

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»)

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, домовладение 40, тел.: 88772-52-36-37  
e-mail: cgie\_ra@mail.ru  
ОГРН 1050100534890 ИНН 0105044421

Адреса мест осуществления деятельности: 385440, Адыгея Респ, Шовгеновский р-н, Хакуринохабль аул, Тургенева ул, дом 13, тел.: +7(87773) 9-24-81, e-mail: shovgenovskl@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385300, Адыгея Респ, Красногвардейский р-н, Красногвардейское с, Первомайская ул, дом 107, тел.: +7(87778) 5-17-25, e-mail: krasnogvardeysk@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 40, тел.: +7(8772) 56-04-03, e-mail: Fbuz-ilc@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385200, Адыгея Респ, Адыгейск г, В.И.Ленина пр-кт, дом 27, тел.: +7(87771) 9-65-34, e-mail: tahtamukai@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 74, тел.: +7(8772) 52-49-20, e-mail: miclab01@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21AB18

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного  
центра



С.Д. Зацепина  
13.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 01-01/08163-26 от 13.04.2026

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕСУРСАЛЪЯНС-ГРУПП" (ИНН 2311132927 ОГРН 1112311001769)

2. Юридический адрес: 385121, РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ (АДЫГЕЯ) М.Р-Н ТАХТАМУКАЙСКИЙ, С.П. СТАРОБЖЕГОКАЙСКОЕ, П. НОВАЯ АДЫГЕЯ, УЛ БЖЕГОКАЙСКАЯ Д. 31/3, К. 2, ПОМЕЩ. 64  
Фактический адрес: Адыгея Респ, м.р-н Тахтамукайский, с.п. Старобжегокайское, п. Новая Адыгея, ул Тургеневское шоссе, д. 33/15

3. Наименование образца испытаний: Вода распределительной сети

4. Место отбора: Ресурсоснабжающая организация, водопроводный кран, Респ, Адыгея, р-н, Тахтамукайский, п., Новая Адыгея, ул, Бжегокайская, д.31/3, к.2

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.04.2026 13:40 - 13:50

Ф.И.О., должность: Кудайнетова Атлана Асланчериевна Инженер Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2026 16:20

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №95 от 14 января 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора №8163-А от 6 апреля 2026 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. ИД, 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

Протокол испытаний № 01-01/08163-26 от 13.04.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

9. Код образца (пробы): 01-01/08163-RA01-06.3.RA01-06.2-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Весы лабораторные электронные, АЖ-СЕ/АЖН-СЕ	BL 101239034
2	Иономеры лабораторные, И-160МИ	3005
3	Фотометр фотоэлектрический, КФК 3-01	0200289

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 74  
Микробиологическая лаборатория  
Образец поступил 06.04.2026 16:20  
дата начала испытаний 06.04.2026 16:40, дата окончания испытаний 10.04.2026 11:47

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	1	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п. 5.1-5.3
4	Кишечные энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015

Место осуществления деятельности: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 40  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 06.04.2026 16:50  
дата начала испытаний 06.04.2026 17:00, дата окончания испытаний 10.04.2026 09:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	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 формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (...°)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

Дополнительная информация: Для измерения мутности используется фотоколориметр с длиной волны падающего излучения 530нм.

Ответственный за оформление протокола:  
А.А. Нехай, Биолог отделения приема проб

Конец протокола испытаний № 01-01/08163-26 от 13.04.2026

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»)

Испытательный лабораторный центр

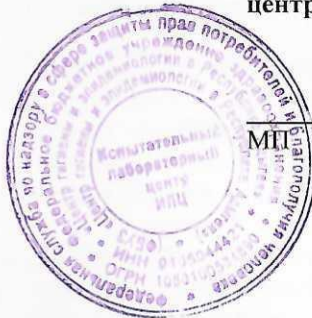
Юридический адрес: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, домовладение 40, тел.: 88772-52-36-37  
e-mail: cgie\_ra@mail.ru  
ОГРН 1050100534890 ИНН 0105044421

Адреса мест осуществления деятельности: 385440, Адыгея Респ, Шовгеновский р-н, Хакуринохабль аул, Тургенева ул, дом 13, тел.: +7(87773) 9-24-81, e-mail: shovgenovskl@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385300, Адыгея Респ, Красногвардейский р-н, Красногвардейское с, Первомайская ул, дом 107, тел.: +7(87778) 5-17-25, e-mail: krasnogvardeysk@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 40, тел.: +7(8772) 56-04-03, e-mail: Fbuz-ilc@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385200, Адыгея Респ, Адыгейск г, В.И.Ленина пр-кт, дом 27, тел.: +7(87771) 9-65-34, e-mail: tahtamukai@fbuz01.rospotrebnadzor.ru; 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 74, тел.: +7(8772) 52-49-20, e-mail: miclab01@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21AБ18

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного  
центра



С.Д. Зацепина  
15.04.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 01-01/08159-26 от 15.04.2026

- Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕСУРСАЛЬЯНС-ГРУПП" (ИНН 2311132927 ОГРН 1112311001769)
- Юридический адрес:** 385121, РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ (АДЫГЕЯ) М.Р-Н ТАХТАМУКАЙСКИЙ, С.П. СТАРОБЖЕГОКАЙСКОЕ, П. НОВАЯ АДЫГЕЯ, УЛ БЖЕГОКАЙСКАЯ Д. 31/3, К. 2, ПОМЕЩ. 64  
**Фактический адрес:** Адыгея Респ, м.р-н Тахтамукайский, с.п. Старобжегокайское, п. Новая Адыгея, ул Тургеневское шоссе, д. 33/15
- Наименование образца испытаний:** Вода подземного водного объекта (скважины)
- Место отбора:** Ресурсоснабжающая организация, скважина № 012 СМФ ЮАС, Респ, Адыгея, р-н, Тахтамукайский, п., Новая Адыгея, ул, Бжегокайская, 31/2, водозабор
- Условия отбора:**  
Дата и время отбора: 06.04.2026 13:25 - 13:35  
**Ф.И.О., должность:** Кудайнетова Атлана Асланчериевна Инженер Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»  
**Условия доставки:** Термоконтейнер + 4 ° С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.04.2026 16:20  
**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
- Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №352 от 14 января 2026 г.
- Дополнительные сведения:**  
Акт отбора №8159-А от 6 апреля 2026 г.  
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 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
- Код образца (пробы):** 01-01/08159-РА01-06.2.3.2.РА01-06.3.РА01-06.2-26
- НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания

Протокол испытаний № 01-01/08159-26 от 15.04.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

сухого остатка;  
ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;  
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;  
ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»;  
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 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);  
ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель";  
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 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";  
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";  
ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;  
РЭ. Руководство по эксплуатации;  
СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Радиометр для измерения малых активностей, УМФ-2000	261
2	Весы лабораторные электронные, АЖ-СЕ/АЖН-СЕ	BL 101239034
3	Иономеры лабораторные, И-160МИ	3005
4	Фотометр фотоэлектрический, КФК 3-01	0200289
5	Спектрометры атомно-абсорбционные, КВАНТ.Z	395
6	Система капиллярного электрофореза «Капель 105М», Капель 105М	830
7	Электроды стеклянные комбинированные, эск-10603	Г32037
8	Спектрометр атомно-абсорбционный, КВАНТ-2АТ	528
9	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М", СИ/Флюорат-02	5344
10	Весы лабораторные электронные, Adventurer: AR 2140	1203070097
11	Бюретка 2-го класса точности, Бюретка 2 класса точности с боковым краном 1-2-2-25-0,1	б/н
12	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	3434

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
13	Анализаторы жидкости, СИ/Эксперт-001-БПК	5041

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

<p>Место осуществления деятельности: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 74  Отделение радиационного контроля и физических факторов  Образец поступил 06.04.2026 17:00  дата начала испытаний 07.04.2026 09:17, дата окончания испытаний 15.04.2026 08:37</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,01±0,002	Не более 0,2	РЭ. альфа-бета радиометра УМФ-2000
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	Не более 1	РЭ. альфа-бета радиометра УМФ-2000
<p>Место осуществления деятельности: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 74  Микробиологическая лаборатория  Образец поступил 06.04.2026 16:20  дата начала испытаний 06.04.2026 16:35, дата окончания испытаний 10.04.2026 11:46</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	2	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п. 5.1-5.3
4	Кишечные энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	Отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015
<p>Место осуществления деятельности: 385000, Адыгея Респ, Майкоп г, Гагарина ул, дом 40  Санитарно-гигиеническая лаборатория  Образец поступил 06.04.2026 16:40  дата начала испытаний 06.04.2026 16:50, дата окончания испытаний 13.04.2026 15:34</p>					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0010	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Алюминий (Al суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 Метод В
4	Аммоний	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,5	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
5	Бор (В)	мг/дм <sup>3</sup>	0,46±0,09	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) (Издание 2018 года)
7	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,10	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
8	Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	1,0±0,2	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
10	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016 метод 1
11	Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 Метод А
12	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
13	Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016 метод 1
14	Нефтепродукты	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)

сухого остатка;  
ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;  
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;  
ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»;  
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 14.1.2:4.154-99 (издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);  
ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель";  
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 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза "Капель";  
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";  
ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;  
РЭ. Руководство по эксплуатации;  
СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Радиометр для измерения малых активностей, УМФ-2000	261
2	Весы лабораторные электронные, АЖ-СЕ/АЖ-СЕ	BL 101239034
3	Иономеры лабораторные, И-160МИ	3005
4	Фотометр фотозлектрический, КФК 3-01	0200289
5	Спектрометры атомно-абсорбционные, КВАНТ.Z	395
6	Система капиллярного электрофореза «Капель 105М», Капель 105М	830
7	Электроды стеклянные комбинированные, эск-10603	Г32037
8	Спектрометр атомно-абсорбционный, КВАНТ-2АТ	528
9	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М", СИ/Флюорат-02	5344
10	Весы лабораторные электронные, Adventurer: AR 2140	1203070097
11	Бюретка 2-го класса точности, Бюретка 2 класса точности с боковым краном 1-2-2-25-0,1	б/н
12	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	3434

15	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,20	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
16	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,20	Не более 3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
17	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	433±43	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
18	Анионное поверхностно-активное вещество/ АПАВ	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)
19	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) (Издание 2012 года)
20	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 метод 1
21	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ Р 57162-2016 метод 1
22	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,25	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
23	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	57,6±5,8	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)
24	Содержание хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	36,0±3,6	Не более 350 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
25	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (...°)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
<b>№ п/п</b>	<b>Определяемые показатели</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Результаты испытаний ± неопределённость, k=2, P=0,95</b>	<b>Величина допустимого уровня</b>	<b>НД на методы исследований</b>
26	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,10	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) М 01-58- 2018
Результат анализа по показателю(-ям) Бор (В), Водородный показатель (рН) представляет собой среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных(-ого) определений(-я)					
Дополнительная информация: Для измерения мутности используется фотоколориметр с длиной волны падающего излучения 530нм.					

Ответственный за оформление протокола:

М.А. Хот, Заведующая отделением приема проб



Конец протокола испытаний № 01-01/08159-26 от 15.04.2026