

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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»
Испытательный лабораторный центр
Пензенский филиал по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36
Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440000, Россия, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Суворова д. 30
тел.: 8 (8412) 58-81-92; факс: 8 (8412) 52-11-00; e-mail: sanepid-gg@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 33208000 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 583702363/583443000
УФК по Пензенской области л/сч 20556В79020 ЕКС 40102810045370000047
Отделение Пенза г.Пенза БИК 015655063

Уникальный номер в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21OK08,
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 02.09.2021

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ Пензенского филиала
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Пензенской области»

 И.В. Летучева

29.04.2025 г.

м.п.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 7.25.00852 от 29.04.2025**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области (ИНН 583702363; ОГРН 1055803502920)

2. Юридический адрес: Пензенская область, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36
Фактический адрес: Пензенская область, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

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

4. Место отбора: Мониторинговая точка, № 232 Пензенская область, Иссинский район, с. Булычево, ул. Школьная, Артезианская скважина № 1. Код точки ИКК 56626402101.10320.0232 (широта: 53° 52' 51" с.ш., долгота: 44° 59' 33" в.д.)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.04.2025 с 13:20 до 13:35

Ф.И.О., должность: Ильин А. В., помощник врача по общей гигиене

При отборе присутствовал(и) Суворова Т.А. директор

Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник; температура 5°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.04.2025 15:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Социально-гигиенический мониторинг, приказ Управления Роспотребнадзора по Пензенской области № 171 от 28.12.2024

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 25.852 7**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." метод 1
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." п.4 (метод А)
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6 (метод Б)
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9 (метод Д)
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п. 5(метод А)
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая . Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2
ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов" п.2
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" (вариант А)
ГОСТ 4974-2014 "Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами (с Поправками)" Метод А, вар.2
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.5
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.6
МУ 31-03/04 МВИ массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
МУ 31-09/04 МВИ массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.5.1-5.3
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п. 6.3
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.7.3
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.8.3
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом."
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Перманганатная окисляемость в питьевых, природных и сточных водах
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 "Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02»"

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-5400В	VEC 1209003	41144-09	С-ВМ/27-02-2025/412974908 от 27.02.2025	26.02.2026
2	Преобразователь ионометрический И-500	3425	16120-97	С-ВМ/21-10-2024/380223060 от 21.10.2024	20.10.2025
3	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М	9269	54152-13	С-ВМ/08-04-2025/423850766 от 08.04.2025	07.04.2026
4	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	1062	25353-03	С-ВЭ/23-10-2023/288532330 от 23.10.2023	22.10.2025
5	Весы электронные ProSPS202F	7130060339	16315-08	С-ВМ/02-05-2024/337709100 от 02.05.2024	01.05.2025

11. Условия проведения испытаний: -

12. Место осуществления деятельности: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Микробиологическая лаборатория, Санитарно - гигиеническая лаборатория

13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

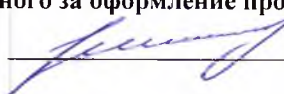
№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 14.04.2025 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 852 дата начала испытаний 14.04.2025 15:30 дата выдачи результата 28.04.2025 08:40					
1	Интенсивность запаха при температуре 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Мутность (по каолину)	мг/дм3	2,4±0,5	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.04.2025 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 852 дата начала испытаний 14.04.2025 15:30 дата выдачи результата 28.04.2025 08:40					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
2	Массовая концентрация бора**	мг/дм ³	0,30±0,06	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
3	водородный показатель**	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм ³	0,33±0,08	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
5	Жесткость	°Ж	5,9±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
6	Кадмий***	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	МУ 31-03/04
7	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 Метод А, вар.2
8	Общий мышьяк***	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	МУ 31-09/04
9	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
10	нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод Б)
11	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	2,20±0,22	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Свинец***	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 31-03/04
13	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)**	мг/дм ³	134±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 1
14	фториды	мг/дм ³	0,65±0,10	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) (вариант А)
15	Хлориды	мг/дм ³	82,3±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цинк***	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 5	МУ 31-03/04
17	Цветность**	градус	26,4±5,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Дополнительная информация:					
Согласно п.7 ГОСТ Р 57164-2016 измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм					
Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.04.2025 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 852 дата начала испытаний 14.04.2025 15:20 дата выдачи результата 18.04.2025 14:19					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	ОКБ	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3
Испытания проводил(и): Лебедева В. С., фельдшер-лаборант					

** Результат является среднеарифметическим значением из двух параллельных определений

*** Результат является среднеарифметическим значением двух результатов единичного анализа

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

 Ильин А. В., помощник врача по общей гигиене

