

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;

т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель ИЛЦ

П.В. Куцева

16.05.2022

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№4701 от 16 мая 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Рославльском, Ершичском, Монастырщинском, Хиславичском, Шумячском районах
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой д.26
3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая централизованного водоснабжения (водоразборный кран)
4. **Место отбора:** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Носковская школа, Смоленская область, Монастырщинский район, д. Носково-2, д. 57. Вода питьевая из крана пищеблока
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 11.05.2022 12:25  
Ф.И.О., должность: Винокурова В. А., помощник врача эпидемиолога  
Условия доставки: соблюдены  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.05.2022 14:30  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Плановая проверка санитарного надзора, поручение территориального отдела № 12-490 от 12.04.2022  
Условия транспортировки: не опечатаны  
Условия хранения: автотранспорт, термоконтейнер при температуре +5°C  
Упаковка: стерильная стеклянная, стекло, пластик  
Вес объем пробы для испытаний: 3,5 л  
Проба отобрана в присутствии ведущего специалиста-эксперта территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Смоленской области в Рославльском, Ершичском, Шумячском районах Курдаченковой Н.Н. и директора школы Бибиковой Е.В.
7. **НД, регламентирующе объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 2.1.22.4701 1/1
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 18164-72 п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка  
ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности  
ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости  
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichiacoli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации кроме п.8.4  
ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Протокол № 4701 распечатан 20.05.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
 ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа  
 ГОСТ 4245 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов  
 ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.  
 ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.  
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.  
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды  
 ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1.2:4.137-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии  
 ПНД Ф 14.1.2:4.138-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии  
 ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH метр Марк-901	1099	23927-08	С-ВЧ/18-06-2021/71830005 от 18.06.2021	17.06.2022
2	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С	К07-017	69452-17	С-ВЧ/14-04-2022/148463507 от 14.04.2022	13.04.2023
3	Весы электронные ExplorerPro, EP 214 С	1129461796	16313-08	С-ВЧ/01-07-2021/75331203 от 01.07.2021	30.06.2022
4	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2021/101163625 от 30.09.2021	29.09.2022
5	pH-метр - анализатор воды pH211	811092	20378-00	С-ВЧ/27-09-2021/97670612 от 27.09.2021	26.09.2022
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/12-05-2022/154999148 от 12.05.2022	11.05.2023
7	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	С-ВЧ/03-12-2021/114398650 от 03.12.2021	02.12.2022
8	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2	221	299-11	первичная поверка от 11.10.2019	10.10.2022

**11. Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 11.05.2022 16:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4701					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 11.05.2022 16:30 дата выдачи результата 16.05.2022 12:35					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Цветность	градус	2,5±0,7	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 п.5 метод Б
4	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	12,8±2,6	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016

**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 11.05.2022 16:30

Регистрационный номер пробы в журнале 4701

испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж  
дата начала испытаний 11.05.2022 16:30 дата выдачи результата 16.05.2022 12:35

1	Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+)	мг/дм3	0,45±0,09	не более 2	ГОСТ 33045 - 2014 п.5 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,0±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	422±42	не более 1000	ГОСТ 18164-72 п.3.1
4	<b>Жесткость общая</b>	мг-экв/дм3	<b>9,1±1,4</b>	не более 7,0	ГОСТ 31954 - 2012 п.4 метод А
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	0,96±0,19	не более 5,0	ГОСТ Р 55684 - 2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
6	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045 - 2014 п.6 метод Б
7	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	0,17±0,03	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014 п.9 метод Д
8	Сульфаты (по SO4)	мг/дм3	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 п.6 метод 3
9	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 п.2
10	Фториды(F-)	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
11	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,037±0,010	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
12	<b>Железо (Fe, суммарно)</b>	мг/дм3	<b>1,61±0,24</b>	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
13	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
14	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
15	Натрий (Na, суммарно)	мг/дм3	8,3±1,4	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
16	Магний (Mg, суммарно)	мг/дм3	44,0±6,2	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98

Мнения и интерпретации:

характер запаха - технический;

измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм;

значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм3 и/или ммоль/дм3

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил 11.05.2022 14:40

Регистрационный номер пробы в журнале 4701

испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д.12, литера А  
дата начала испытаний 11.05.2022 14:40 дата выдачи результата 13.05.2022 12:43

1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) кроме п.8.4
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см3	6	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Сергеева И. В., оператор