

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

Юридический адрес: 125009, Россия, город Москва, переулок Газетный, дом 3-5, строение 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26 строение 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**филиала «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Смоленской области)**

Адрес места осуществления деятельности: 214038 г. Смоленск ул. Кловская д.11,
тел: (4812) 65-09-25; (4812) 65-09-14, e-mail: lab67@clati-cfo.ru

Уникальный номер записи об
аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
в национальной системе
аккредитации
РОСС RU.0001.21A140



УТВЕРЖДАЮ

И. о. начальника испытательной
лаборатории

Ю.А. Чернина

16.10.2023

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) и ИЗМЕРЕНИЙ

питьевая вод

№ 896-02 от 16.10.2023
на 3 страницах

1. Наименование и контактные данные Заказчика	МУП «Родник» ИНН 6703004514
2. Юридический адрес Заказчика	Смоленская область, Демидовский р-н, г. Демидов, Коммунистическая ул., д.11
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика	Смоленская область, Демидовский р-н, г. Демидов, Коммунистическая ул., д.11
4. Наименование объекта (предприятия)	МУП «Родник»
5. Протокол отбора проб (образцов)	№ 739-02 от 25.09.2023
6. Объект испытаний	Природная вода
7. Основание и цель отбора проб	Производственный контроль по договору № 35-СМ/в 08.12.2022
8. Тип проб	Разовая
9. Дата и время отбора, и дата и время получения проб	25.09.2023 11:40-11:55 – 25.09.2023 14:00
10. Фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ	214038 г. Смоленск ул. Кловская д.11
11. Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний) и измерений	25.09.2023 15:10 – 29.09.2023 15:10
12. Структурное подразделение, проводившее исследование (испытание) и измерение	Группа контроля качества вод

13. Используемые СИ:

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке во ФГИС «АРШИН»	Срок действия
Анализатор жидкости	Флюорат 02-3М	5808	С-ДЧ3/15-12-2022/209189946	14.12.2023
Весы лабораторные аналитические	HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/31-10-2022/201291483	30.10.2023
Анализатор жидкости	ЭКСПЕРТ-001-4	8651	С-ТТ/09-12-2022/207058733	08.12.2023
Электрод	ЭК-10603/7	52019	С-ВЧ/15-11-2022/202267174	14.11.2023
Спектрофотометр	ПЭ-5400 ВИ	54ВИ266	С-ВЧ/15-11-2022/202267025	14.11.2023
Спектрофотометр атомно-абсорбционный	С-115-М1	66-91.2	С-ВЧ/15-11-2022/202267040	14.11.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный	КВАНТ-З ЭТА	570		

14. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учётом погрешности/неопределённости		Нормативные документы на методику измерений
			Шифр пробы - место отбора		
			1426– водонапорная башня по ул. Мира за д. 566	1427– водонапорная башня по ул. Советская за д. 18-а	
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °С	баллы	0	0	ГОСТ Р 57164-2016
2.	Запах при 60 °С	баллы	0	0	ГОСТ Р 57164-2016
3.	Привкус	балл	0	0	ГОСТ Р 57164-2016
4.	Мутность	ЕМФ	<1,0 ²¹	2,0±0,4	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05

5.	Цветность	градусы цветности	15±3	40±8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	5,0±1,0	9,0±1,0	ГОСТ 4245-72, раздел 2
7.	Бор	мг/дм ³	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
8.	Полифосфаты	мг/дм ³	<0,01 ²⁾	<0,01 ²⁾	ГОСТ 18309-2014, метод А
9.	Сульфат-ион	мг/дм ³	54±4	105±8	ГОСТ 31940-2012, метод 2
10.	Водородный показатель, рН ⁴⁾	ед. рН	7,32±0,05	7,41±0,05	Анализаторы жидкости ЭКСПЕРТ-001. Руководство по эксплуатации (КТЖГ.414318.001 РЭ)
11.	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	3,3±0,3	7,0±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12.	Жесткость общая	мг/дм ³	6,0±0,9	9,2±1,4	ГОСТ 31954-2012, метод А
13.	Железо общее	мг/дм ³	0,084±0,020 ³⁾	0,13±0,03 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
14.	Стронций	мг/дм ³	1,8±0,4	3,8±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
15.	Селен	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾	ГОСТ 31870-2012, метод 1
16.	Бериллий	мг/дм ³	<0,0001 ²⁾	<0,0001 ²⁾	ГОСТ 31870-2012, метод 1
17.	Алюминий	мг/дм ³	0,018±0,007	0,017±0,007	ГОСТ 31870-2012, метод 1
18.	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	350	677	ГОСТ 18164-72
19.	Цинк	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	0,062±0,011 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
20.	Марганец	мг/дм ³	0,015±0,003 ³⁾	0,022±0,004 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
21.	Кальций	мг/дм ³	48±5	95±7	ГОСТ 31954-2012, метод Б
22.	Магний	мг/дм ³	42±4	66±5	ГОСТ 31954-2012, метод Б
23.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,014±0,005 ³⁾	0,018±0,006 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
24.	Нитрат-ион	мг/дм ³	<0,1 ²⁾	<0,1 ²⁾	ГОСТ 33045-2014, метод Д
25.	Медь	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	<0,001 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
26.	Никель	мг/дм ³	<0,005 ²⁾	<0,005 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
27.	Свинец	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
28.	Кадмий	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	<0,001 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
29.	Нитрит-ион	мг/дм ³	<0,003 ²⁾	0,014±0,007	ГОСТ 33045-2014, метод Б
30.	Азот нитритов ¹⁾	мг/дм ³	<0,0009 ²⁾	0,004	ГОСТ 33045-2014, метод Б
31.	Щелочность	ммоль/дм ³	4,8±0,6	10,5±0,8	ГОСТ 31957-2012, метод А
32.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	<0,10 ²⁾	0,42±0,08 ³⁾	ГОСТ 33045-2014, метод А
33.	Азот аммонийный ¹⁾	мг/дм ³	<0,078 ²⁾	0,33	ГОСТ 33045-2014, метод А
34.	Фторид-ион	мг/дм ³	0,145±0,026 ³⁾	0,17±0,03 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
35.	Сероводород ¹⁾	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	0,028	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02

1) Определяется расчетным путем

2) Результат измерений меньше нижнего значения диапазона определяемых концентраций согласно методике измерений

3) Приведена расширенная абсолютная неопределенность при коэффициенте охвата К=2. Для всех остальных показателей - границы абсолютной погрешности при вероятности Р= 0,95

4) Измерения проведены на месте отбора

15. Приложение к протоколу исследований (испытаний) и измерений: -

(чертежи, эскизы и др. документы)

16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

17. Реквизиты плана отбора проб: П-739

Примечание:

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме, в какой бы то ни было форме, без письменного разрешения испытательной лаборатории.

При подготовке и проведении исследований (испытаний) и измерений были соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Данный протокол исследований (испытаний) и измерений касается только проб, прошедших исследования (испытания) и измерения или отбор.

Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком. Данные в строках начиная с «Наименование и контактные данные Заказчика» и заканчивая «Наименование объекта (предприятия)» представлены со слов заказчика.

Старший группы контроля качества вод

ведущий инженер
должность

подпись

Иваницкая О.А.
ФИО

конец протокола