидрокарбонаты	400	400	ГОСТ 23268.3, РД 52.24.493
Сульфаты	220	250	ГОСТ 4389, РД 52.24.406
Хлориды	220	250	ГОСТ 4245, РД 52.24.402
Общая минерализация	1000	1000	ГОСТ 18164
ПАВ	0,05	0,05	ГОСТ Р 51211
Хлороформ	0,06	0,06	ГОСТ Р 51392
Бромоформ	0,02	0,02	ГОСТ Р 51392
Дибромхлорметан	0,01	0,01	ГОСТ Р 51392
Бромдихлорметан	0,01	0,01	ГОСТ Р 51392
Четыреххлористый углерод	0,002	0,002	ГОСТ Р 51392
Формальдегид	0,005	0,005	РД 52.24.492 ПНД Ф 14.1:2:4.120

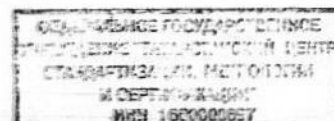
Окончание таблицы 2

Наименование веществ и показателей	Содержание в питьевой воде, мкг/дм ³ , не более	Норматив, мкг/дм ³ , не более	Метод испытаний
Фенолы летучие	0,5	0,5	РД 52.24.488, МУК 4.1.069
Атразин	0,2	0,2	РД 52.24.410
Симазин	0,2	0,2	РД 52.24.410
Ди(2-этилгексил)фталат	6,0	6,0	МУК 4.1.738, ПК 15680
Бенз(а)пирен	0,005	0,005	ГОСТ Р 51310
2,4 - Д	1,0	1,0	РД 52.24.438
Гептахлор	0,05	0,05	ГОСТ Р 51209, РД 52.24.412
Гексахлорбензол	0,2	0,2	ГОСТ Р 51209, РД 52.24.412
Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)	0,5	0,5	ГОСТ Р 51209
ДДТ (сумма изомеров)	0,5	0,5	ГОСТ Р 51209
Окисляемость перманганатная, мг О ² /дм ³	3,0	3,0	ГОСТ 23268.12, ПНД Ф 14.2:4.154
Жёсткость общая, мг-экв/дм ³	7,0	7,0	ГОСТ 4151, РД 52.24.395
Щелочность, мг-экв/дм ³	6,5	6,5	ГОСТ 23268.3, ГОСТ Р 52109

2.1.5 По микробиологическим и паразитологическим показателям вода питьевая должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116 (пункт 4.6.), приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Нормативы качества
1	2
ОМЧ при температуре 37°C, КОЕ/см ³ , не более	20
ОМЧ при температуре 22°C, КОЕ/см ³ , не более	100
Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	отсутствие в 300 см ³
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	отсутствие в 300 см ³
Глюкозоположительные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	отсутствие в 300 см ³
Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ/100 см ³	отсутствие в 20 см ³



ТУ 0131-012-00340995-04

Окончание таблицы 3

1	2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	отсутствие в 1000 см ³
Колифаги, БОЕ/100 см ³	отсутствие в 1000 см ³
Ооцисты криптоспоридий, кол-во/50 дм ³	отсутствие
Цисты лямблий, кол-во/50 дм ³	отсутствие
Яйца гельмингов, кол-во/50 дм ³	отсутствие

2.1.6 По радиационной безопасности вода питьевая должна соответствовать требованиям, СанПиН 2.1.4.1116 (пункт 4.5.), приведенным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Нормативы качества
Удельная суммарная альфа-радиоактивность, Бк/л, не более	0,1
Удельная суммарная бета-радиоактивность, Бк/л, не более	1,0

2.1.7 Массовая доля двуокиси углерода в газированной воде должна быть в пределах 0,20%-0,40%.

2.2 Требования к сырью

2.2.1 Для розлива воды питьевой "Эдельже" используют смесь воды из артезианской скв. № 10/98 (г. Набережные Челны), отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1175, и воды после обратноосмотической установки в объемном соотношении 3:7, подвергнутую дополнительной очистке с помощью фильтров и обязательному обеззараживанию.

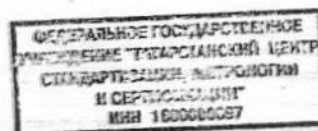
2.2.2 Для карбонизации воды питьевой используют двуокись углерода по ГОСТ 8050.

2.2.3 Все сырье, используемое для изготовления воды питьевой, должно соответствовать гигиеническим требованиям безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов СанПиН 2.3.2.1078.

3 Маркировка

3.1 Маркирование необходимо проводить по ГОСТ Р 51074. На каждую единицу потребительской тары наносят информацию на русском языке с указанием:

- наименования расфасованной воды с указанием вида, типа и категории питьевой воды;
- номера и местонахождения скважины;
- наименования и местонахождения (юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим адресом, адрес производства) изготовителя;



ТУ 0131-012-00340995-04

- товарного знака изготовителя (при наличии);
- номинального объема воды (л);
- даты изготовления (розлива);
- общей минерализации (мг/л);
- общей жесткости (мг-экв./л);
- содержания анионов и катионов (мг/л), позволяющих идентифицировать конкретную продукцию (определяет изготовитель);
- условий хранения;
- срока годности;
- обозначения технического документа;
- информации о подтверждении соответствия.

Место нанесения маркировки – потребительская тара, пробка и/или этикетка, выполненная типографским способом.

Дополнительно могут быть нанесены другие надписи информационного и рекламного характера.

3.2 Маркирование транспортной тары - по ГОСТ 14192, ГОСТ Р 51474, с нанесением манипуляционных знаков "Хрупкое. Осторожно", "Беречь от влаги", "Верх".

На ящики наносят дополнительную информацию:

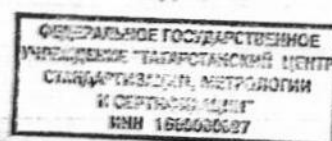
- наименование расфасованной воды;
- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим адресом, адрес производства) изготовителя;
- количество упаковочных единиц;
- номинальный объем воды в потребительской таре (л).

При упаковывании расфасованной воды питьевой в транспортную тару, в которой легко читаема этикетка, допускается не наносить транспортную маркировку.

4 Упаковка

4.1 Воду питьевую разливают в потребительскую тару по ГОСТ Р 51760 и ГОСТ 10117.1, вместимостью 0,33; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 5,0 дм³ и др., разрешенную к применению для контакта с данным видом продукта.

4.2 Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто каждой бутылки от номинального количества должны соответствовать ГОСТ Р 8.579 (приложение А).



ТУ 0131-012-00340995-04

4.3 Укупоривание потребительской тары производится герметично укупорочными средствами по ГОСТ Р 51958, ОСТ 10 320 и др, разрешёнными к применению для контакта с данным видом продукта.

4.4 Расфасованную воду питьевую упаковывают в транспортную тару: ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ящики полимерные по ГОСТ Р 51289 и тароборудование по ГОСТ 24831, термоусадочную пленку по ГОСТ 25951 (для придания прочности упаковке бутылки устанавливаются на картонные лотки или подложки из гофрированного картона) и др., обеспечивающую сохранность качества готового продукта. Клапаны ящиков клеятся лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или другими материалами, обеспечивающими сохранность продукта.

4.5 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с готовым продуктом проводят по ГОСТ 24597.

5 Правила приёмки

5.1 Приёмку воды питьевой проводят по ГОСТ 23268.0.

5.2 В каждой партии готовой продукции определяют полноту налива (пункт 4.2), герметичность укупорки (пункт 4.3), массовую долю двуокси углерода (пункт 2.1.7), органолептическое (пункт 2.1.3), микробиологические показатели (пункт 2.1.5) по ТУ 0131-012-00340995-04 и другие показатели согласно программы производственного контроля, согласованной с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

5.3 Исследования готового продукта на соответствие требованиям ТУ 0131-012-00340995-04 проводят в аккредитованных (аттестованных) лабораториях с периодичностью, устанавливаемой производителем по согласованию с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб для бутылок – по ГОСТ 23268.0.

6.2 Оценку внешнего вида (пункт 2.1.2)– по ГОСТ Р 52109.

6.3 Определение герметичности укупорки потребительской тары (пункт 4.3) – по ГОСТ Р 52109.

6.4 Определение полноты налива (пункт 4.2)– по ГОСТ 23268.1, ГОСТ Р 52109.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УПРЕЖДЕЛЕНИЕ ТАДЖИКСКОЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ
МИН 166000897

ТУ 0131-012-00340995-04

6.5 Органолептические показатели (пункт 2.1.3) – по ГОСТ 3351, ГОСТ Р 51232.

6.6 Определение содержания физико-химических и токсичных показателей (пункт 2.1.4) проводят по методам, регламентированным ГОСТ Р 51232, а также указанным в таблице 2.

6.7 Санитарно-микробиологические показатели (пункт 2.1.5) проводят по МУК 4.2.1018, санитарно- паразитологические (пункт 2.1.5) - по МУК 4.2.964.

6.8 Показатели радиационной безопасности (пункт 2.1.6) определяют: удельную суммарную α -активность – по ГОСТ Р 51730, удельную суммарную β -активность - по ГОСТ ИСО 9697.

6.9 Массовую долю двуокиси углерода (пункт 2.1.7) – по ГОСТ 23268.2, ГОСТ Р 51153.

6.10 Наряду с методами испытаний воды питьевой, приведёнными в настоящих технических условиях, допускается применять другие методы, метрологически аттестованные, при условии соответствия их характеристик и диапазонов измерений требуемым нормам.

7 Правила транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование готового продукта осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Воду питьевую хранят в проветриваемых складских помещениях при температуре от 2 до 20°C и относительной влажности не выше 85 %.

7.3 Изготовитель гарантирует соответствие воды питьевой требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий хранения и транспортирования.

7.4 Срок годности воды питьевой устанавливается:

- для газированной – 1 год со дня розлива;
- для негазированной – 6 месяцев со дня розлива.

Изменение №1 к ТУ 0131-012-00340995-04**Титульный лист**

1 Изложить в новой редакции : «Вода питьевая артезианская первой категории «Эдельже»

1. Область применения

- 1 Изложить в новой редакции: «Настоящие технические условия распространяются на воду питьевую артезианскую первой категории «Эдельже» (далее в тексте – вода питьевая)
2. Убрать слова: «Вода питьевая в зависимости от источников относится к виду вод подземного источника (артезианская)»
3. Изложить в новой редакции: «Пример записи продукции при ее заказе и (или) других документах «Вода питьевая артезианская первой категории «Эдельже» ТУ 0131-012-00340995-04» .

Зав. лабораторией
ОАО «Булгарпиво» :



Шарипова Т.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Сводные таблицы результатов анализов по скважинам №№ 10/98, 1/03, 1/15 за 2014 – 2015 гг., выполненных в различных лабораториях

Результаты полимерных и соевых химических анализов воды из скважины № 10/98 за период с 2014 г. по 2016 г.

Table with 30 columns (20-29) and multiple rows containing chemical analysis results. Columns include various chemical parameters like pH, hardness, and specific ions, with corresponding values and units.

Результаты полных и сокращенных химических анализов воды из скважины № 1/15 за период с 2014 г. по 2016 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
показатели	ед.изм.	ПДК	16.06.16	08.09.16	30.09.16	17.11.16	мин	макс	среднее	кол-во опр.
мутность	мг/дм ³	1,5		13		7	7	13	10,00	2
цветность	градус	20		56		25	25	56	40,50	2
линдан (гамма-изомер)	мг/дм ³	0,002		0,0001			0,0001	0,0001	0,0001	1
2,4-Д	мг/дм ³	0,03		0,002			0,002	0,002	0,002	1
алюминий	мг/дм ³	0,5	0,1				0,1	0,1	0,10	1
аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	1,5	0,5	0,05		1,7	0,05	1,7	0,75	3
бенз(а)пирен	мкг/дм ³	не норм.		0,000002			0,000002	0,000002	0,000002	1
барий	мг/дм ³	1	1				1	1	1,00	1
бор	мг/дм ³	0,5			0,4		0,4	0,4	0,40	1
бромид	мг/дм ³	не норм.	1			0,05	0,05	1	0,53	2
гексахлорбензол		0,002		0,0001			0,0001	0,0001	0,0001	1
гидрокарбонаты	мг/дм ³	500	414,8	348		360	348	414,8	374,27	3
гидрофосфат	мг/дм ³	не норм.	1,17				1,17	1,17	1,17	1
pH	ед.	6-9		7,21		7,27	7,21	7,27	7,24	2
ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	0,002		0,0001			0,0001	0,0001	0,0001	1
железо	мг/дм ³	0,3	1,2	0,04		0,1	0,04	1,2	0,45	3
жесткость общая	град.	7		6,61		6,1	6,1	6,61	6,36	2
иодид	мкг/дм ³	не норм.	0,5			0,0001	0,0001	0,5	0,25	2
карбонат	мг/дм ³	не норм.				0,1	0,1	0,1	0,1	1
кадмий	мг/дм ³	0,003	0,0005	0,0002		0,0002	0,0002	0,0005	0,0003	3
кальций	мг/дм ³	150	76,95	95,75		86,1	76,95	95,75	86,27	3
кобальт	мг/дм ³	не норм.	0,005				0,005	0,005	0,005	1
кремний	мг/дм ³	10			2,2		2,2	2,2	2,2	1
литий	мг/дм ³	0,03	0,011	0,015		0,015	0,011	0,015	0,014	3
магний	мг/дм ³	50	21,89	22,22		22,4	21,89	22,4	22,17	3
марганец	мг/дм ³	0,1	0,19	0,005		0,005	0,005	0,19	0,067	3
медь	мг/дм ³	1	0,002				0,002	0,002	0,002	1
метакремниевая кислота	мг/дм ³	не норм.	32,2				32,2	32,2	32,2	1
мышьяк	мг/дм ³	0,1	0,02	0,002		0,002	0,002	0,02	0,008	3
натрий+калий	мг/дм ³	100	37,98	25,15		22,7	22,7	37,98	28,61	3
нефтепродукты	мг/дм ³	0,1			не обн.		0	0	0,00	1
никель	мг/дм ³	0,1	0,02				0,02	0,02	0,02	1
нитраты	мг/дм ³	45	0,1	1,32		0,9	0,1	1,32	0,77	3
нитриты	мг/дм ³	2	0,24	0,62		0,09	0,09	0,62	0,32	3
сухой остаток	мг/дм ³	800	616,59	520		530	520	616,59	555,53	3
окисляемость	мгО ₂ /дм ³	5	0,8				0,8	0,8	0,8	1
ортоборная кислота	мг/дм ³	не норм.	0,25				0,25	0,25	0,25	1
ртуть	мг/дм ³	0,001	0,0001	0,00005		0,00005	0,00005	0,0001	0,0001	3
ПАВ	мг/дм ³	0,5		0,015		0,015	0,015	0,015	0,015	2
свинец	мг/дм ³	0,01	0,005	0,0002		0,0011	0,0002	0,005	0,0021	3
селен	мг/дм ³	0,05	0,001				0,001	0,001	0,001	1
сероводород	мг/дм ³	не норм.	0,05		не обн.		0,05	0,05	0,05	2
стронций	мг/дм ³	7	0,7				0,7	0,7	0,7	1
сульфаты	мг/дм ³	500	20	18,3		14,6	14,6	20	17,63	3
фенольный индекс	мг/дм ³	0,25			не обн.		0	0	0,0	1
фториды	мг/дм ³	1,5	0,25	0,22		0,7	0,22	0,7	0,39	3
хлориды	мг/дм ³	350	8,51	7,5		6,7	6,7	8,51	7,57	3
хром	мг/дм ³	0,05	0,005				0,005	0,005	0,005	1
цинк	мг/дм ³	5	0,01				0,01	0,01	0,01	1
щелочность	ммоль/дм ³	не норм.		5,7		5,9	5,7	5,9	5,8	2

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

<p align="center">ОАО КАЗАНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ</p> <p align="center">◆◆◆◆</p> <p align="center">ИЦ "ТЕСТ-БЕЗОПАСНОСТЬ" Per. № РОСС RU.0001.21АЯ32 до 19 февраля 2015 года</p> <hr/> <p>✉ 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 27 ☎ 273-93-14. Приём образцов - ☎ 273-92-74, факс: 279-48-97 E-mail: testsafety@yandex.ru</p>

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ, к.х.н.



 О.В.Шлямина

 Регистрационный номер
ИЦ – 651

от 15 апреля 2014 года

ПРОТОКОЛ
испытаний образца продукции

 Наименование (и адрес)
заявителя:

 ОАО «Булгарпиво», Россия, РТ,
г.Набережные Челны, Промышленно-
коммунальная зона, Хлебный проезда, д.37

Порядковый номер образца:

371/2

 Когда и кем представлен
образец на испытания:

08.04.2014 года, представителем заявителя

 Характеристика образца,
когда и кем изготовлен:

 Вода артезианская из скважины № 10/98, да-
та розлива 08.04.14г.

Цель (и вид) испытаний:

 определить показатели, установленные
ГОСТ Р 54316- 2011, ЕСТ

Дата проведения испытаний:

08.04. – 15.04.2014 года

Результаты испытаний представлены в таблице

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод Испытания
		Вода артезианская из скважины 10/98		
Жесткость	мг-экв/л	6,0	-	ГОСТ Р 52407-2005
Щелочность	мг-экв/л	6,8	-	ГОСТ Р 52963-2008
Кальций (Ca)	мг/л	85,2	30-150	ИСО 7980
Магний (Mg)	мг/л	20,9	25	ИСО 7980
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	1,5	50	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,003	2,0	ГОСТ 4192-82
Аммоний-ион	мг/л	0,24	-	ГОСТ 4192-82
Хлориды (Cl)	мг/л	8,0	25	ГОСТ 4245-72
Сульфаты (SO ₄)	мг/л	13,3	25	ГОСТ 4389-72
Бикарбонаты (HCO ₃)	мг/л	398	300-500	ГОСТ Р 52963-2008
Натрий + калий	мг/л	20,4	100	ИСО 9964-1
Общая минерализация (сухой остаток), в пределах	мг/л	561	300-800	ГОСТ 18164-72
Литий (Li)	мг/л	менее 0,01	0,03	ГОСТ Р 51309-99
Стронций (Sr (2+))	мг/л	2,0	7,0	ГОСТ 23950-80
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,9	-	ГОСТ Р 51309-99
Мышьяк (As)	мг/л	менее 0,005	0,1	ГОСТ 4152-89
Фторид-ион (F)	мг/л	0,44	1,5	ГОСТ 4386-89
Бромид-ион	мг/л	менее 0,02	-	ГОСТ 23268.15-78
Иодид-ион (I)	мкг/л	менее 20	-	МУК 4.1.1090-02
Карбонат	мг/л	292	-	ГОСТ Р 52963-2008
Метакремниевая кислота	мг/л	22,8	-	РД 52.24.432-95
Ортоборная кислота	мг/л	1,32	-	ГОСТ Р 51210-98
Алюминий (Al)	мг/л	0,09	-	ГОСТ Р 51309-99
Барий (Ba)	мг/л	0,09	1,0	ГОСТ Р 51309-99
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,003	ГОСТ Р 51309-99

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод Испытания
		Вода артезианская из скважины 10/98		
Кобальт (Co)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Марганец (Mn)	мг/л	0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	менее 0,001	1,0	ГОСТ Р 51309-99
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,001	ГОСТ Р 51212-98
Селен (Se)	мг/л	менее 0,002	0,05	ГОСТ Р 51309-99
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	менее 0,001	0,01	ГОСТ Р 51309-99
Хром (Cr (6 ⁺)+(3 ⁺))	мг/л	0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Цинк (Zn (2 ⁺))	мг/л	менее 0,001	5,0	ГОСТ Р 51309-99
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	менее 0,015	0,5	ГОСТ Р 51211-98
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	менее 0,01	0,1	РД 52.24.476-95
Фенольный индекс	мг/л	менее 0,025	0,25	РД 52.24.480-95
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,0001	0,002	ГОСТ Р 51209-98
2, 4 - Д	мг/л	менее 0,0001	0,03	РД 52.24.438-95
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	менее 0,0001	0,002	ГОСТ Р 51209-98
Бор (В)	мг/л	0,23	0,5	ГОСТ Р 51210-98
Фосфаты (PO ₄)	мг/л	0,09	-	РД 52.24.382-95
Гидрофосфат	мг/л	0,03	-	РД 52.24.382-95
Цианиды (по CN(-))	мг/л	менее 0,01	0,035	ГОСТ Р 51680-2000
Углекислота свободная	мг/л	13,2	-	ЦВ. 1.01.17-2004
Общий углерод	мг/л	19,9	-	ИСО 8245-99
Органический углерод	мг/л	6,7	-	ИСО 8245-99
Неорганический углерод	мг/л	менее 0,1	-	ИСО 8245-99
Бенз(а)пирен	мкг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51310-99
Сурьма (Sb)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99

Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 3 зав №827415

Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ- Z. ЭТА" зав.№285

Фотометр КФК-3 «ЗОМЭ», № 0900718, 2012г.

Весы аналитические «VIBRA», тип НТН, сер. № 111852321

Сушильный шкаф марки WS 31

рН-метр-милливольтметр рН-150МА № 061396

Анализатор ртути "Юлия-2К" №1165

Хроматограф газовый лабораторный "Кристаллюкс 4000М" №148

Флуориметр лабораторный "Квант"

Секундомер № 2954

Спектрофотометр "Shimadzu UV-3100"

Ответственный за подготовку
протокола испытаний, с н.с.,

Н.Н. Баранов

ОАО КАЗАНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ



ИЦ "ТЕСТ-БЕЗОПАСНОСТЬ"

☒ 420029, г. Казань, ул. Сибирский
тракт, 27 ☎ 273-93-14.

Приём образцов - ☎ 273-92-74,

факс: 279-48-97

E-mail: testsafetyic@vandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ к.х.н.

м.п.



О.В.Шлягина

от 23 июля 2015 года

Регистрационный номер
ИЦ - 765

ПРОТОКОЛ
испытаний образца продукции

Наименование (и адрес)
заявителя:

ОАО «Булгартиво», Россия, РТ,
г.Набережные Челны, Промышленно-
коммунальная зона, Хлебный проезд, д.37

Порядковый номер образца:

438/2

Когда и кем представлен
образец на испытание:

09.07.2015 года, представителем заявителя

Характеристика образца,
когда и кем изготовлен:

Вода артезианская из скважины № 10/98,
Дата отбора: 09.07.15г.

Цель (и вид) испытаний:

определить показатели, установленные
ГОСТ Р 54316- 2011

Дата проведения испытаний:

09.07. - 23.07.2015 года.

Результаты испытаний представлены в таблице

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод Испытания
		Вода артезианская из скважины 10/98		
Жесткость	мг-экв/л	5,85	-	ГОСТ 31954-2012
Щелочность	мг-экв/л	6,3	-	ГОСТ 31957-2012
Кальций (Ca)	мг/л	83,4	30-150	ИСО 6058
Магний (Mg)	мг/л	20,9	25	ИСО 7980
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	0,7	50	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	0,063	0,1	ГОСТ 4192-82
Аммоний-ион	мг/л	0,096	-	ГОСТ 4192-82
Хлориды (Cl)	мг/л	10,8	25	ГОСТ 4245-72
Сульфаты (SO ₄)	мг/л	18,3	25	ГОСТ 4389-72
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	мг/л	378	300-500	ГОСТ 31957-2012
Натрий + калий	мг/л	3,2	100	ИСО 9964-1
Общая минерализация (сухой остаток), в пределах	мг/л	508	300-800	ГОСТ 18164-72
Литий (Li)	мг/л	менее 0,01	-	ГОСТ 31870-2012
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,002	0,01	ГОСТ 31870-2012
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	1,5	10	ГОСТ 31870-2012
Мышьяк (As)	мг/л	менее 0,005	0,05	ГОСТ 4152-89
Фторид-ион (F)	мг/л	0,4	1,5	ГОСТ 4386-89
Бромид-ион	мг/л	менее 0,02	-	ГОСТ 23268.15-78
Иодид-ион (I)	мкг/л	менее 20	-	МУК 4.1.1090-02
Карбонат	мг/л	372	-	ГОСТ 31957-2012
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,003	ГОСТ 31870-2012

Продолжение таблицы результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по ИД, не более	ИД на метод Испытания
		Вола артезианская из скважины 10/98		
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,001	ГОСТ 31950-2012
Сероводород общий, в том числе свободный	мг/л	менее 0,002	3	РД 52.24.450-95
Метахремисвая кислота	мг/л	25,8	-	РД 52.24.432-95
Ортоборная кислота	мг/л	0,94	-	ГОСТ 31949-2012
Бор (В)	мг/л	0,78	-	ГОСТ 31949-2012
Марганец (Mn)	мг/л	0,073	1	ГОСТ 31870-2012

Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 3 зав №827415
 Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ- Z. ОТА* зав.№285
 Фотометр КФК-3 «ЗОМЗ», № 0900718, 2012г.
 Весы аналитические «VIBRA», тип НТН, сер. № 111852321
 Сушильный шкаф марки WS 31

Ответственный за подготовку
 протокола испытаний, м.п.с.



Н.М.Платонова

3 Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

Нижнекамская испытательная лаборатория
423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
тел/факс: (8555) 47-74-28
Email: nklab@tatcsm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 1194 от « 02 » ноября 2016г.

Наименование заявителя: ОАО «Булгарпино», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

Когда и кем доставлены образцы: 27.10.2016г., представителем «Заявителя»

Цель испытаний: производственный контроль качества на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГОСТ Р 54316-2011

Дата проведения испытаний: 27.10.2016г. – 02.11.2016г.


Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Анализатор вольтамперометрический ТА – Lab; Фотометр КФК-3-01; Анализатор ргуть «Юлия-5К»; Система капиллярного электрофореза «Капель 104-Т»; Весы электронные аналитические HR-250 AZ; pH-метр милливольтметрический-410; Сушильный шкаф SNOL-58/350

Рег. № образца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по НД	Результаты испытаний
5322	Вода из артезианской скважины № 10/98 Дата отбора: 27.10.2016г.	Обобщенные показатели:			№ 5322
		Общ. минерализация (по расчету), мг/л, не более	1000	ГОСТ Р 54316-2011	530
		Общая жесткость, мг-экв./л, не более	7,0	ГОСТ 31865-2012	6,3
		Щелочность, мг-экв./л, не более	-	ГОСТ 31957-2012	5,75
		Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012	0,02
		Неорганические вещества (мг/л, не более):			
		Железо (Fe, суммарно)	0,3	ГОСТ 4011-72	0,24
		Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	ГОСТ 31866-2012	0,0005
		Марганец (Mn, суммарно)	0,1	ГОСТ 31866-2012	0,0065
		Мышьяк (As, суммарно)	0,05	ГОСТ 31866-2012	менее 0,002
		Нитраты (NO ₃ ⁻)	45,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,31
		Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	ГОСТ 31866-2012	менее 0,00005
		Свинец (Pb, суммарно)	0,03	ГОСТ 31866-2012	0,0019
		Кальций (Ca ²⁺)	30 – 150	ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	86,6
		Магний (Mg ²⁺)	25,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	24,5
		Натрий (Na ⁺) + калий (K ⁺)	100	ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	21,0
		Литий (Li ⁺)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	менее 0,015
		Содержание иона аммония (NH ₄ ⁺)	2,0	ГОСТ 33045-2014	0,66
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	20,1
		Фториды (F ⁻)	1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,31
		Хлориды (Cl ⁻)	350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	4,0
		Нитриты (NO ₂ ⁻)	3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,13
		Йодид-ионы (I ⁻)	-	МУ 31-08/2004	менее 0,0001
		Бромид-ионы (Br ⁻)	-	ГОСТ 23268.15-78	менее 0,05
		Бикарбонаты (HCO ₃ ⁻)	300 – 500	ГОСТ 31957-2012	351
		Карбонат-ионы	-	ГОСТ 31957-2012	менее 6,0
		Органолептические показатели:			
		Цветность (градусы, не более)	20,0	ГОСТ 31868-2012	15
		Мутность, ЕМФ (едн. по форм.)	не более 2,6	ГОСТ 3351-74	3,0

Результаты испытаний распространяются на представленный образец, предназначены для внутреннего пользования.

Результаты не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:  Козина Н.М.

Производственная лаборатория
ОАО «Булгаршиво»
«18» 18 2016г.

ПРОТОКОЛ № 5

микробиологических испытаний воды скважины 10/98
за период январь – декабрь 2016г.

№ п/п	Дата отбора	Результаты испытаний		
		Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C, КОЕ/мл, норматив: не >100	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие
1	15.01.2016	2	отсутств.	отсутств.
2	04.02.16	2	отсутств.	отсутств.
3	01.03.16	0	отсутств.	отсутств.
4	04.04.16	0	отсутств.	отсутств.
5	04.05.16	2	отсутств.	отсутств.
6	04.06.16	4	отсутств.	отсутств.
7	03.07.16	0	отсутств.	отсутств.
8	03.08.16	0	отсутств.	отсутств.
9	04.09.16	2	отсутств.	отсутств.
10	01.10.16	3	отсутств.	отсутств.
11	06.11.16	3	отсутств.	отсутств.
12	12.12.16	0	отсутств.	отсутств.

Зав. лабораторией

Пронина Л.В.

Старший микробиолог

Гурьянова Т.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ 14

ОАО КАЗАНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

◆◆◆

ИЦ "ТЕСТ-БЕЗОПАСНОСТЬ"
Reg. № РОСС RU.0001.21АЯ32
до 19 февраля 2015 года

✉ 420029, г. Казань, ул. Сибирский
тракт, 27 ☎ 273-93-14.
Приём образцов - ☎ 273-92-74,
факс: 279-48-97
E-mail: testsafety@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ КХЛ



О.В.Шлямина

Регистрационный номер
ИЦ – 650

от 15 апреля 2014 года

ПРОТОКОЛ
испытаний образца продукции

Наименование (и адрес) заявителя:	ОАО «Булгарпиво», Россия, РТ, г.Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д.37
Порядковый номер образца:	371/1
Когда и кем представлен образец на испытания:	08.04.2014 года, представителем заявителя
Характеристика образца, когда и кем изготовлен:	Вода артезианская из скважины № 1/03, дата розлива 08.04.14г.
Цель (и вид) испытаний:	определить показатели, установленные ГОСТ Р 54316- 2011, ЕСТ
Дата проведения испытаний:	08.04. – 15.04.2014 года

Результаты испытаний представлены в таблице

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод Испытания
		Вода артезианская из скважины 1/03		
Жесткость	мг-экв/л	6,0	-	ГОСТ Р 52407-2005
Щелочность	мг-экв/л	6,65	-	ГОСТ Р 52963-2008
Кальций (Ca)	мг/л	92	30-150	ИСО 7980
Магний (Mg)	мг/л	16,8	25	ИСО 7980
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	1,1	50	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	0,003	2,0	ГОСТ 4192-82
Аммоний-ион	мг/л	0,84	-	ГОСТ 4192-82
Хлориды (Cl)	мг/л	6,0	25	ГОСТ 4245-72
Сульфаты (SO ₄)	мг/л	14,6	25	ГОСТ 4389-72
Бикарбонаты (HCO ₃)	мг/л	440	300-500	ГОСТ Р 52963-2008
Натрий + калий	мг/л	36,2	100	ИСО 9964-1
Общая минерализация (сухой остаток), в пределах	мг/л	622	300-800	ГОСТ 18164-72
Литий (Li)	мг/л	менее 0,01	0,03	ГОСТ Р 51309-99
Стронций (Sr (2+))	мг/л	1,0	7,0	ГОСТ 23950-80
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,08	-	ГОСТ Р 51309-99
Мышьяк (As)	мг/л	менее 0,005	0,1	ГОСТ 4152-89
Фторид-ион (F)	мг/л	0,36	1,5	ГОСТ 4386-89
Бромид-ион	мг/л	менее 0,02	-	ГОСТ 23268.15-78
Иодид-ион (I)	мкг/л	менее 20	-	МУК 4.1.1090-02
Карбонат	мг/л	432	-	ГОСТ Р 52963-2008
Метакремневая кислота	мг/л	23,8	-	РД 52.24.432-95
Ортоборная кислота	мг/л	0,91	-	ГОСТ Р 51210-98
Алюминий (Al)	мг/л	0,07	-	ГОСТ Р 51309-99
Барий (Ba)	мг/л	0,13	1,0	ГОСТ Р 51309-99
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,003	ГОСТ Р 51309-99

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод Испытания
		Вода артезианская из скважины 1/03		
Кобальт (Co)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Марганец (Mn)	мг/л	0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	менее 0,001	1,0	ГОСТ Р 51309-99
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,001	ГОСТ Р 51212-98
Селен (Se)	мг/л	менее 0,002	0,05	ГОСТ Р 51309-99
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	менее 0,001	0,01	ГОСТ Р 51309-99
Хром (Cr (6 ⁺)+(3 ⁺))	мг/л	0,001	-	ГОСТ Р 51309-99
Цинк (Zn (2 ⁺))	мг/л	менее 0,001	5,0	ГОСТ Р 51309-99
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	менее 0,015	0,5	ГОСТ Р 51211-98
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	менее 0,01	0,1	РД 52.24.476-95
Фенольный индекс	мг/л	менее 0,025	0,25	РД 52.24.480-95
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,0001	0,002	ГОСТ Р 51209-98
2, 4 - Д	мг/л	менее 0,0001	0,03	РД 52.24.438-95
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	менее 0,0001	0,002	ГОСТ Р 51209-98
Бор (В)	мг/л	0,16 ✓	0,5	ГОСТ Р 51210-98
Фосфаты (PO ₄)	мг/л	0,07	-	РД 52.24.382-95
Гидрофосфат	мг/л	0,02	-	РД 52.24.382-95
Цианиды (по CN(-))	мг/л	менее 0,01	0,035	ГОСТ Р 51680-2000
Углекислота свободная	мг/л	4,4	-	ЦВ. 1.01.17-2004
Общий углерод	мг/л	11,3	-	ИСО 8245-99
Органический углерод	мг/л	6,9	-	ИСО 8245-99
Неорганический углерод	мг/л	менее 0,1	-	ИСО 8245-99
Бенз(а)пирен	мкг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51310-99
Сурьма (Sb)	мг/л	менее 0,001	-	ГОСТ Р 51309-99

Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 3 зав №827415

Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ- Z. ЭТА" зав.№285

Фотометр КФК-3 «ЗОМЗ», № 0900718, 2012г.

Весы аналитические «VIBRA», тип HTR, сер. № 111852321

Сушильный шкаф марки WS 31

рН-метр-милливольтметр рН-150МА № 061396

Анализатор ртути "Юлия-2К" №1165

Хроматограф газовый лабораторный "Кристаллокс 4000М" №148

Флуориметр лабораторный "Квант"

Секундомер № 2954

Спектрофотометр "Shimadzu UV-3100"

Ответственный за подготовку
протокола испытаний, с н.с.,

Н.Н. Баташев

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРТОЛОГИИ
(ФГБУ "РНИИ МРиК" Минздрава России)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Аттестат АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21ПВ07

121060, Москва, Ботанический пер., 9
Тел: (495) 697-0240, e-mail: saqwert@yandex.ru

Лаборатория физико-химического анализа воды и лечебных грязей

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7216/2015

СОКРАЩЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

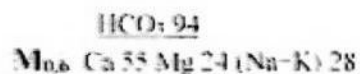
на соответствие Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований,
технического регламента ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-2011

Местоположение: <i>Татарстан, г. Набережные Челны</i> <i>ОАО "Булгаринно"</i>	Основные физико-химические свойства
Наименование образца: <i>проба минеральной воды</i> <i>из скважины № 193</i>	Вкус: <i>характерный для</i> ГОСТ 23268.1-91
Шифр образца: <i>378-216-7</i>	Минерализация: <i>содержащаяся в воде вещества</i>
Условия отбора: <i>из крана при кипячении</i>	Прозрачность: <i>прозрачная</i> ГОСТ 23268.1-91
Дата отбора / дата розлива: <i>30.11.2015 г.</i>	Цвет: <i>без цвета</i> ГОСТ 23268.1-91
Кем отобрана проба (заказчик): <i>ОАО "Булгаринно"</i>	Запах: <i>без запаха</i> ГОСТ 23268.1-91
	pH: <i>7,22</i> ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97
	Жесткость (для столовой воды): <i>5,75 (°Ж)</i> ГОСТ 31954-2012

	В 1м ³ воды содержится		Mг	Mг-экв.	Экв. %	Нормативный документ
Катионы	Аммоний	NH ₄ ⁺	0,5			ГОСТ 23268.10-78
	Калий	K ⁺	135,56	1,546	1,21	расчет
	Натрий	Na ⁺				
	Магний	Mg ²⁺	21,28	1,75	24	ГОСТ 23268.5-78
	Кальций	Ca ²⁺	80,16	4,0	55	ГОСТ 23268.5-78
	Железо	∑ (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	1,2	0,043		ПНДФ 14.1:2.4.139-98
	Сумма катионов		138,2	7,339	100	
Анионы	Фторид	F ⁻	0,28	0,015		ГОСТ 23268.18-78
	Хлорид	Cl ⁻	7,8	0,22	3	ГОСТ 23268.17-78
	Бромид	Br ⁻	1,0			ГОСТ 23268.15-78
	Иодид	I ⁻	0,5			ГОСТ 23268.16-78
	Сульфат	SO ₄ ²⁻	10,0	0,208	3	ГОСТ 4389-72
	Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	414,8	6,8	94	ГОСТ 23268.3-78
	Карбонат	CO ₃ ²⁻	-			ГОСТ 31957-2012
	Нитрит	NO ₂ ⁻	1,5	0,033		ГОСТ 23268.8-78
	Нитрат	NO ₃ ⁻	3,9	0,065		ПНДФ 14.1:2.4.4-95
		Сумма анионов		438,28	7,339	100

	В 1 м ³ воды содержится		Мг	Нормативный документ
Недиссоциированные молекулы	Углекислый ангидрид (гравим.)	CO ₂	-	ГОСТ 23268.2-91
	Сероводород общий	Σ H ₂ S	~0,002	РД 52.24.450-95
	В том числе свободный		-	расчет
	Метакремниевая кислота	H ₂ SiO ₃	14,28	РД 52.24.433-2005
	Мурьяк	As	0,02	ГОСТ 23268.14-78
	Ортоборная кислота	H ₂ BO ₃	0,56	ПНД Ф 14.1-2-4.36-95
	Окисляемость, мг O ₂ /дм ³		0,96	ГОСТ 23268.12-78
	Общая минерализация, М		591,32	расчет
	Сухой остаток при 105°C		385,0	ПНД Ф 14.1-2-4.261-2010

Формула химического состава:



Дата выполнения анализа * 23 * декабря 2015 г.

Руководитель
Испытательного центра



А. Ю. Бураков



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦ, к.т.н.



С.Н. Савельев

Регистрационный номер
ИЦ – 58

от 11 февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ
испытаний образца продукции

Наименование (и адрес) заявителя:	ОАО «Булгариво», Россия, РТ, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37
Порядковый номер образца:	40/1
Когда и кем представлен образец на испытания:	04.02.2016 г., представителем заявителя
Характеристика образца, когда и кем изготовлен:	Вода артезианская из скважины № 1/03 Дата отбора – 04.02.2016 г.
Цель (и вид) испытаний:	определить показатели, установленные Сан-Пин 2.1.4.1074-01, ГОСТ Р 54316-2011
Дата проведения испытаний:	04.02 – 11.02.2016 г.

Результаты испытаний представлены в таблице

Таблица результатов испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Значения массовой концентрации компонента по НД, не более	НД на метод испытания
		Вода артезианская из скважины № 1/03		
Цветность	градусы	менее 1	20	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по каолину)	мг/л	4,1	1,5	ГОСТ 3351-74
Жесткость	мг-экв/л	5,65	7	ГОСТ 31954-2012
Щелочность	мг-экв/л	6,15	-	ГОСТ 31957-2012
Кальций	мг/л	81,8	30-150	ИСО 6058
Магний	мг/л	18,7	25	ИСО 7980
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	0,9	45,0	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	0,007	3,0	ГОСТ 4192-82
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	0,52	2,0	ГОСТ 4192-82
Хлориды	мг/л	8,1	350	ГОСТ 4245-72
Сульфаты	мг/л	18,7	500	ГОСТ 4389-72
Гидрокарбонаты	мг/л	375	300-500	ГОСТ 31957-2012
Натрий + калий	мг/л	27	100	ИСО 9964-1
Минерализация	мг/л	579	1000	ГОСТ 18164-72
Литий	мг/л	0,01	-	ГОСТ 31870-2012
Железо	мг/л	1,6	0,3	ГОСТ 31870-2012
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,0005	ГОСТ Р 51212-98
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,03	ГОСТ 31870-2012
Мышьяк (As)	мг/л	менее 0,005	0,05	ГОСТ 4152-89
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	менее 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012
Фторид-ион	мг/л	0,38	1,5	ГОСТ 4386-89
Карбонат	мг/л	0	-	ГОСТ 31957-2012
Сероводород общий	мг/л	менее 0,002	3 (по ГОСТ 2762)	РД 52.24.450-95
Метакремниевая кислота	мг/л	23,1	-	РД 52.24.432-95
Ортоборная кислота	мг/л	14,3	-	ГОСТ 31949-2012
Бор (В)	мг/л	2,4	0,5	ГОСТ 31949-2012
Марганец (Mn)	мг/л	0,026	0,1	ГОСТ 31870-2012
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	менее 0,01	0,1	МУК 4.1.1262-03
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), аннионоактивные	мг/л	менее 0,015	0,5	ГОСТ Р 51211-98

Наименование, тип средств измерения, использованных при испытаниях:

Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-З. ЭТА» зав. № 285

Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 3 зав. № 827415

Фотомер КФК-3 «ЗОМЗ» зав. № 0900718

Сушильный шкаф марки WS 31 зав. № 840253

Весы аналитические «VIBRA», тип НТН, сер. № 111852321

Ответственный за подготовку
протокола испытаний, к.х.н.*Рыжикова*

Т.Я. Рыжикова

Производственная лаборатория
ОАО «Булгарпиво»
«18» 12 2016г.

ПРОТОКОЛ № 4

микробиологических испытаний воды скважины 1/03
за период январь – декабрь 2016г.

№ п/п	Дата отбора	Результаты испытаний		
		Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C, КОЕ/мл, норматив: нг >100	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие
1	15.01.2016	0	отсутств.	отсутств.
2	04.02.16	2	отсутств.	отсутств.
3	01.03.16	0	отсутств.	отсутств.
4	04.04.16	2	отсутств.	отсутств.
5	04.05.16	3	отсутств.	отсутств.
6	04.06.16	2	отсутств.	отсутств.
7	03.07.16	2	отсутств.	отсутств.
8	03.08.16	2	отсутств.	отсутств.
9	04.09.16	0	отсутств.	отсутств.
10	01.10.16	0	отсутств.	отсутств.
11	06.11.16	3	отсутств.	отсутств.
12	12.12.16	0	отсутств.	отсутств.

Зав. лабораторией

Прошина Л.В.

Старший микробиолог

Гурьянова Т.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ 15

АО "КамНИИКИГС"

Центр исследования пород и флюидов
Лаборатория геохимии пород и флюидов

614016 г. Пермь, ул. Краснофлотская, 15
Тел: (342)241-27-24, факс: (342)240-12-06
e-mail: geochim@nikigs.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.515266
действителен до 12.07.2016

ПРОТОКОЛ № 15-03 от 12.11.2015 г.

Заказчик: ООО "Акваресурс"

Наименование объекта: вода природная подземная
Сведения об объекте: ОАО "Булгарливо", г. Н. Челны, РТ, скв. №1/15
Интервал отбора: 50-95 м
Условия отбора: откачка
Дата отбора: 13.10.2015

Результаты испытаний

Регистрационный номер пробы 15-3

Определяемые компоненты	Методы анализа по МВИ	ед. измерения	Содержание	Погрешность определения	Расчетные параметры	
					мг-экв./дм ³	% мг-экв
Водородный показатель	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97(2004)	ед. pH	6,9	± 0,2	-	-
Хлорид-ион	ПНДФ 14.1:2:4.132-98 (2008)	мг/дм ³	7,0	± 0,9	0,20	2,84
Сульфат-ион		мг/дм ³	17,0	± 2,2	0,35	5,10
Гидрокарбонат-ион	ПНДФ 14.2.99-97(2004)	мг/дм ³	390	± 40	6,39	92,06
Ион кальция	ФР.1.31.2002.00647(2009)	мг/дм ³	80,0	± 4,0	3,99	57,48
Ион магния	ФР.1.31.2002.00647(2009)	мг/дм ³	34,0	± 1,7	2,80	40,26
Сумма натрия и калия	-	мг/дм ³	3,61	-	0,16	2,26
Общ. жесткость	ФР.1.31.2002.00647(2009)	°Ж	6,79	± 0,34	-	-
Минерализация	-	г/дм ³	0,53	-	-	-
Азот аммонийный	ФР.1.31.2002.00651(2009)	мг/дм ³	0,86	± 0,09	-	-
НВО ₂	-	мг/дм ³	1,7	-	-	-
Железо общее	ФР.1.31.2002.00661(2009)	мг/дм ³	0,41	± 0,08	-	-
Фторид-ион	ПНДФ 14.1:2:4.132-98 (2008)	мг/дм ⁴	0,29	± 0,04	-	-
Нитрат-ион		мг/дм ³	менее 0,1	-	-	-
Нитрит-ион		мг/дм ⁴	0,10	± 0,01	-	-

Примечания: 1. Лаборатория не несет ответственности за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

2. - сведения, предоставленные заказчиком. 3. Параметр НВО₂ - вне области аккредитации. 4.

Параметры: "сумма ионов натрия и калия", "минерализация", мг-экв./дм³, %-экв. - определены расчетным методом. 5. Расчетный метод - вне области аккредитации.

Характеристика погрешности - по НД на метод анализа.

Проба доставлена в лабораторию: 03.11.2015

Хранение проб воды в лаборатории осуществлялось с отклонениями от ГОСТ 31861-2012 (п.5.5, табл.1,2; п.8.) по согласованию с заказчиком.

Дата проведения анализа: 03.11.15-12.11.15

Ссылка при использовании результатов

Исполнители:  Л.В. Фролова

Зав. лабораторией:  О.Е. Ошечкина

стр. 1 из 1

Окончание протокола

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ "РНЦ МРИК" Минздрава России)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Аттестат АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21ПВ07

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
Тел. (495) 697-92-04; e-mail: saqwert@yandex.ru

Лаборатория физико-химического анализа воды и лечебных грязей

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7345/2016

ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

на соответствие Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований,
технического регламента ТР ТС 021/2011, ГОСТ Р 54316-2011

Местоположение	Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Хлебный проезд, д.37 ОАО "Булгарпиво"	Основные физико-химические свойства	
Наименование образца	проба воды из скважины № 1/13	Вкус	характерный для комплекса содержащихся в воде веществ ГОСТ 23268.1-91
Шифр образца	№ 459/69-1	Прозрачность	опалесцирующая ГОСТ 23268.1-91
Условия отбора	на выходе при откачке	Цвет	желтоватая ГОСТ 23268.1-91
Дата отбора/дата розлива	16.06.16 г.	Запах	без запаха ГОСТ 23268.1-91
Кем отобрана проба (заказчик)	Белова Е.В.	pH	7,38 ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97
		Жесткость (для столовой воды)	5,44 (°Ж) ГОСТ 31954-2012

		Виды воды содержатся		Mg	Mg-экв.	Экв. %	Нормативный документ
Катионы	Литий	Li ⁺		0,011			ПНДФ 14.1.2:4.138-98
	Аммоний	NH ₄ ⁺		0,5	0,028		ГОСТ 23268.10-78
	Калий	K ⁺		1,5	0,038		ПНДФ 14.1.2:4.138-98
	Натрий	Na ⁺		36,48	1,586	22	расчет
	Магний	Mg ²⁺		21,89	1,8	24	ГОСТ 23268.5-78
	Кальций	Ca ²⁺		76,95	3,84	51	ГОСТ 23268.5-78
	Стронций	Sr ²⁺		0,7	0,16	2	ПНДФ 14.1.2:4.137-98
	Железо	Σ (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)		1,2	0,043	1	ПНДФ 14.1.2:4.139-98
	Алюминий	Al ³⁺		<0,1			ПНДФ 14.1.2:4.161-2000
	Марганец	Mn ²⁺		0,19	0,007		ПНДФ 14.1.2:4.139-98
	Медь	Cu ²⁺		<0,002			ПНДФ 14.1.2:4.48-96
	Кобальт	Co ²⁺		<0,005			ГОСТ 31870-2012
	Никель	Ni ²⁺		<0,02			ГОСТ 31870-2012
	Свинец	mg/kg Pb ²⁺		<0,005			ГОСТ 31870-2012
	Цинк	Zn ²⁺		<0,01			ПНДФ 14.1.2:4.139-98
	Кадмий	mg/kg Cd ²⁺		<0,0005			ГОСТ 31870-2012
	Ртуть	mg/kg Hg ²⁺		<0,0001			ПНДФ 14.1.2:4.20-95
Хром	Σ (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)		<0,005			ГОСТ 31870-2012	
Барий	Ba ²⁺		<1,0			ПНДФ 14.1.2:3.4.264-2013	
Селен	Se ²⁺		<0,001			ГОСТ 19413-89	
	Сумма катионов		139,42	7,502	100		
Анионы	Фторид	F ⁻		0,25	0,013		ГОСТ 23268.18-78
	Хлорид	Cl ⁻		8,51	0,24	3	ГОСТ 23268.17-78
	Бромид	Br ⁻		<1,0			ГОСТ 23268.15-78
	Йодид	I ⁻		<0,5			ГОСТ 23268.16-78
	Сульфат	SO ₄ ²⁻		20,0	0,42	6	ГОСТ 4389-72
	Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻		414,8	6,8	91	ГОСТ 23268.3-78
	Карбонат	CO ₃ ²⁻		-			ГОСТ 31957-2012
	Гидрофосфат	HPO ₄ ²⁻		1,17	0,024		ГОСТ 18309-72
	Нитрит	NO ₂ ⁻		0,24	0,005		ГОСТ 23268.8-78
	Нитрат	NO ₃ ⁻		<0,1			ПНДФ 14.1.2:4.4-95
	Сумма анионов		444,97	7,502	100		

	В дм^3 воды содержится		Мг	Нормативный документ
Недиссоциированные молекулы	Угельный ангидрид (раств.)	CO_2	-	ГОСТ 23268.2-91
	Сероводород общий	$\Sigma \text{H}_2\text{S}$	<0,05	РД 52.24.450-95
	В том числе свободный		-	расчет
	Метакремниевая кислота	H_2SiO_3	32,2	РД 52.24.433-2005
	Мышьяк	As	<0,02	ГОСТ 23268.14-78
	Ортоборная кислота	H_3BO_3	<0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
	Окисляемость, мг $\text{O}_2/\text{дм}^3$		0,8	ГОСТ 23268.12-78
	Общая минерализация, М		616,59	расчет
	Сухой остаток при 105°C		410,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010

Формула химического состава:

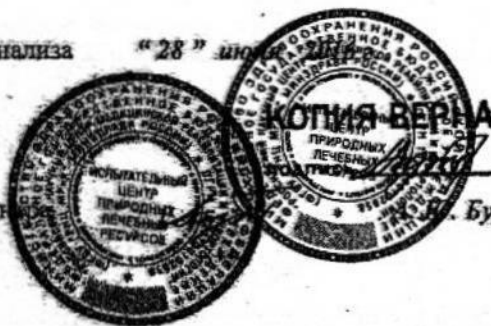


$\text{Mn},62 \text{ Ca } 51 \text{ Mg } 24 (\text{Na}+\text{K}) 21$

Дата выполнения анализа

"28" июля

Руководитель
Испытательного центра



Бураков

Производственная лаборатория
 ОАО «Булгарпиво»
 «12» 12 2016г.

ПРОТОКОЛ № 2

микробиологических испытаний воды скважины 1/15
 за период январь – декабрь 2016г.

№ п/п	Дата отбора	Результаты испытаний		
		Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С, КОЕ/мл, норматив: не >100	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100мл, норматив: отсутствие
1	04.04.16	2	отсутств.	отсутств.
2	04.05.16	2	отсутств.	отсутств.
3	04.06.16	4	отсутств.	отсутств.
4	03.07.16	0	отсутств.	отсутств.
5	03.08.16	2	отсутств.	отсутств.
6	04.09.16	2	отсутств.	отсутств.
7	01.10.16	4	отсутств.	отсутств.
8	06.11.16	4	отсутств.	отсутств.
9	12.12.16	0	отсутств.	отсутств.

Зав. лабораторией

Прошина Л.В.

Старший микробиолог

Гурьянова Т.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
 Нижнекамская испытательная лаборатория
 423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
 тел/факс: (8555) 47-74-28
 Email: nklab@tatcsm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 802-ПК на 02 стр. 01
 от «27» октября 2015г.

Наименование заявителя: ОАО «Будгаршис», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

Когда и кем доставлены образцы: 23.10.2015г., представителем «Заявителя»

Цель испытаний: производственный контроль качества на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) Приложение 1, Приложение 2 п.1.7

Дата проведения испытаний: 23.10.2015г. – 27.10.2015г.

Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Спектрометрическая установка Мультирад МКС-01А

Рег. № образца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний	
3546	Вода минеральная питьевая природная лечебно-столовая «Яр Чаллы» ТУ 9185-016-00340995-08 ПЭТ-бут.0,5л Дата розлива: 09.10.2015г.	Микробиологические показатели:			№ 3546	
		Ps. aeruginosa	Отсутствие в 1000 см ³	МУ 2.1.4.1184-03	Отсутствует	
		Радионуклиды (Бк/л, не более)				
		Удельная суммарная α-активность	0,2	МУК 2.6.1.1194-03	0,028-0,038	
	Удельная суммарная β-активность	1,0	МУК 2.6.1.1194-03	0,097-0,012		
3547	Вода питьевая артезианская из скважины № 10/98 ПЭТ-бут. 5л. Дата розлива: 23.10.2015г.	Вирусологические показатели:			№ 3547	
		Колифаги, БОЕ	Не доп. в 100 мл.	МУК 4.2.1018-01 МУ 2.1.4.1184-03	Не обнаружено	
		Паразитологические показатели:				
		Ооцисты криптоспоридий	Не допуск. в 25л	МУК 4.2.2314-08 МУ 2.1.4.1184-03	Не обнаружено	
		Цисты лямблий	Не допуск. в 25л	МУК 4.2.2314-08	Не обнаружено	
	Яйца гельминтов	Не допуск. в 25л	МУК 4.2.2314-08	Не обнаружено		
3548	Вода технологическая для производства напитков ПЭТ-бут.1,5 л. Дата розлива: 23.10.2015г.	Физико-химические показатели:			№ 3548	
		М ³ концентрация общего железа, мг/дм ³	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72	менее 0,05	
		Хлориды (Cl ⁻), мг/дм ³	Не более 350	ПНДФ 14.1:2.4.157-99	5,56	

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:

Козина И.М.

Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Республике Татарстан»

Нижнекамская испытательная лаборатория
423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
тел/факс: (8555) 47-74-28
Email: nklab@tatesm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 66-ПК
от «05» февраля 2016г.

Наименование заявителя: ОАО «Булгарпиво», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,
Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

Когда и кем доставлены образцы: 27.01.2016г., представителем «Заявителя»

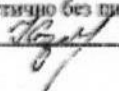
Цель испытаний: производственный контроль качества на соответствие требованиям Технического
регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» 021/2011 часть 2, статьи 7 главы 2,
СанПиН 2.1.4.1074-01, ТИ 10-5031536-73-90

Дата проведения испытаний: 27.01.2016г. – 07.02.2016г.

Рег. № образ-ца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний
356	Вода питьевая артезианская первой категории «Эдельвейс» очищенная, негазированная ТУ 0131-012-00340995-04 ПЭТ-бут. 1,9л. Дата розлива: 27.01.2016г.	Микробиологические показатели:		МУ 2.1.4.1184-03	№ 356 Отсутствует
		Рs. aeruginosa	Отсутствие в 1000 мл		
357	Вода питьевая артезианская первой категории «Эдельвейс» очищенная, негазированная ТУ 0131-012-00340995-04 ПЭТ-бут. 5л. Дата розлива: 21.01.2016г.	Микробиологические показатели:		МУ 2.1.4.1184-03	№ 357 Отсутствует
		Рs. aeruginosa	Отсутствие в 1000 мл		
		Органолептические показатели:		ГОСТ	
		Цветность, градусы	Не более 30,0	31868-2012	Менее 1,0
358	Вода минеральная природная питьевая лечебно-столовая «Яр Чалы» газированная ТУ 9185-016-00340995-08 ПЭТ-бут. 1,5л. Дата розлива: 21.01.2016г.	Токсичные элементы (мг/кг, не более)		ГОСТ № 358	
		Свинец	0,1	31866-2012	0,0004
		Мышьяк	0,1	31866-2012	менее 0,0002
		Кадмий	0,01	31866-2012	0,0006
		Ртуть	0,005	31866-2012	менее 0,00005
359	Вода технологическая для производства напитков ПЭТ-бут. 1,5 л. Дата розлива: 27.01.2016г.	Физико-химические показатели:		ГОСТ 4011-72 № 359	
		М/концентрация общего железа, мг/л	Не более 0,3		менее 0,05
360	Вода технологическая для производства пива ПЭТ-бут. 1,5 л. Дата розлива: 27.01.2016г.	Физико-химические показатели:		ГОСТ 4011-72 № 360	
		М/концентрация общего железа, мг/л	Не более 0,3		менее 0,05
361	Вода из артезианской скважины № 2/97 ПЭТ-бут. 1,5 л. Дата розлива: 27.01.2016г.	Токсичные элементы (мг/кг, не более)		ГОСТ № 361	
		Свинец	0,03	31866-2012	менее 0,0002
		Кадмий	0,001	31866-2012	менее 0,0002
		Ртуть	0,0005	31866-2012	менее 0,00005
		Мышьяк	0,05	31866-2012	менее 0,002

Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:  Козина Н.М.

Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

Нижнекамская испытательная лаборатория
423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
тел/факс: (8555) 47-74-28
Email: nklab@tatcsm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 376 от «06» мая 2016г.

Наименование заявителя: ОАО «Булгарливо», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

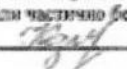
Когда и кем доставлены образцы: 26.04.2016г., представителем «Заявителя»

Цель испытаний: производственный контроль (токсичные элементы, неорганические вещества)

Дата проведения испытаний: 26.04.2016г. – 06.05.2016г.

№ образ-ца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний
1852	Напиток безалкогольный на основе минеральной воды «Эдельж» с ароматом лимона слабогазированный ГОСТ 28188-2014 ПЭТ-бут.1,5л Дата розлива: 04.04.2016г.	Токсичные элементы (мг/кг, не более)		ГОСТ	№ 1852
		Свинец	0,3	31866-2012	менее 0,01
		Мышьяк	0,1	31866-2012	менее 0,04
		Кадмий	0,03	31866-2012	менее 0,0029
		Ртуть	0,005	31866-2012	менее 0,005
		Микробиологические показатели:		ГОСТ	
	Патогенная микрофлора, в т.ч. сальмонеллы, г.	-	31659-2012	Не обнаружено	
1853	Вода из артезианской скважины № 10/98 ПЭТ-бут.1,5л Дата розлива: 26.04.2016г.	Неорганические вещества:		ГОСТ	№ 1853
		Свинец (Pb, суммарно) мг/л, не более	0,03	31866-2012	0,0008
		Мышьяк (As, суммарно) мг/л, не более	0,05	31866-2012	менее 0,002
		Кадмий (Cd, суммарно) мг/л, не более	0,001	31866-2012	0,0003
		Ртуть (Hg, суммарно) мг/л, не более	0,0005	31866-2012	менее 0,00005
		Массовая концентрация бромид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.15-78	менее 0,05
	Массовая концентрация йодид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.16-78	менее 0,02	
1854	Вода из артезианской скважины № 1/03 ПЭТ-бут.1,5л Дата розлива: 26.04.2016г.	Неорганические вещества:		ГОСТ	№ 1854
		Свинец (Pb, суммарно) мг/л, не более	0,03	31866-2012	0,0009
		Мышьяк (As, суммарно) мг/л, не более	0,05	31866-2012	менее 0,002
		Кадмий (Cd, суммарно) мг/л, не более	0,001	31866-2012	0,0004
		Ртуть (Hg, суммарно) мг/л, не более	0,0005	31866-2012	менее 0,00005
		Массовая концентрация бромид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.15-78	менее 0,05
	Массовая концентрация йодид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.16-78	менее 0,02	
1855	Вода из артезианской скважины № 2/97 ПЭТ-бут.1,5л Дата розлива: 26.04.2016г.	Неорганические вещества:		ГОСТ	№ 1855
		Свинец (Pb, суммарно) мг/л, не более	0,03	31866-2012	0,0007
		Мышьяк (As, суммарно) мг/л, не более	0,05	31866-2012	менее 0,002
		Кадмий (Cd, суммарно) мг/л, не более	0,001	31866-2012	менее 0,0002
		Ртуть (Hg, суммарно) мг/л, не более	0,0005	31866-2012	менее 0,00005
		Массовая концентрация бромид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.15-78	менее 0,05
	Массовая концентрация йодид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.16-78	менее 0,02	
1856	Вода из артезианской скважины № 1/94 ПЭТ-бут.1,5л Дата розлива: 26.04.2016г.	Неорганические вещества:		ГОСТ	№ 1856
		Свинец (Pb, суммарно) мг/л, не более	0,03	31866-2012	0,0008
		Мышьяк (As, суммарно) мг/л, не более	0,05	31866-2012	менее 0,002
		Кадмий (Cd, суммарно) мг/л, не более	0,001	31866-2012	менее 0,0002
		Ртуть (Hg, суммарно) мг/л, не более	0,0005	31866-2012	менее 0,00005
		Массовая концентрация бромид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.15-78	менее 0,05
	Массовая концентрация йодид-ионов, мг/дм ³ , не более	-	23268.16-78	менее 0,02	

Результаты испытаний распространяются на представленный образец, предназначены для внутреннего пользования. Результаты не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:  Козина И.М.

Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Республике Татарстан»

Нижнекамская испытательная лаборатория
423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
тел/факс: (8555) 47-74-28
Email: nklab@tatcsm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 762 на 2 стр.
от « 12 » августа 2016г.

Наименование заявителя: ОАО «Булгарпиво», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

Когда и кем доставлены образцы: 04.08.2016г., представителем «Заявителя»

Цель испытаний: производственный контроль (на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, ТИ 10-5031536-73-90; Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) Приложение 1, Приложение 2, Приложение 3 п.8)

Дата проведения испытаний: 04.08.2016г. – 12.08.2016г.

Наименование, тип СИ, использованных при испытаниях:

Анализатор вольтамперометрический ТА – Lab; Фотометр КФК-3-01; Система капиллярного электрофореза «Капель 104-Т»; Весы GX-1000 № 92; Спектрометрическая установка Мультирад МКС-01А

Рег. № образца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний		
3540	Вода технологическая для производства пива Дата розлива: 04.08.2016г.	Неорганические вещества (мг/л, не более):		ГОСТ 4011-72	№ 3540		
		Массовая концентрация железа (Fe, суммарно)	0,3			0,05	
		Анионы (мг/л, не более):				ПНДФ 14.1.2.4.157-99	3,6
		Хлориды (Cl)	350,0				
3541	Вода технологическая для производства напитков Дата розлива: 04.08.2016г.	Неорганические вещества (мг/л, не более):		ГОСТ 4011-72	№ 3541		
		Массовая концентрация железа (Fe, суммарно)	0,3			0,02	
		Анионы (мг/л, не более):				ПНДФ 14.1.2.4.157-99	2,8
		Хлориды (Cl)	350,0				
3542	Артезианская вода из скважины № 1/03 Дата отбора: 04.08.2016г.	Токсичные элементы (мг/л, не более)		ГОСТ	№ 3542		
		Свинец (Pb, суммарно)	0,01	31866-2012	0,0003		
		Кадмий (Cd, суммарно)	0,003	31866-2012	0,0003		
		Ртуть (Hg, суммарно)	0,001	31866-2012	менее 0,00005		
		Мышьяк (As, суммарно)	0,05	31866-2012	менее 0,002		
		Пестициды (мг/л, не более)		ГОСТ			
		Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)	0,002	31858-2012	менее 0,0001		
		ДДТ (сумма изомеров)	0,002	31858-2012	менее 0,0001		
		Гексахлорбензол	0,002	31858-2012	менее 0,0001		
		2/4-Д	0,03	М 01-34-2007	менее 0,002		
		Анионы (мг/л, не более):					
		Бромиды (Br)	-	ГОСТ 23268.15-78	менее 0,05		
		Йодиды (I)	-	МУ 31-08/04	менее 0,0001		
		Радионуклиды (Бк/кг, не более)					
		Суммарная α -активность	0,2	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,039±0,031		
		Суммарная β -активность	1,0	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,086±0,197		
		3543	Артезианская вода из скважины № 10/98 Дата отбора: 04.08.2016г.	Токсичные элементы (мг/л, не более)		ГОСТ	№ 3543
Свинец (Pb, суммарно)	0,01			31866-2012	менее 0,0002		
Кадмий (Cd, суммарно)	0,003			31866-2012	0,0004		
Ртуть (Hg, суммарно)	0,001			31866-2012	менее 0,00005		
Мышьяк (As, суммарно)	0,05			31866-2012	менее 0,002		
Пестициды (мг/л, не более)				ГОСТ			
Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)	0,002			31858-2012	менее 0,0001		
ДДТ (сумма изомеров)	0,002			31858-2012	менее 0,0001		
Гексахлорбензол	0,002			31858-2012	менее 0,0001		
2/4-Д	0,03			М 01-34-2007	менее 0,002		
Анионы (мг/л, не более):							
Бромиды (Br)	-			ГОСТ 23268.15-78	менее 0,05		
Йодиды (I)	-			МУ 31-08/04	менее 0,0001		


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 762

2 из 2

Рег. № образца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний
		Радионуклиды (Бк/кг, не более)			№ 3543
		Суммарная α -активность	0,2	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,042±0,032
		Суммарная β -активность	1,0	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,094±0,199
3544	Артезианская вода из скважины № 2/97 Дата отбора: 04.08.2016г.	Токсичные элементы (мг/л, не более)			№ 3544
		Свинец (Pb, суммарно)	0,01	31866-2012	менее 0,0002
		Кадмий (Cd, суммарно)	0,003	31866-2012	0,0003
		Ртуть (Hg, суммарно)	0,001	31866-2012	менее 0,00005
		Мышьяк (As, суммарно)	0,05	31866-2012	менее 0,002
		Пестициды (мг/л, не более)			ГОСТ
		Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)	0,002	31858-2012	менее 0,0001
		ДДТ (сумма изомеров)	0,002	31858-2012	менее 0,0001
		Гексахлорбензол	0,002	31858-2012	менее 0,0001
		2/4-Д	0,03	М 01-34-2007	менее 0,002
		Анионы (мг/л, не более):			
		Бромиды (Br ⁻)	-	ГОСТ 23268.15-78	менее 0,05
		Иодиды (I ⁻)	-	МУ 31-08/04	менее 0,0001
		Радионуклиды (Бк/кг, не более)			
		Суммарная α -активность	0,2	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,058±0,027
		Суммарная β -активность	1,0	МУ 2.6.1.1981-2005 МУ 2.6.1.2713-2010	0,084±0,202

Результаты испытаний распространяются на представленный образец, предназначены для внутреннего пользования.

Результаты не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:  Козина Н.М.

Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Республике Татарстан»
Нижнекамская испытательная лаборатория
423582, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16/1
тел/факс: (8555) 47-74-28
Email: pklab@tatesm.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Нижнекамской ИЛ

Л.С. Скворцова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 794
от « 17 » августа 2016г.

Наименование заявителя: ОАО «Булгарпиво», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, д. 37

Когда и кем доставлены образцы: 11.08.2016г., представителем «Заявителя»

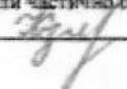
Цель испытаний: производственный контроль (на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, ТИ 10-5031536-73-90)

Дата проведения испытаний: 11.08.2016г. – 17.08.2016г.

Рег. № образца	Наименование образца, дата изготовления	Показатели	Допустимые уровни	Метод испытаний по ИД	Результаты испытаний		
3714	Вода из п/о крана № 1 Дата отбора: 11.08.2016г.	Микробиологические показатели:			МУК 4.2.1018-01	№ 3714 Менее 1 кол.	
		Общее микробное число, КОЕ/см ³	Не более 50				
		Термоталерантные колиформные бактерии, КОЕ	Не доп. в 100 мл.	МУК 4.2.1018-01			Не обнаружено
		Общие колиформные бактерии, КОЕ	Не доп. в 100 мл.	МУК 4.2.1018-01			Не обнаружено
		Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ/100мл	Отсутствие в 20 мл	МУК 4.2.1018-01			Не обнаружено
3715	Артезианская вода из скважины № 10/98 Дата отбора: 11.08.2016г.	Вирусологические показатели:			МУК 4.2.1018-01	№ 3715 Не обнаружено	
		Колифаги, БОЕ	Не допуск. в 100 мл.				
		Паразитологические показатели:					
		Ооцисты криптоспоридий	Не допуск. в 50л.	МУК 4.2.2314-08			Не обнаружено
		Цисты лямблий	Не допуск. в 50л.	МУК 4.2.2314-08			Не обнаружено
Яйца гельминтов	Не допуск. в 50л.	МУК 4.2.2314-08	Не обнаружено				

Результаты испытаний распространяются на представленный образец, предназначенный для внутреннего пользования.

Результаты не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения лаборатории.

Ответственный за подготовку протокола:  Козина Н.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

ЭКЗЕМПЛЯР
ОАО «БУЛГАРПИВО»

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 29 июля 2013 г. № 645

ЕДИННЫЙ ДОГОВОР
холодного водоснабжения и водоотведения
10471-ВК-ПЗ

г. Набережные Челны

20 февраля 2014 г.

Объект Абонента и его адрес: производственный корпус, АБК, вспомогательный корпус, котельная, Хлебный проезд, 37

Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ", именуемое в дальнейшем "Организация водопроводно-канализационного хозяйства", от имени которого выступает директор Департамента по работе с потребителями Чучкалов Владимир Юрьевич, действующий на основании доверенности № 149/13 от 01.11.2013 г., с одной стороны и ОАО "Булгарпиво", именуемое в дальнейшем "Абонент", от имени которого выступает генеральный директор Якушев Руслан Рификович, действующий на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем "сторонами" заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения:

холодную (питьевую) воду - да

(да, нет - нужно указать)

холодную (техническую) воду - нет

(да, нет - нужно указать)

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду и (или) холодную (техническую) воду (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принимать холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении № 1.

3. Граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении № 2.

Местом исполнения обязательств по договору является точка, расположенная на границе эксплуатационной ответственности абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства или транзитной организации.

(указать место на водопроводных и канализационных сетях)

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является 01.03.2014 г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) приведены в приложении № 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод приведены в приложении № 4.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

7. Оплата по настоящему договору осуществляется АБОНЕНТОМ по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду и (либо) водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организацией водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения.

Тариф на холодную (питьевую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора, - 15,62 руб./куб.м. (без НДС).

Тариф на холодную (техническую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора, -

Тариф на водоотведение (стоки хозяйственно-бытовые), установленный на дату заключения настоящего договора, - 10,43 руб./куб.м. (без НДС).

Тариф на поверхностные сточные воды (стоки ливневые), установленный на дату заключения настоящего договора, - 3,10 руб./куб.м. (без НДС).

Тариф на промышленные сточные воды (стоки промышленные), установленный на дату заключения настоящего договора, -

Тарифы облагаются НДС 18 %. Тарифы в течение срока действия договора могут быть изменены. Изменение тарифов вводится со дня, указанного в нормативном документе, издаваемом уполномоченным органом.

В случае изменения тарифов, производится их корректировка без дополнительного письменного оформления. Сообщение об изменении тарифов производится через средства массовой информации или официальной телефонограммой.

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 12-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании платежных требований, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты, считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет 0%. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

279
24.02.14

Вод. хозяйство
[Подпись]

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае невки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неисполнения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

- а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды, ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;
- г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;
- д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение, должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;
- и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;
- м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;
- н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;
- о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов, нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

13. Организация, водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;
- в) временно, прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке
- д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему
- е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

14. Абонент обязан:

- а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

- б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;
- в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;
- г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод (это условие настоящего договора включается при условии заключения его с абонентом, который обязан устанавливать приборы учета сточных вод в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации) на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации;
- д) соблюдать, установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителями иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;
- к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;
- л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;
- м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;
- н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;
- п) предоставлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;
- р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;
- у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;
- ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации;
- х) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

15. абонент имеет право:

- а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525;
- б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение;
- в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета _____ да _____;
(да, нет - указать нужное)
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства

ВОДОКАНАЛ
для водосчетных документов
Подпись: _____

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объемов принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. В случае отсутствия средств измерений сточных вод на объекте Абонента, объем принятых сточных вод принимается равным объему потребленной холодной и горячей воды. Данные об объемах потребления горячей воды Абонентом подтверждаются поставщиком соответствующих услуг. **Принятием условий настоящего пункта Абонент дает разрешение поставщику горячей воды на предоставление организации водопроводно-канализационного хозяйства данных по объемам потребления горячей воды.**

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении № 5.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает ОАО "Булгарпиво"
(указать одну из сторон договора)

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает ОАО "Булгарпиво"
(указать одну из сторон договора)

20. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан до 21.04.2014 г. установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод (распространяется только на категории абонентов, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной в соответствии с настоящим договором).

22. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета с 15-го по 20-е число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляется, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства с 15-го по 20-е числа.

23. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

24. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"). При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

25. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

26. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой технической воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества технической воды приведены в приложении № 6.

27. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

28. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

29. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

30. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении № 5.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

31. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении № 7.

32. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении № 8.

33. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения организация водопроводно-канализационного хозяйства ежемесячно определяет размер объема отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива водоотведения.

34. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения, контроль за соблюдением нормативов водоотведения абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения.

35. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

**X. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод
(настоящий раздел включается в настоящий договор при условии его заключения с абонентом, который обязан подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод в соответствии с законодательством Российской Федерации)**

36. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

37. Декларация разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 июля предшествующего года.

38. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках абонента

(не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках абонента может производиться по поручению абонента организацией водопроводно-канализационного хозяйства за счет средств абонента.

39. При отсутствии у абонента устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;

б) исключаются значения любого запового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;

в) исключаются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных абоненту нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод.

40. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

41. Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

а) изменение состава и свойств сточных вод абонента при вводе в эксплуатацию водоохранных, водосберегающих или бессточных технологий, новых объектов или реконструируемых объектов, а также перепрофилирования производства;

б) выявление сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных абонентом в декларации, организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации, и в порядке, установленном настоящим договором;

в) установление абоненту новых нормативов допустимого сброса.

42. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 41 настоящего договора и повлекших изменение состава сточных вод абонента, абонент обязан разработать и направить организации водопроводно-канализационного хозяйства новую декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

43. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

44. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

45. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) "Исполнительный комитет муниципального образования город Набережные Челны Республики Татарстан"

(указать орган местного самоуправления поселения, городского округа)

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
для государственного документооборота
[Подпись]

в) Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) (указать территориальный орган федерального органа исполнительной власти осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор);

г) федеральное государственное казенное учреждение "15 отряд федеральной противопожарной службы по Республике Татарстан" (указать структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности)

46. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

47. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

48. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре уведомления.

XIII. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения (настоящий раздел включается в настоящий договор в случае, если организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих абоненту)

49. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с условиями настоящего договора обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод абонента в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором.

50. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением к централизованной системе водоотведения (в случаях, если отведение поверхностных сточных вод осуществляется без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения, слова "с непосредственным подключением" заменяются словами "без непосредственного подключения").

51. Сведения о точках приема поверхностных сточных вод абонента приведены в приложении № 9.

52. Коммерческий учет принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства поверхностных сточных вод осуществляется расчетным способом в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

XIV. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту

53. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

54. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

55. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

56. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

57. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

58. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XV. Порядок урегулирования споров и разногласий

59. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

60. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) содержание спора и разногласий;

в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

г) другие сведения по усмотрению стороны.

61. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

62. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

63. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

XVI. Ответственность сторон

64. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

65. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении № 2.

66. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере двукратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

XVII. Обстоятельства непреодолимой силы

67. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельства непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

68. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

XVIII. Действие договора

69. Настоящий договор вступает в силу с 01.03.2014 г.

(указать дату)

70. Настоящий договор заключен на срок по 31.12.2014 г.

(указать дату)

71. В случае если объект недвижимости, водоснабжение и водоотведение, которого осуществляется в рамках настоящего договора, находится в пользовании абонента на основании договора аренды, настоящий договор действует до даты расторжения договора аренды, а в части оплаты до момента исполнения денежных обязательств.

72. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

73. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XIX. Прочие условия

74. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

75. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

76. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

77. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

78. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

79. Реквизиты сторон:

Организация водопроводно-канализационного хозяйства: Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ", 423810, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, промзона, Хлебный проезд, 27
ИНН 1650049407 / КПП 168150001, ОКПО 42150340, ОКОНХ 90290.

р/с 40702810826240000657, к/с 30101810200000000837, БИК 042202837, Филиал ОАО Банк ВТБ в г. Нижний Новгород

тел. 53-44-80 (диспетчерская), 55-00-91, 53-44-74, 53-44-73, 53-44-72, [Http://www.chelnyvodokanal.ru](http://www.chelnyvodokanal.ru) E-mail: DR@chelnyvodokanal.ru

Абонент: ОАО "Булгарливо", Татарстан, 423800, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Хлебный проезд, 33

(наименование, индекс, адрес, телефон, тел/факс)

Платежные реквизиты

(расчетный счет, банк, ИНН/КПП, ОКПО, ОКОНХ, ОКВЭД)

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"

ОАО "Булгарливо"

В.А. Чункалов
(доверенность № 149/13 от 01.11.13г.)

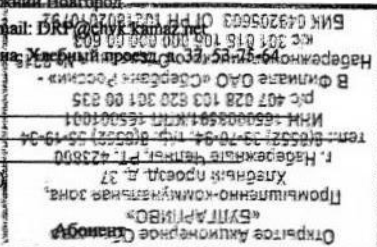
Согласовано
Пентегова Н.И.

С предположением разногласий
Ядлесев Руслан Рифкатович



28.02.2014г.

За исполнение договора
ответственный сотрудник
Т. Меретеев
Толобин В.Р.
(подпись, Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к договору

№ 104/44-ВК-13
От 20.02.14

А К Т

о разграничении балансовой принадлежности
сетей хозяйственной канализации ОАО «Булгарпиво»**Закрытое Акционерное общество «ЧЕЛНЬВОДОКАНАЛ»,**
(наименование организации)именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства,
в лице заместителя исполнительного директора Давыдова Анвара Сабировича,
(наименование должности, фамилия, имя, отчество)действующего на основании доверенности №128/13 от 25.09.2013 г.,
(положение, устав, доверенность - указать нужное)с одной стороны, и **ОАО «Булгарпиво»,**
(наименование организации)

именуемое в дальнейшем абонентом, в лице

генерального директора Якушева Руслана Рифкатовича,

(наименование должности - в случае заключения договора со стороны абонента юридическим лицом; фамилия, имя, отчество - в случае заключения договора со стороны абонента физическим лицом)

действующего на основании Устава,

(положение, устав, доверенность - указать нужное в случае заключения договора со стороны абонента юридическим лицом)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности по сетям водоотведения абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является: колодцы КК-109, КК-1, 2.Организация водопроводно-
канализационного хозяйства
ЗАО «ЧЕЛНЬВОДОКАНАЛ»

Абонент

ОАО «Булгарпиво»

А.С. Давыдов

Р. Р. Якушев

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «ЧЕЛНЬ-
ВОДОКАНАЛ»

от 20/14 г.

За исполнение договора
ответственный сотрудник
М. Жарикова / Сабен В.В.
(подразделитель должность)
(подпись Ф.И.О.)

Приложение №2
к договору
водоотведения

№ 104/71-182-113
от 22.02.14г.

АКТ

о разграничении эксплуатационной ответственности

ЗАО "ЧЕЛНОВОДОКАНАЛ", именуемое в дальнейшем Водоканал, в лице **начальника ПВиИК Гиниятова Ленара Фазулловича**, действующего на

(наименование должности, Фамилия Имя Отчество)

основании **доверенности №130/13 от 25.09.2013 г.** с одной стороны, и
(положение, устав, доверенность - указать нужное)

ОАО «Булгарпиво» именуемое в дальнейшем

Абонентом, в лице генерального директора **Якушева Руслана Рифкатовича**
(наименование должности - в случае заключения договора со стороны Абонента юридическим лицом; Фамилия Имя Отчество - в случае заключения договора со стороны Абонента физическим лицом)

действующего на **Устава ОАО «Булгарпиво»**

(положение, устав, доверенность - указать нужное в случае заключения договора со стороны Абонента юридическим лицом)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что эксплуатационную ответственность несут:

Водоканал:

за магистральный коллектор ливневой канализации Ду 2500 вдоль Хлебного

(краткое описание, адрес, наименование элементов и оборудования, входящих в централизованную систему холодного

проезда (III), и Ду 1000 мм вдоль Трубного проезда (VI) включая ливневые

водоснабжения Водоканала, находящегося на границе эксплуатационной ответственности)

колодцы ЛК-118, 378, 378а.

Абонент:

за сети ливневой канализации от объектов ОАО «Булгарпиво» до ливневых

(краткое описание, адрес, наименование элементов и оборудования, находящегося на границе

колодцев ЛК-118, 378, 378а, расположенных вдоль Хлебного (III), Трубного (VI) проездов.

Телефон и место нахождения оперативной службы:

ПДС-ПВиИК 55-01-63; 7-57-49; ЦПО 39-70-73

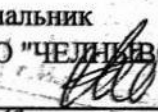
ОАО «Булгарпиво» 39-70-94, 55-19-34

Граница ответственности устанавливается: **по колодцам ЛК- 118, 378, 378а**

Эксплуатационную ответственность за состояние элементов границы раздела несет:

ЗАО «ЧЕЛНОВОДОКАНАЛ»

Схема к акту о разграничении эксплуатационной ответственности прилагается.

Начальник
ЗАО "ЧЕЛНОВОДОКАНАЛ"

Л.Ф. Гиниятов
" 13 " 03 2014 г.
М.П.

Генеральный директор
ОАО «Булгарпиво»

Ф.Р. Якушев
2014 г.
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения
104/71-ВК-ПЗ от 20 февраля 2014 г.

СВЕДЕНИЯ

о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 01.03.2014 г. по 31.12.2014 г.

№ п/п	Наименование абонента	Гарантированный объем подачи холодной воды, куб.м	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения, куб.м	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе в месте присоединения, м
1	2	3	4	5
1	ОАО "Булгарпиво"	682 116		16 м водяного столба

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"


В.Ю. Чучалов
(доверенность № 149/13 от 01.11.13г.)
20 г.

Абонент
ОАО "Булгарпиво"

Абонент

Якушев Руслан Рифкатович


20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения
104/71-ВК-ПЗ от 20 февраля 2014 г.

РЕЖИМ
приема сточных вод

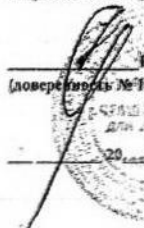
Наименование абонента	Максимальный расход стоков хозяйственно-бытовых (часовой), куб.м/час	Максимальный расход стоков хозяйственно-бытовых (секундный), куб.м/сек
1	2	3
ОАО "Булгарпиво"	77,867	0,021630

Наименование абонента	Максимальный расход стоков ливневых (часовой), куб.м/час	Максимальный расход стоков ливневых (секундный), куб.м/сек
1	2	3
ОАО "Булгарпиво"	6,098	0,001694

Режим установлен с 01.03.2014 г. по 31.12.2014 г.

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"


В.Ю. Чучалов
(доверенность № 149/13 от 01.11.13г.)
20 г.

Абонент
ОАО "Булгарпиво"

Абонент

Якушев Руслан Рифкатович


20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к единому договору колодного водоснабжения и водоотведения

104\71-ВК-ПЗ от 20 февраля 2014 г.

СВЕДЕНИЯ

о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента

Месяц	Стоки хозяйственно-бытовые (куб. метров)	Стоки ливневые (куб. метров)
1	2	3
Январь	56 843	4 452
Февраль	56 843	4 452
Март	56 843	4 452
Апрель	56 843	4 452
Май	56 843	4 452
Июнь	56 843	4 452
Июль	56 843	4 452
Август	56 843	4 452
Сентябрь	56 843	4 452
Октябрь	56 843	4 452
Ноябрь	56 843	4 452
Декабрь	56 843	4 452
Итого за год	682 116	53 422

Организация водопроводно-канализационного хозяйства
Закрытое акционерное общество "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"

ОАО "Булгарпиво"

Абонент

В.Ю. Чучкалов
(доверенность № 149/ПЗ от 01.11.13г.)

Якушев Руслан Рифкатович

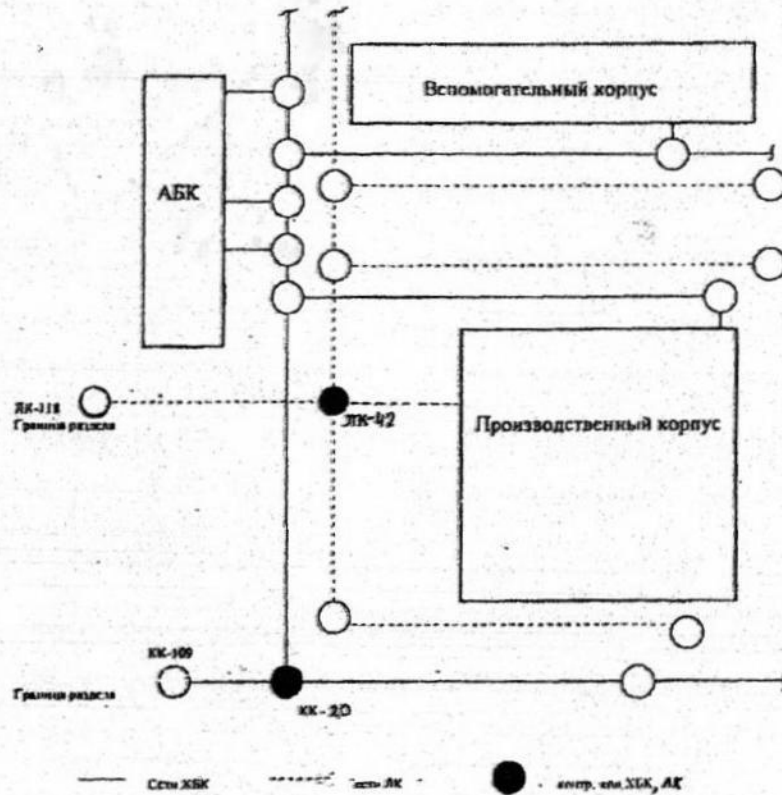
20

20 г.



Приложение № 10
к 104/41-62-03
от 20.02.2014

СХЕМА
контрольных колодцев хозяйственной и ливневой канализации
ОАО «Булгарпиво»



Организация водопроводно-
канализационного хозяйства

Закрyтое акционерное общество
"ЧЕЛНВОДОКАНАЛ"

В.Ю.Чучкалов

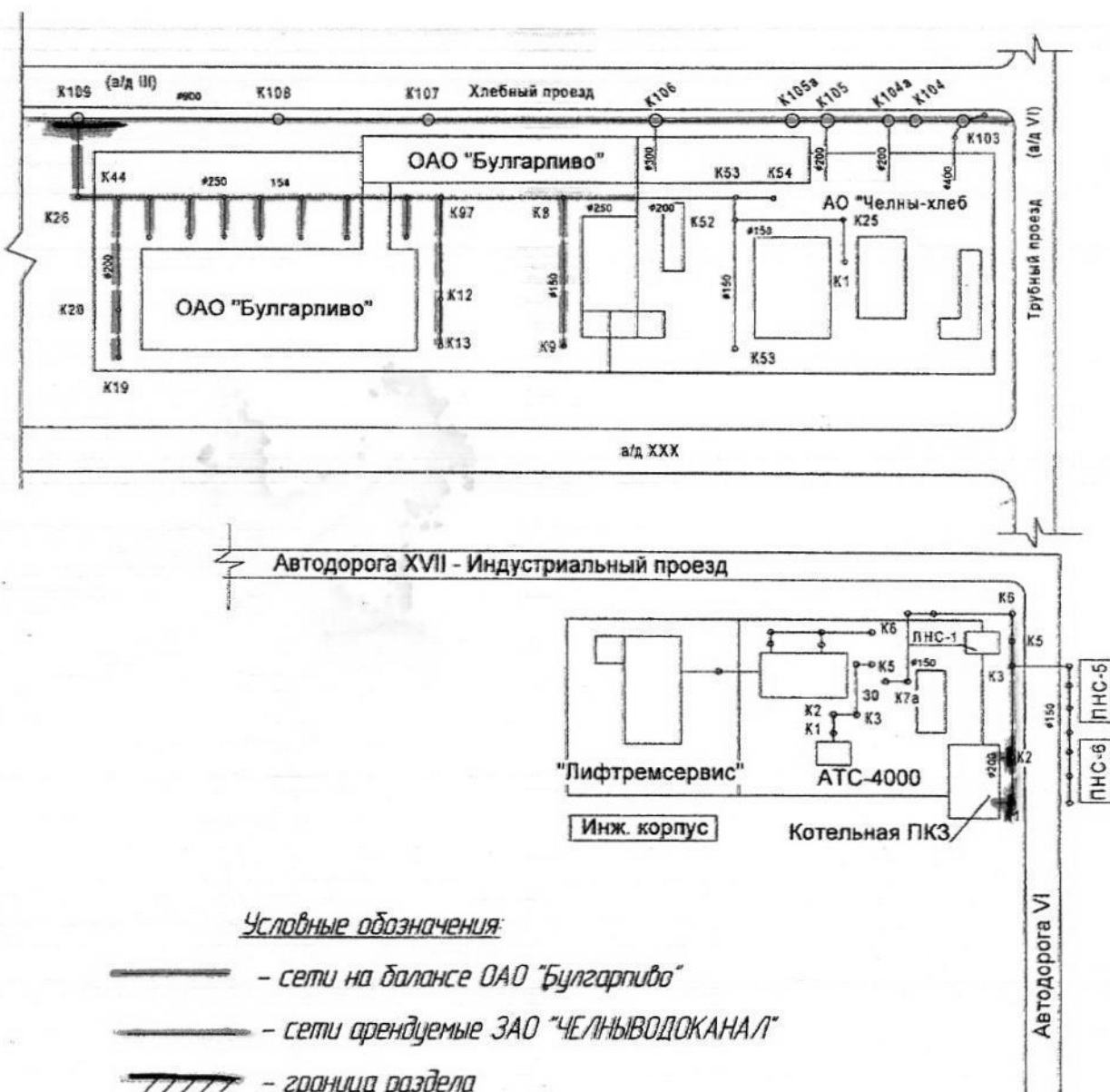
(доверенность № 149/13 от 01.11.13г.)

Абонент

ОАО «Булгарпиво»

Р.Р.Якушев





Условные обозначения:

- - сети на балансе ОАО "Булгарпиво"
- - - - - сети арендуемые ЗАО "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"
- /////// - граница раздела

Начальник СВ РВКС
 ЗАО "ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ"
 В.М.Демин
 2014 г.



Генеральный директор
 ОАО "Булгарпиво"
 Р.Р. Якушев
 2014 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Булгарпиво»
Р.Р. Якушев

2017 г.



**План мероприятий ОАО «Булгарпиво» по территории ЗСО водозаборного участка
Восточночелнинского месторождения за счет собственных средств
недропользователя**

№	Обоснование	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.	Срок исполнения
1.	СанПиН 2.1.4.1110-02 п.3.2.1.1-3.2.1.5	Выполнять мероприятия, предусмотренные для первого пояса ЗСО		Постоянно
2.	СанПиН 2.1.4.1110-02	Оповестить население и организации в средствах массовой информации о наличии третьего пояса ЗСО водозаборного участка и действующего в его пределах санитарном режиме		До 2018 г.
3.	СанПиН 2.1.4.1110-02 п.3.2.2.1-3.2.3.2	Выполнять мероприятия, предусмотренные для территории второго и третьего поясов ЗСО		Постоянно
4.	СанПиН 2.1.4.1110-02	Убрать высокоствольные деревья с территории первого пояса ЗСО		До 2018 г.