

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

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

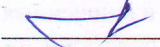
Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоново г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ.

Врач-бактериолог

 Л.И. Александрова
22.09.2025

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 3769С от 22.09.2025**



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Ярцевский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Смоленской области

2. Юридический адрес: 214018, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26
Фактический адрес: 215800, Смоленская область, Ярцевский район, г. Ярцево, ул. 1-я Рабочая, д. 28

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Муниципальное унитарное предприятие "Управление коммунального хозяйства" Духовщинского городского поселения Духовщинского района Смоленской области, Смоленская область, Духовщинский район, Духовщина, ул. Советская, д. 65/49, артезианская скважина ГВК 66200184, точка водного реестра 1021, ул. Садовая г. Духовщина (до водоподготовки)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 16.09.2025 с 13:00 до 13:15

Ф.И.О., должность: Смирнова И. П., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: соблюдены

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.09.2025 16:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Внеплановая проверка (иные предписания и др.), поручение территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Смоленской области № 13-1562 от 15.09.2025

Проба отобрана в присутствии заместителя начальника Ярцевского ТО Управления Роспотребнадзора по Смоленской области Аркаллаевой Ю.В., и.о. директора Соловьева Ю.А.

Упаковка стекло + пластик

Условия хранения соблюдены

Вес, объем пробы 4.5 л.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.1, табл. 3.13, табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.25.3769 С

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 жесткости
ГОСТ 31956-2012, п.4 метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
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 содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89, п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4974-2014, п.7 метод Б Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
ГОСТ Р 55684-2013, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 "Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом."
ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии"
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 "Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	UEC1506007	58561-14	С-ВЧ/21-11-2024/389087011 от 21.11.2024	20.11.2025
2	Иономер лабораторный И-130	3101	9096-83	С-ВЧ/20-09-2024/372171805 от 20.09.2024	19.09.2025
3	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1131	36276-07	С-ВЧ/23-06-2025/444529795 от 23.06.2025	22.06.2026
4	Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	9333	-	00004618/-26-2025 от 02.07.2025	01.07.2026
5	Весы электронные аналитические ALC-210d4	23309511	29912-05	С-ВЧ/27-06-2025/442740273 от 27.06.2025	26.06.2026
6	pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH"	2424	34127-07	С-ВЧ/02-06-2025/436880457 от 02.06.2025	01.06.2026
7	Баня водяная STEGLER WB-2	201709272216	-	00004607/-26-2025 от 02.07.2025	01.07.2026

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафонов, ул. Октябрьская, д.68

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 16.09.2025 16:30 Регистрационный номер пробы в журнале 3769 дата начала испытаний 16.09.2025 16:30 дата выдачи результата 18.09.2025 15:19					
1	Мутность (по формазину)	ЕМФ	11,1±2,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность	градус	16,5±3,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б
3	Запах	балл	3 (технический)	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 1-2 выданы с учетом погрешности при P=0,95.					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.09.2025 16:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3769					
дата начала испытаний 16.09.2025 16:30 дата выдачи результата 18.09.2025 15:19					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,87±0,17	не более 2	ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,68±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,45±0,22	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п.2
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,1±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А
5	Массовая концентрация кадмия (Cd) / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
6	Массовая концентрация марганца (Mn) / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,011±0,003	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014, п.7 метод Б
7	Массовая концентрация меди (Cu) / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,23±0,06	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
8	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06
9	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	2,2±0,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д
10	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,022±0,011	не более 3	ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б
11	Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	419±42	не более 1000	ГОСТ 18164-72, п.3.1
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,64±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013, способ Б
13	Массовая концентрация свинца (Pb) / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,0035±0,0010	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96
14	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион / Сероводород	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
15	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов) / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	41,6±4,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3
16	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды(F ⁻)	мг/л	0,94±0,07	не более 1,5	ГОСТ 4386-89, п.3
17	Хлориды (хлор-ионы) / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	10,2±1,5	не более 350	ГОСТ 4245-72, п.2
18	Массовая концентрация хрома общего / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012, п.4 метод А
19	Массовая концентрация цинка (Zn) / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,15±0,03	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96

Дополнительная информация:

Измерение мутности (по формазину) проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Определение цветности проводилось при постоянной комнатной температуре (20 ±5) град.С; градусы цветности выражены по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

Результат анализа по показателю «Водородный показатель (pH)» представляет собой среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Значение результата испытания фториды(F⁻), выраженное в мг/л, численно равно значению, выраженному в мг/дм³ согласно Области аккредитации.

Протокол лабораторных испытаний № 3769С от 22.09.2025 распечатан 22.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 3 из 4

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

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Запах заметный, характер запаха - землистый, глинистый. Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о воде. Результаты испытаний №№ 1-4, 6-7, 9-13, 15-17, 19 выданы с учетом погрешности при $P=0,95$. Результаты испытаний №№ 5, 8, 14, 18 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Проскуракова В. П., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 3769С от 22.09.2025