

**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](mailto: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

Руководитель филиала

М.П.

Ю.П.Евсеев

08.07.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ 514-02 от 08.07.2022

лв 2

Страница

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»
Акт отбора	№ 341-02
Объект испытаний	Питьевая вода
Основание (цель) проведения испытаний	Производственный контроль
Тип проб	Разовая
Номер пробы, место отбора	Смоленская обл., г. Демидов № 845 – водонапорная башня по ул. Советская за д. 18-а.
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	15.06.2022 16:15 – 17.06.2022 17:00
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	15.06.2022 12:43 – 15.06.2022 15:45

**Используемые СИ:**

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке по ФГИС «АРНИИ»	Срок действия
Анализатор жидкости	Флюорат 02-3М	5808	С-ВЧ/17-11-2021/111181615	16.11.2022
Весы лабораторные аналитические	HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/17-11-2021/109745799	16.11.2022
Анализатор жидкости лабораторный	АНИОН 4100(м.4140)	628	С-ТТ/06-10-2021/100518418	05.10.2022
Спектрофотометр	ПЭ-5400 ВИ	54ВИ266	С-ВЧ/28-04-2022/152266492	27.04.2023
Спектрофотометр атомно-абсорбционный	С-115-М1	66-91.2	С-ВЧ/17-11-2021/111181564	16.11.2022
Спектрометр атомно-абсорбционный	КВАНТ-Z.ЭТА	570	С-ВЧ/17-11-2021/111181577	16.11.2022

**Результаты испытаний (измерений)**

Определяемая характеристика (показатель)	Нормативные документы на методику измерений	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учетом погрешности/неопределенности
			№ пробы 845
1	2	3	4
Запах при 20 °С	ГОСТ Р 57164-2016	баллы	0
Запах при 60 °С	ГОСТ Р 57164-2016	баллы	1
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	ЕМФ	5,9±1,2
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	градусы цветности	87±9
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72, раздел 2	мг/дм <sup>3</sup>	42,0±2,0
Бор	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2)</sup>
Полифосфаты	ГОСТ 18309-2014, метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	0,05±0,03
Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012, метод 2	мг/дм <sup>3</sup>	70±6
Водородный показатель (рН) <sup>5)</sup>	ИНФА.421522.002РЭ «Анализаторы жидкости лабораторные. Руководство по эксплуатации»	ед. рН	7,90±0,02



1	2	3	4
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм <sup>3</sup>	16,0±1,6
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012, метод А	мг/дм <sup>3</sup>	16,9±2,5
Железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм <sup>3</sup>	2,8±0,4 <sup>4)</sup>
Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	мг/дм <sup>3</sup>	6,2±1,1
Селен	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0006
Бериллий	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001 <sup>2)</sup>
Алюминий	ГОСТ 31870-2012, метод 1	мг/дм <sup>3</sup>	0,017±0,007
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 18164-72	мг/дм <sup>3</sup>	1430
Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	0,015±0,005 <sup>4)</sup>
Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	0,080±0,016 <sup>4)</sup>
Кальций	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	190±13
Магний	ГОСТ 31954-2012, метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	40±4
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм <sup>3</sup>	0,020±0,007 <sup>4)</sup>
Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014, метод Д	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1 <sup>2)</sup>
Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001 <sup>2)</sup>
Никель	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2)</sup>
Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2)</sup>
Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001 <sup>2)</sup>
Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014, метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	0,017±0,009
Азот нитритов <sup>1)</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод Б	мг/дм <sup>3</sup>	0,005
Щелочность	ГОСТ 31957-2012, метод А	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,0±0,7
Аммиак и ионы аммония	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм <sup>3</sup>	1,00±0,20
Азот аммонийный <sup>1)</sup>	ГОСТ 33045-2014, метод А	мг/дм <sup>3</sup>	0,78
Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	мг/дм <sup>3</sup>	0,42±0,08 <sup>4)</sup>
Сероводород <sup>1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	мг/дм <sup>3</sup>	0,028

1) Определяется расчетным путем

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

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)

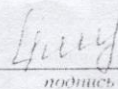
Дополнительные сведения

Примечание:

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


Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер  
должность

  
подпись

Союзова О.В.  
ФИО

Начальник лаборатории  
должность

  
подпись

Бобкова С.В.  
ФИО

=====конец протокола=====