



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»)

Филиал «ЦЛАТИ по Чувашской Республике»

Испытательная лаборатория по Чувашской Республике

Юридический адрес: 603032, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
Адрес места осуществления деятельности: 428024, Россия, Чувашская-Республика- Чувашия, г. Чебоксары,
пр. Мира, д.90 корп.2

тел.: +7 8352287655, e-mail: clati-chuvashia@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510623



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

Е.Н. Власенко

05.03.2024

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 27/24-ПрВ от 05.03.2024

1. **Наименование и контактные данные Заказчика:** Администрация Аликовского муниципального округа, ИНН/КПП 2100002774 / 210001001, тел./факс: 8(83535) 22-3-15, e-mail: alikov@cap.ru

2. **Наименование, юридический/фактический адрес предприятия:** Администрация Аликовского муниципального округа, Чувашская Республика, Аликовский муниципальный округ, с. Аликово, ул. Октябрьская, д. 21

3. **Основание оказания услуг:** от 21.02.2024 договор № 44/ЛА1

4. **Наименование объекта:** природная вода

5. **Акт приема проб:** от 21.02.2024 № 24/24-ПрВ

6. **План и методы отбора проб:** -

7. **Место отбора проб:** Чувашская Республика с. Аликово,

Проба 1 (шифр пробы 70-ПрВ): Скважина №1, База Тепловодоканал, ул.Гагарина, д. 24

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 с 08:30 до 08:40

Проба 2 (шифр пробы 71-ПрВ): Скважина № 2 АЗС, ул. Гагарина

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 с 08:50 до 09:00

Проба 3 (шифр пробы 72-ПрВ): Скважина № 3, ул. Октябрьская, д. 12

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 с 09:15 до 09:25

Проба 4 (шифр пробы 73-ПрВ): Скважина № 4, Дом ветеранов, ул. Парковая, 3а

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 с 09:40 до 09:50

8. **Дата и время доставки проб в лабораторию:** 21.02.2024 в 12:40

9. **Период проведения испытаний:** с 21.02.2024 по 27.02.2024

10. **Результаты:**

Таблица 10.1. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний и измерений)	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)		Единицы измерения
			Проба 1 70-ПрВ	Проба 2 71-ПрВ	
1.	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) (ФР.1.31.2007.03794)	7,6±0,2	7,9±0,2	ед. рН
2.	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	3,5±0,3	2,68±0,24	°Ж
3.	Окисляемость перманганатная	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (2012)	0,95±0,19	1,03±0,21	мг/дм³

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у Заказчика, второй – в испытательной лаборатории по Чувашской Республике филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний и измерений)	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)		Единицы измерения
			Проба 1 70-ПрВ	Проба 2 71-ПрВ	
4.	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)	366±55	484±73	мг/дм ³
5.	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)	76±11	66±10	мг/дм ³
6.	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	<нпо ¹ (0,05)	0,078±0,028	мг/дм ³
7.	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	3,8±0,5	2,9±0,5	мг/дм ³
8.	Железо	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	0,015±0,004	0,090±0,025	мг/дм ³
9.	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,01)	<нпо(0,01)	мг/дм ³
10.	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	0,0062±0,0022	0,034±0,009	мг/дм ³
11.	Литий	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (2017)	0,054±0,016	0,043±0,013	мг/дм ³
12.	Бор	ПНД Ф 14.1:2:3.36-95 (2010)	1,69±0,29	2,3±0,4	мг/дм ³
13.	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,005)	<нпо(0,005)	мг/дм ³
14.	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,02)	<нпо(0,02)	мг/дм ³
15.	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (2013)	0,0014±0,0008	0,0025±0,0015	мг/дм ³

¹-нижний предел определения измерений методики

Таблица 10.2. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний и измерений)	Результат испытаний (измерений) с указанием погрешности (неопределенности)		Единицы измерения
			Проба 3 72-ПрВ	Проба 4 73-ПрВ	
1.	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) (ФР.1.31.2007.03794)	7,7±0,2	7,6±0,2	ед. рН
2.	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016)	0,54±0,05	8,5±0,8	°Ж
3.	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	0,87±0,17	1,11±0,22	мг/дм ³
4.	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)	191±29	219±33	мг/дм ³
5.	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)	69±10	111±16	мг/дм ³
6.	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	0,58±0,18	0,42±0,13	мг/дм ³
7.	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	0,31±0,06	5,8±0,7	мг/дм ³
8.	Железо	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	0,039±0,011	0,068±0,019	мг/дм ³
9.	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,01)	<нпо(0,01)	мг/дм ³
10.	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	0,035±0,010	0,0102±0,0028	мг/дм ³
11.	Литий	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (2017)	0,029±0,009	0,056±0,017	мг/дм ³
12.	Бор	ПНД Ф 14.1:2:3.36-95 (2010)	1,8±0,3	0,98±0,17	мг/дм ³
13.	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,005)	<нпо(0,005)	мг/дм ³
14.	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (2020)	<нпо(0,02)	<нпо(0,02)	мг/дм ³
15.	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (2013)	0,0014±0,0008	0,0008±0,0005	мг/дм ³

¹-нижний предел определения измерений методики

11. Информация об испытаниях:

11.1. За результат принято:

- среднее арифметическое значение двух параллельных определений Таблица 10.1, Таблица 10.2, № п/п 1-7,12

- единичное значение определения Таблица 10.1, Таблица 10.2 № п/п 8-11,13-15

11.2. Результат приведен с учетом:

- погрешности (при доверительной вероятности Р=0,95) Таблица 10.1, Таблица 10.2 № п/п 1-4,6,8-15

- расширенной неопределенности (с коэффициентом охвата k=2) Таблица 10.1, Таблица 10.2 № п/п 5,7

11.3. Место осуществления лабораторной деятельности:

- Испытания проведены по основному месту осуществления деятельности лаборатории: Таблица 10.1, Таблица 10.2

11.4. При проведении испытаний условия окружающей среды соответствовали требованиям, установленным в документах на методы испытаний

11.5. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

11.6. Мнения и интерпретации: отсутствуют

12. Дополнительная информация:

- Проба предоставлена Заказчиком

- Испытательная лаборатория не несет ответственности за процедуру отбора, транспортировку и хранение проб до их поступления в лабораторию

13. Приложения:

Приложение № 1. Сведения о методах испытаний и оборудовании – на 1 стр.

Представленные значения считать верными для указанной в акте приема проб и для проб, подвергнутой испытаниям

Общее количество проб: 4 (четыре)

Общее количество испытаний: 60 (шестьдесят)

Ответственный за оформление протокола испытаний:

Начальник сектора контроля природных и

сточных вод

должность



подпись

Т.В. Иванова

И.О. Фамилия

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения
испытательной лаборатории по Чувашской Республике
филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Окончание протокола испытаний

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДАХ ИСПЫТАНИЙ И ОБОРУДОВАНИИ

Таблица 1. Методы исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Методы исследований (испытаний) и измерений
1.	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (2020) ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (2013)	Атомно-абсорбционный
2.	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (2017)	Пламенно-эмиссионный
3.	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (2005)	Турбидиметрический
4.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (2016) ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)	Титриметрический
5.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)	Меркуриметрический
6.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603) ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)	Фотометрический
7.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) (ФР.1.31.2007.03794)	Потенциометрический
8.	ПНД Ф 14.1:2:3.36-95 (2010)	Флуориметрический

Таблица 2. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до	Информация о фактическом применении (указание шифра пробы)
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт»	379	С-АР/12-05-2023/246124112	11.05.2024	70-ПрВ - 73-ПрВ
2.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z (Г)»	344	С-А/27-04-2023/242974768	26.04.2024	
3.	Спектрофотометр КФК-3КМ	ЗКМ0707053	С-АР/05-03-2024/321357537	04.03.2025	
4.	Фотометр КФК-3-01	0900379	С-АР/29-09-2023/282646442	28.09.2025	
5.	pH-метр inoLab	01460019	С-АР/29-09-2023/282646443	28.09.2024	
6.	Анализатор жидкости Флюорат-02 ЗМ	4768	С-АР/13-10-2023/286895804	12.10.2024	
7.	Бюретка 1-1-2-5-0,02	-	клеймо	-	
8.	Бюретка 1-1-2-25-0,01	-	клеймо	-	

Ответственный за оформление приложения:

Начальник сектора контроля природных и
сточных вод
должность


подпись

Т.В. Иванова
И.О. Фамилия

Окончание приложения