

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.0001.21AL40



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

В. Н. Прокопенкова
26.09.2025

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) и ИЗМЕРЕНИЙ
питьевых вод

№ 989-02 от 26.09.2025
на 3 страницах

1. Наименование и контактные данные Заказчика	МУП «Родник» Смоленская область, Демидовский р-н, г. Демидов, Коммунистическая ул., д.11 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)	№ 700-02 от 04.09.2025
6. Объект испытаний	Питьевая вода
7. Основание и цель отбора проб	Производственный контроль по договору № 254-СМ/в от 25.08.2025
8. Тип проб	Точечная
9. Дата и время отбора, и дата и время получения проб	04.09.2025 11:30-12:00– 04.09.2025 15:45
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	04.09.2025 16:40 – 08.09.2025 12:52

13. Используемые СИ:

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке во ФГИС «АРШИН»	Срок действия
Анализатор жидкости	Флюорат 02-3М	5808	С-ВЧ/13-11-2024/387110541	12.11.2025
Весы лабораторные аналитические	HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/22-10-2024/382692929	21.10.2025
Спектрофотометр	ПЭ-5400 ВИ	54ВИ266	С-ВЧ/13-11-2024/387255094	12.11.2025
Анализатор жидкости	ЭКСПЕРТ-001-4	8651	С-ВТ/18-07-2025/450286306	17.07.2026
Электрод	ЭСК-10603/7	52019	С-ВТ/18-07-2025/450286307	17.07.2026
Спектрофотометр атомно-абсорбционный	С-115-М1	66-91.2	С-ВЧ/13-11-2024/387255092	12.11.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	1111	С-ВЧ/21-07-2025/449070757	20.07.2026

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		
			1563ВП– Водозабор, г. Демидов, ул. Мира, за д. № 56-Б	1564ВП– Водонапорная башня г. Демидов, ул. Советская, за д. №18-А	
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °С	Балл	0	0	ГОСТ Р 57164-2016
2.	Запах при 60 °С	Балл	0	0	ГОСТ Р 57164-2016
3.	Привкус	Балл	0	1	ГОСТ Р 57164-2016
4.	Мутность	ЕМФ	<1,0 ²⁾ **	16,0±2,2**	ПНД Ф14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.)
5.	Цветность	градус цветности	76±8	64±6	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
6.	Водородный показатель (рН) ⁴⁾	ед. рН	6,92±0,05	6,88±0,05	Анализаторы жидкости ЭКСПЕРТ-001. Руководство по эксплуатации (КТЖГ.414318.001 РЭ)
7.	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	11,8±1,0	12,4±1,0	ГОСТ 4245, раздел 2
8.	Бор	мг/дм ³	<0,05 ²⁾ **	<0,05 ²⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 г.)
9.	Полифосфат	мг/дм ³	0,057±0,023	0,047±0,019	ГОСТ 18309-2014, метод А
10.	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	288±29	1200±120	ГОСТ 31940-2012, метод 2
11.	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,80±0,28	2,40±0,24	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
12.	Жесткость общая	мг/дм ³	15,0±2,3	28±14	ГОСТ 31954-2012, метод А
13.	Массовая концентрация железа валового	мг/дм ³	0,28±0,07	0,46±0,11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
14.	Стронций	мг/дм ³	0,60±0,18	2,4±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (Издание 2017 г)
15.	Селен (Se)	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾	ГОСТ 31870-2012, метод 1
16.	Бериллий (Be)	мг/дм ³	<0,0001 ²⁾	<0,0001 ²⁾	ГОСТ 31870-2012, метод 1
17.	Алюминий (Al)	мг/дм ³	<0,010 ²⁾	<0,010 ²⁾	ГОСТ 31870-2012, метод 1
18.	Сухой остаток	мг/дм ³	1176	2294	ГОСТ 18164-72
19.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм цинка	мг/дм ³	0,0029±0,0009 ³⁾ **	0,010±0,003 ³⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
20.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм марганца	мг/дм ³	0,076±0,013 ³⁾ **	0,088±0,015 ³⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
21.	Кальций (Ca)	мг/дм ³	188±13	>200 ⁵⁾	ГОСТ 31954-2012, метод Б
22.	Магний (Mg)	мг/дм ³	68±5	>100 ⁵⁾	ГОСТ 31954-2012, метод Б
23.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,017±0,006 ³⁾	0,012±0,004 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г)

24.	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,15±0,03 ³⁾	0,87±0,17 ³⁾	ГОСТ 33045-2014, метод Д
25.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм меди	мг/дм ³	<0,001 ²⁾ **	<0,001 ²⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
26.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм никеля	мг/дм ³	<0,005 ²⁾ **	<0,005 ²⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
27.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм свинца	мг/дм ³	<0,002 ²⁾ **	<0,002 ²⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
28.	Массовая концентрация суммы растворенных и нерастворенных форм кадмия	мг/дм ³	<0,001 ²⁾ **	<0,001 ²⁾ **	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
29.	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,0046±0,0023 ³⁾	0,0159±0,0080 ³⁾	ГОСТ 33045-2014, метод Б
30.	Массовая концентрация азота нитритов ¹⁾	мг/дм ³	0,0014	0,0048	ГОСТ 33045-2014, метод Б
31.	Щелочность	ммоль/дм ³	5,7±0,7	8,8±1,1	ГОСТ 31957-2012, метод А
32.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	0,66±0,13	0,65±0,13	ГОСТ 33045-2014, метод А
33.	Фториды (Фторид-ион)	мг/дм ³	0,31±0,06 ³⁾	0,19±0,03 ³⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (Издание 2012 г.)
34.	Сероводород ¹⁾	мг/дм ³	<0,002 ²⁾	<0,002 ²⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)

1) Определяется расчетным методом

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

5) Результат измерений больше верхнего значения диапазона определяемых концентраций согласно методике измерения

 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-700-02
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.

** - результат анализа рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики определения).

Старший группы контроля качества вод

 ведущий инженер
должность

подпись

 Иваницкая О. А.
ФИО

 =====
конец протокола
=====