

**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»)**

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

Юридический адрес: 214038 г. Смоленск ул. Кловская д.11

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21A140
Фактический адрес места ИЛ
214038 г. Смоленск ул. Кловская, д.11



УТВЕРЖДАЮ

И. о. начальника лаборатории

Ю. А. Чернина

М.П.

06.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 174-02 от 06.04.2023
на 2 страницах

Наименование и контактные данные Заказчика	МУП «Родник» ИНН 6703004514
Юридический адрес Заказчика	Смоленская область, Демидовский р-н, г. Демидов, Коммунистическая ул., д.11
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика	Смоленская область, Демидовский р-н, г. Демидов, Коммунистическая ул., д.11
Наименование объекта (предприятия)	МУП «Родник»
Протокол отбора проб	№ 128-02
Объект испытаний	Питьевая вода
Основание (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по договору № 35-СМ/в от 08.12.2022
Тип проб	Разовая
Номер пробы, место отбора.	Смоленская обл., г. Демидов № 306 – водонапорная башня по ул. Мира за д. 566; № 307 – водонапорная башня по ул. Советская за д. 18-а.
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	21.03.2023 13:30 – 24.03.2023 15:45
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	21.03.2023 10:45-11:10 – 21.03.2023 13:00

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 лабораторный	АНИОН 4100(м.4140)	628	С-ТТ/17-10-2022/193870585	16.10.2023
Спектрофотометр	ПЭ-5400 ВИ	54ВИ266	С-ВЧ/15-11-2022/202267174	14.11.2023
Спектрофотометр атомно-абсорбционный	С-115-M1	66-91.2	С-ВЧ/15-11-2022/202267025	14.11.2023
Спектротометр атомно-абсорбционный	КВАНТ-Z.ЭТА	570	С-ВЧ/15-11-2022/202267040	14.11.2023

Результаты испытаний (измерений)

Определяемая характеристика (показатель)	Нормативные документы на методику измерений	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учётом погрешности/неопределённости	
			№ пробы 306	№ пробы 307
1	2	3	4	5
Запах при 20 °С	ГОСТ Р 57164-2016	баллы	0	0
Запах при 60 °С	ГОСТ Р 57164-2016	баллы	0	0
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	0	0
Мутность	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	ЕМФ	<1,0 ²⁾	1,20±0,24
Цветность	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	градусы цветности	78±8	73±7
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72, раздел 2	мг/дм ³	11,5±1,0	16,7±1,0
Бор	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм ³	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾
Полифосфаты	ГОСТ 18309-2014, метод А	мг/дм ³	<0,01 ²⁾	<0,01 ²⁾
Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012, метод 2	мг/дм ³	138±11	192±15

1	2	3	4	5
Водородный показатель, pH ⁵⁾	Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 4100. Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002РЭ	ед. pH	7,42±0,02	7,46±0,02
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм ³	4,4±0,4	9,2±0,9
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012, метод А	мг/дм ³	7,0±1,1	12,0±1,8
Железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм ³	0,051±0,012 ⁴⁾	0,15±0,04 ⁴⁾
Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	мг/дм ³	2,5±0,5	4,0±0,8
Селен	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾
Бериллий	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм ³	<0,0001 ²⁾	<0,0001 ²⁾
Алюминий	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм ³	0,014±0,006	0,018±0,007
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 18164-72	мг/дм ³	502	888
Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	0,092±0,015 ⁴⁾
Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	0,019±0,004 ⁴⁾	0,019±0,004 ⁴⁾
Кальций	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм ³	60±4	186±13
Магний	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм ³	49±5	33±3
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,026±0,009 ⁴⁾	0,018±0,006 ⁴⁾
Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014, метод Д	мг/дм ³	<0,1 ²⁾	<0,1 ²⁾
Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	<0,001 ²⁾
Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,005 ²⁾	<0,005 ²⁾
Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾
Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	<0,001 ²⁾
Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014, метод Б	мг/дм ³	0,008±0,004	0,017±0,009
Азот нитритов ¹⁾	ГОСТ 33045-2014, метод Б	мг/дм ³	0,002	0,005
Щелочность	ГОСТ 31957-2012, метод А	ммоль/дм ³	4,4±0,5	11,0±0,9
Аммиак и ионы аммония	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм ³	<0,10 ²⁾	0,62±0,12 ⁴⁾
Азот аммонийный ¹⁾	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм ³	<0,078 ²⁾	0,48
Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	мг/дм ³	0,145±0,026 ⁴⁾	0,157±0,028 ⁴⁾
Сероводород ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	0,032

- 1) Определяется расчетным путем
- 2) Результат измерений меньше нижнего значения диапазона определяемых концентраций согласно методике измерений
- 3) Результат измерений больше верхнего значения диапазона определяемых концентраций согласно методике измерения
- 4) Приведена расширенная абсолютная неопределенность при коэффициенте охвата К=2. Для всех остальных показателей - границы абсолютной погрешности при вероятности Р= 0,95
- 5) Измерения проведены на месте отбора

Приложение к протоколу испытаний:

(чертежи, эскизы и др. документы)

Дополнительные сведения

Примечание:

1. Протокол не может быть воспроизведен без письменного разрешения филиала ЦЛТИ по Смоленской области
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения) или отбор.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер
должность

подпись

Иваницкая О. А.
ФИО

конец протокола