

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Республике Татарстан (Татарстан)»  
Нижнекамский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан  
(Татарстан)»**

**Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 420061, РТ, г.Казань, ул.Сеченова 13а, телефон: 8(843) 221-90-03;

e-mail: fguz@16.gospotrebnadzor.ru, ИНН/КПП 1660077474/166001001

Адрес места осуществления деятельности: 423570, РТ, г.Нижнекамск, ул.Ахтубинская, д.18,  
телефон: 8(8555) 41-70-17, e-mail: nk\_cgse@mail.ru, ИНН/КПП 1660077474/165143001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510857  
Дата внесения сведений в реестр:  
29.06.2015г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя ИЛЦ



МП

К.В.Аршавский

01.01.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 16-01-03/00029-25, 16-01-03/00033-25, 16-01-03/00035-25, 16-01-03/00037-25 - 16-01-03/00038-25, 16-01-03/00042-25  
- 16-01-03/00056-25, 16-01-03/00130-25 - 16-01-03/00132-25, 16-01-03/00134-25 от 01.01.2025

**1. Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИЖНЕКАМСКИЙ ЖИЛКОМСЕРВИС"  
(ИНН 1651068882 ОГРН 1131651000887)

**2. Юридический адрес:** 423575, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН) Р-Н НИЖНЕКАМСКИЙ, Г.  
НИЖНЕКАМСК, ПР-КТ СТРОИТЕЛЕЙ Д.6А

**Фактический адрес:** Татарстан Респ, р-н Нижнекамский, г Нижнекамск, пр-кт Строителей, д. 6А

**3. Наименование образца испытаний:**

Проба № 16-01-03/00029-25 - Сточная вода до очистки,  
Проба № 16-01-03/00033-25 - Сточная вода до очистки,  
Проба № 16-01-03/00035-25 - Сточная вода до очистки,  
Проба № 16-01-03/00037-25 - Сточная вода до очистки,  
Проба № 16-01-03/00038-25 - Сточная вода до очистки,  
Проба № 16-01-03/00042-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00043-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00044-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00045-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00046-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00047-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00048-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00049-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00050-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00051-25 - вода водоема из прочих участков водоема,  
Проба № 16-01-03/00052-25 - Вода из подземного источника водоснабжения,  
Проба № 16-01-03/00053-25 - Вода из подземного источника водоснабжения,  
Проба № 16-01-03/00054-25 - Вода из подземного источника водоснабжения,  
Проба № 16-01-03/00055-25 - вода питьевая холодная из водопроводного крана,  
Проба № 16-01-03/00056-25 - вода питьевая холодная из водопроводного крана,  
Проба № 16-01-03/00130-25 - вода питьевая холодная из водопроводного крана,  
Проба № 16-01-03/00131-25 - вода питьевая холодная из водопроводного крана,  
Проба № 16-01-03/00132-25 - Вода из подземного источника водоснабжения,  
Проба № 16-01-03/00134-25 - Вода из подземного источника водоснабжения

**4. Место отбора:**

Протокол испытаний № 16-01-03/00029-25, 16-01-03/00033-25, 16-01-03/00035-25, 16-01-03/00037-25 - 16-01-03/00038-25, 16-01-03/00042-25 - 16-01-03/00056-25, 16-01-03/00130-25 - 16-01-03/00132-25, 16-01-03/00134-25 от 01.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Проба № 16-01-03/00029-25 - Поступающая сточная вода, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Макаровское, с Верхняя Уратьма,  
Проба № 16-01-03/00033-25 - Поступающий сток, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Каенлинское, с Каенлы,  
Проба № 16-01-03/00035-25 - Поступающий сток, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шингальчинское, с Шингальчи,  
Проба № 16-01-03/00037-25 - Поступающий сток, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шереметьевское, с Шереметьевка,  
Проба № 16-01-03/00038-25 - Поступающий сток, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сосновское, д Благодатная,  
Проба № 16-01-03/00042-25 - Вода из р.Уратьминка в месте сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Макаровское, с Верхняя Уратьма,  
Проба № 16-01-03/00043-25 - р.Иныш в месте сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Каенлинское, с Каенлы,  
Проба № 16-01-03/00044-25 - р.Кашаевка в месте сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шингальчинское, с Шингальчи,  
Проба № 16-01-03/00045-25 - р.Уратьма в месте сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шереметьевское, с Шереметьевка,  
Проба № 16-01-03/00046-25 - р.Кичуй в месте сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сосновское, д Благодатная,  
Проба № 16-01-03/00047-25 - Вода из р.Уратьминка 500 м выше места сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Макаровское, с Верхняя Уратьма,  
Проба № 16-01-03/00048-25 - р.Иныш 500 м выше сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Каенлинское, с Каенлы,  
Проба № 16-01-03/00049-25 - р.Кашаевка 500 м выше сброса, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шингальчинское, с Шингальчи,  
Проба № 16-01-03/00050-25 - р.Уратьма выше места 500 м, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шереметьевское, с Шереметьевка,  
Проба № 16-01-03/00051-25 - р.Кичуй 500 м выше места, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сосновское, д Благодатная,  
Проба № 16-01-03/00052-25 - вода из скважины, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Краснокадкинское, с Нижние Челны,  
Проба № 16-01-03/00053-25 - Скважина №3 д.Нариман, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шереметьевское, д Нариман,  
Проба № 16-01-03/00054-25 - Скважина №1, Скважина №1 В.Уратьма, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Макаровское, с Верхняя Уратьма,  
Проба № 16-01-03/00055-25 - водопровод, вода из распределительной сети, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Простинское, с Прости,  
Проба № 16-01-03/00056-25 - вода из распределительной сети с Балчиклы, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Шингальчинское, с Балчиклы,  
Проба № 16-01-03/00130-25 - Вода из распределительной сети с. Борок, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Каенлинское, с Борок,  
Проба № 16-01-03/00131-25 - Водопровод, Вода из распределительной сети п. Трудовой, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Майскогорское, п Трудовой,  
Проба № 16-01-03/00132-25 - Скважина № 1, Вода из скважины № 1 с. Туба, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Каенлинское, с Туба,  
Проба № 16-01-03/00134-25 - скважина № 1, Вода из скважины № 1 с. Старошешминск, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Старошешминское, с Старошешминск

#### 5. Условия отбора:

##### Дата и время отбора:

Проба № 16-01-03/00029-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00033-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00035-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00037-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00038-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00042-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00043-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00044-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00045-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00046-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00047-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00048-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00049-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00050-25 - 17.12.2024 08:00

стр. 2 из 24

Протокол испытаний № 16-01-03/00029-25, 16-01-03/00033-25, 16-01-03/00035-25, 16-01-03/00037-25 - 16-01-03/00038-25, 16-01-03/00042-25 - 16-01-03/00056-25, 16-01-03/00130-25 - 16-01-03/00132-25, 16-01-03/00134-25 от 01.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Проба № 16-01-03/00051-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00052-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00053-25 - 17.12.2024 08:00  
Проба № 16-01-03/00054-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00055-25 - 17.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00056-25 - 17.12.2024 08:00  
Проба № 16-01-03/00130-25 - 18.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00131-25 - 18.12.2024 08:00,  
Проба № 16-01-03/00132-25 - 18.12.2024 08:00  
Проба № 16-01-03/00134-25 - 18.12.2024 08:00

**Ф.И.О., должность:** отбор и доставка проб произведены заказчиком

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 17.12.2024 12:00, 18.12.2024 12:00

**Информация о плане и методе отбора:**

**6. Цель исследований, основание:** Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №485 от 4 апреля 2024 г.

**7. Дополнительные сведения:**

Акты отбора: от 17 декабря 2024 г., от 18 декабря 2024 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**9. Код образца (пробы):** 16-01-03/00029-00-25, 16-01-03/00033-00-25, 16-01-03/00035-00-25, 16-01-03/00037-00-25, 16-01-03/00038-00-25, 16-01-03/00042-00-25, 16-01-03/00043-00-25, 16-01-03/00044-00-25, 16-01-03/00045-00-25, 16-01-03/00046-00-25, 16-01-03/00047-00-25, 16-01-03/00048-00-25, 16-01-03/00049-00-25, 16-01-03/00050-00-25, 16-01-03/00051-00-25, 16-01-03/00052-00-00-25, 16-01-03/00053-00-00-25, 16-01-03/00054-00-00-25, 16-01-03/00055-00-25, 16-01-03/00056-00-25, 16-01-03/00130-00-25, 16-01-03/00131-00-25, 16-01-03/00132-00-00-25, 16-01-03/00134-00-00-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ПНД Ф 12.16.1-2010 (Издание 2015 года) Методические рекомендации. Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых.;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природной и сточной воды турбидиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2.3.4.121--97 (издание 2018 г) Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2.3.4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (Издание 2004 года);

ПНД Ф 14.1:2.3.4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом.;

ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года);

ПНД Ф 14.1:2.4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2.4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000, (ФР.1.31.2007.03798), (Издание 2004 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном (с Изменениями);

ПНД Ф 14.1:2.4.254-09 (Издание 2017 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой.;

ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2013 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония;

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;

МУ 2.1.5.720-98 Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;

РД 52.24.419-2019 Растворенный кислород;

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма- спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" ЦМИИ ФГУП "ВНИИФТРИ" совместно с ООО "НТЦ Амплитуда", свидетельство об аттестации ЦМИИ ФГУП "ВНИИФТРИ" № 40090.8K212 от 30.07.2008;

МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000 ;

МИ НПП "ДОЗА" от 10.06.1997 Методика измерения суммарной альфа-и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000;

ПНД Ф 14.1:2.4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

РЭ. ФГУП «ВИМС», ФВКМ.412121.001РЭ Руководство по эксплуатации Альфа-бета радиометра для измерений малых активностей УМФ-2000

#### 11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                                 | Заводской номер |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Анализаторы жидкости, Анализатор жидкости типа "Флюорат-02-2М"                    | 1688            |
| 2     | Бюретка 2-го класса точности, тип I                                               | 10000026        |
| 3     | Весы лабораторные электронные, ГН-200                                             | 15107529        |
| 4     | Иономеры лабораторные, Ионмер И-160МИ                                             | 4083            |
| 5     | Микробюретка 1-2-2-5-0,02, тип I                                                  | 10000025        |
| 6     | Спектрофотометры, Спектрофотометр Unico 2100                                      | KRX 16101611021 |
| 7     | Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант-Z                                        | 208             |
| 8     | Термометр лабораторный электронный, LTA-НТС<br>Термометр лабораторный электронный | 87240119        |

#### 12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18  
 Санитарно-химическая лаборатория  
 Регистрационный номер пробы 16-01-03/00130-25  
 Образец поступил 18.12.2024 12:30  
 дата начала испытаний 18.12.2024 12:30, дата окончания испытаний 22.12.2024 15:20

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения  | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1     | Запах при 20 °С         | балл               | 0                                          | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| 2     | Привкус                 | балл               | 0                                          | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 3     | Мутность (по каолину)   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,58                                 | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ Р 57164-2016 п.6     |
| 4     | Цветность               | градус цветности   | 11,8±2,4                                   | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 Метод Б   |

Дополнительная информация: Единицы мутности по каолину при длине волны 530 нм.

Цветность (Сг—Со), 22°С.

Результаты определений представлены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18  
 Санитарно-химическая лаборатория

| Регистрационный номер пробы 16-01-03/00132-25<br>Образец поступил 18.12.2024 16:45<br>дата начала испытаний 23.12.2024 15:45, дата окончания испытаний 27.12.2024 11:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                    |                                            |                                      |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Определяемые показатели                                | Единицы измерения  | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Запах при 20 °С                                        | балл               | 2                                          | Не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Привкус                                                | балл               | 2                                          | Не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2                                                       |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Определяемые показатели                                | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня          | НД на методы исследований                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Алюминий (Al)                                          | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,04                                 | Не более 0,2 (мг/л)                  | ГОСТ 18165-2014 Метод Б                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Аммиак и аммоний-ион                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 0,11±0,03                                  | Не более 1,5 (мг/л)                  | ГОСТ 33045-2014 Метод А                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Барий (Ba)                                             | мг/дм <sup>3</sup> | 0,051±0,015                                | Не более 0,7 (мг/л)                  | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Бериллий (Be)                                          | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0001                               | Не более 0,0002 (мг/л)               | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Бор (В)                                                | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                 | Не более 0,5 (мг/л)                  | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)                                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Водородный показатель (рН)                             | ед. рН             | 7,4±0,2                                    | В пределах 6-9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)                                        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Железо (Fe) (суммарно)                                 | мг/дм <sup>3</sup> | 0,330±0,083                                | Не более 0,3 (мг/л)                  | ГОСТ 4011-72 п.2                                                                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Жесткость общая                                        | °Ж                 | 10,2±1,5                                   | Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31954-2012 метод А                                                         |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Кадмий (Cd)                                            | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0001                               | Не более 0,001 (мг/л)                | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Медь (Cu)                                              | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0029±0,0012                              | Не более 1 (мг/л)                    | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мутность (по каолину)                                  | мг/дм <sup>3</sup> | 2,61±0,52                                  | Не более 1,5 (мг/л)                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мышьяк (As)                                            | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,005                                | Не более 0,01 (мг/л)                 | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нефтепродукты (суммарно)                               | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,005                                | Не более 0,1                         | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Никель (Ni)                                            | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,001                                | Не более 0,02 (мг/л)                 | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нитраты (по NO3)                                       | мг/дм <sup>3</sup> | 2,71±0,41                                  | Не более 45 (мг/л)                   | ГОСТ 33045-2014 метод Д                                                         |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нитриты (по NO2)                                       | мг/дм <sup>3</sup> | 0,0120±0,0060                              | Не более 3 (мг/л)                    | ГОСТ 33045-2014 метод Б                                                         |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Общая минерализация (сухой остаток)                    | мг/дм <sup>3</sup> | 1061±106                                   | Не более 1000                        | ГОСТ 18164-72                                                                   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (анионо-активные) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,025                                | Не более 0,5                         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Окисляемость перманганатная                            | мг/дм <sup>3</sup> | 1,7±0,3                                    | Не более 5                           | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Свинец (Pb)                                            | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,001                                | Не более 0,01 (мг/л)                 | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сульфаты                                               | мг/дм <sup>3</sup> | 64,1±9,6                                   | Не более 500 (мг/л)                  | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                                                           |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Фториды (фторид-ионы)                                  | мг/дм <sup>3</sup> | 0,12±0,03                                  | Не более 1,5 (мг/л)                  | ГОСТ 4386-89 метод А                                                            |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Хлориды                                                | мг/дм <sup>3</sup> | 53,7±8,1                                   | Не более 350 (мг/л)                  | ГОСТ 4245-72 п.2                                                                |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Хром (Cr)                                              | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,001                                | Не более 0,05 (мг/л)                 | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цветность                                              | градус цветности   | 25,2±5,0                                   | Не более 20 (градус)                 | ГОСТ 31868-2012 Метод Б                                                         |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цианиды                                                | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,01                                 | Не более 0,07 (мг/л)                 | ГОСТ 31863-2012                                                                 |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цинк (Zn)                                              | мг/дм <sup>3</sup> | 0,190±0,048                                | Не более 5 (мг/л)                    | ГОСТ 31870-2012 Метод 1                                                         |
| Дополнительная информация: Единицы мутности по каолину при длине волны 530 нм.<br>Цветность (Cr—Co), 22°С.<br>Результаты определений представлены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.<br>Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18<br>Отделение физических факторов<br>Регистрационный номер пробы 16-01-03/00132-25<br>Образец поступил 18.12.2024 15:29<br>дата начала испытаний 27.12.2024 14:21, дата окончания испытаний 27.12.2024 14:22 |                                                        |                    |                                            |                                      |                                                                                 |
| №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Определяемые показатели                                | Единицы            | Результаты                                 | Величина допустимого                 | НД на методы                                                                    |

стр. 22 из 24

Протокол испытаний № 16-01-03/00029-25, 16-01-03/00033-25, 16-01-03/00035-25, 16-01-03/00037-25 - 16-01-03/00038-25, 16-01-03/00042-25 - 16-01-03/00056-25, 16-01-03/00130-25 - 16-01-03/00132-25, 16-01-03/00134-25 от 01.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| п/п |                                     | измерения | испытаний | уровня       | исследований                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Радон ( $^{222}\text{Rn}$ )         | Бк/кг     | 1,53      | Не более 60  | Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра                                                              |
| 2   | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг     | 0,114     | Не более 0,2 | МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404, МИ НПП "ДОЗА" от 10.06.1997, РЭ. ФГУП «ВИМС», ФВКМ.412121.001РЭ, ГОСТ 31864-2012 |
| 3   | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг     | 0,112     | Не более 1   | МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404                                                                                   |

и

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

**14. Информация полученная от Заказчика в пунктах: 1,2,4,1,7**

**15. Мнения и интерпретации (при наличии):**

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:**

Л.Э.Сабирова, докуменовед

Конец протокола испытаний № 16-01-03/00029-25, 16-01-03/00033-25, 16-01-03/00035-25, 16-01-03/00037-25 - 16-01-03/00038-25, 16-01-03/00042-25 - 16-01-03/00056-25, 16-01-03/00130-25 - 16-01-03/00132-25, 16-01-03/00134-25 от 01.01.2025