

**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: 1250009, Россия, город Москва, переулок Газетный, дом 3-5, 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: clati-lab67@mail.ru

*Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц в
национальной системе аккредитации
РОСС RU.0001.21AL40*



УТВЕРЖДАЮ

И. о. начальника лаборатории

Ю.А.Чернина

12.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 487-02 от 12.07.2023
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»
Наименование объекта испытаний (пробы)	Питьевая вода
Основание (цель) проведения испытаний	Производственный контроль по договору № 35-СМ/в от 08.12.2022
Протокол отбора проб / приема проб	№376-02 от 19.06.2023
Тип проб	Разовая
Номер пробы, место отбора.	Смоленская обл., г. Демидов № 787 – водонапорная башня по ул. Мира за д. 56б; № 788 – водонапорная башня по ул. Советская за д. 18-а.
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	19.06.2023 15:10-15:40 – 19.06.2023 17:00
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	19.06.2023 17:20 – 23.06.2023 16:30
Структурное подразделение, проводившее испытание (измерение)	Группа контроля качества вод

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	ЭСК-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-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 787	№ пробы 788
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⁾	2,0±0,4
Цветность	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	градусы цветности	32±6	56±6

1	2	3	4	5
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72, раздел 2	мг/дм ³	9,8±1,0	15,2±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	112±9	192±15
Водородный показатель, рН ⁴⁾	Анализаторы жидкости ЭКСПЕРТ-001. Руководство по эксплуатации (КТЖГ.414318.001 РЭ)	ед. рН	7,45±0,05	7,47±0,05
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм ³	3,5±0,4	7,4±0,7
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012, метод А	мг/дм ³	7,2±1,1	9,4±1,4
Железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм ³	0,062±0,015 ³⁾	0,122±0,029 ³⁾
Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	мг/дм ³	2,1±0,4	4,2±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	0,012±0,005	0,017±0,007
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 18164-72	мг/дм ³	420	632
Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	<0,001 ²⁾	0,081±0,014 ³⁾
Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм ³	0,019±0,004 ³⁾	0,019±0,004 ³⁾
Кальций	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм ³	54±4	152±11
Магний	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм ³	44±4	62±4
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм ³	0,024±0,008 ³⁾	0,014±0,005 ³⁾
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	<0,003 ²⁾	0,014±0,007
Азот нитритов ¹⁾	ГОСТ 33045-2014, метод Б	мг/дм ³	<0,0009 ²⁾	0,004
Щелочность	ГОСТ 31957-2012, метод А	ммоль/дм ³	4,8±0,6	10,5±0,8
Аммиак и ионы аммония	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм ³	<0,10 ²⁾	0,42±0,08 ³⁾
Азот аммонийный ¹⁾	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм ³	<0,078 ²⁾	0,33
Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	мг/дм ³	0,122±0,022 ³⁾	0,17±0,03 ³⁾
Сероводород ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	0,024

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

Приложение к протоколу испытаний:

(чертежи, эскизы и др. документы)

Дополнительные сведения

Примечание:

1. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме, в какой бы то ни было форме, без письменного разрешения ИЛ филиала ЦЛТИ по Смоленской области.
2. При подготовке и проведении испытаний (измерений) соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.
3. Данный протокол испытаний (измерений) касается только объектов, прошедших испытания (измерения) или отбор
4. ИЛ филиала ЦЛТИ по Смоленской области не несет ответственности за информацию, предоставленную 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

Союзова О.В.
ФИО

=====конец протокола=====