

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@yandex.ru
Реквизиты: ОКПО 33208000 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583443001
УФК по Пензенской области л/сч 20556В79020 ЕКС 401028400-5370000037
Отделение Пенза г.Пенза БИК 015655003

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
05.11.2025 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**
№ 7.25.02604 от 05.11.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области
(ИНН 5837023563; 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: 21.10.2025 с 11:30 до 11:45

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: 21.10.2025 13:40

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"

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.7.3
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п.8.3
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды п. 6.3
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом
 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/01-10-2025/470080338 от 01.10.2025	30.09.2026
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	Весы электронные GH202	15104596	44186	С-ВМ/22-04-2025/429612886 от 22.04.2025	21.04.2026
5	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	1062	25353-03	С/ВЭ/20-10-2025/475170935 от 20.10.2025	19.10.2027
6	Весы электронные ProSPS202F	7130060339	16315-08	С-ВМ/22-04-2025/429674259 от 22.04.2025	21.04.2026

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 21.10.2025 14:10					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Регистрационный номер пробы в журнале 2604 дата начала испытаний 21.10.2025 14:10 дата выдачи результата 31.10.2025 07:48					
1	Интенсивность запаха при температуре 20° С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Мутность (по каолину)	мг/дм3	1,6±0,3	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.10.2025 14:10

Регистрационный номер пробы в журнале 2604

дата начала испытаний 21.10.2025 14:10 дата выдачи результата 31.10.2025 07:48

1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п. 5(метод А)
2	Массовая концентрация бора**	мг/дм3	0,28±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/дм3	0,32±0,08	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
5	Жесткость	°Ж	8,0±1,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
6	Кадмий***	мг/дм3	менее 0,0002	не более 0,001	МУ 31-03/04
7	Марганец	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 Метод А, вар.2
8	Общий мышьяк***	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	МУ 31-09/04
9	Нитраты	мг/дм3	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
10	нитриты	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
11	Массовая концентрация сухого остатка**	мг/дм3	200±38	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.3:4.114-2023
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм3	2,38±0,24	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
13	Свинец***	мг/дм3	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 31-03/04
14	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)**	мг/дм3	132±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 1
15	фториды	мг/дм3	0,65±0,10	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) (вариант А)
16	Хлориды	мг/дм3	87,1±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
17	Цинк***	мг/дм3	менее 0,0005	не более 5	МУ 31-03/04
18	Цветность**	градус	21,4±4,3	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 21.10.2025 13:50

Регистрационный номер пробы в журнале 2604

дата начала испытаний 21.10.2025 14:00 дата выдачи результата 24.10.2025 14:56

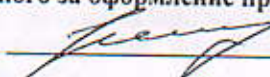
1	Escherichia coli	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.3
2	ОКБ	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	KOE/см3	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
4	Энтерококки	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Испытания проводил(и): Сарайкина Е. В., 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

конец протокола лабораторных испытаний № 7.25.02604 от 05.11.2025