

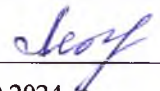
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
Испытательный лабораторный центр  
**Пензенский филиал по железнодорожному транспорту**  
**ФБУЗ «Центр 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-pd@mail.ru](mailto:sanepid-pd@mail.ru)  
Реквизиты: ОКПО 33208000 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583443001  
УФК по Пензенской области л/сч 20556В79020 ЕКС 40102810045370000047  
Отделение Пенза г.Пенза БИК 015655003

Лицензия на осуществление  
медицинской деятельности  
№ Л041-00110-58/00580303  
от 19 сентября 2019



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

  
И.В. Летучева  
23.10.2024 г.

м.п.

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
№ 7.24.02002 от 23.10.2024

**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, № 233 Пензенская область, Иссинский район, с. Каменный Брод, ул. Проезжая, 21. Артезианская скважина № 2064. Код точки ИКК 5626413101.10320.0233 (широта: 53° 50' 39" с.ш., долгота: 44° 42' 30" в.д.)

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 02.10.2024 с 08:30 до 08:45

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

**При отборе присутствовал(и)** Недопекина О.А. директор

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

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 02.10.2024 14:20

**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 № 176 от 28.12.2023

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:**

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

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

**8. Код образца (пробы): 24.2002 7****9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

ГОСТ 31864-2012 п.6.7.1; п.6.7.2; п.6.7.3 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов

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 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 08-47/162 Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути в питьевой, природной, технологически чистой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

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 14.1:2:3:4.121-97 "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»"

ФР. 1.40.2014.18552 Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "Прогресс". Методика измерения активности радионуклидов

ФР. 1.40.2017.25774 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

ФР. 1.40.2017.28088 Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"

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

| № п/п | Наименование, тип                                               | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| 1     | Анализатор вольтамперометрический ТА-4                          | 1062            | 25353-03           | С-ВЭ/23-10-2023/288532330 от 23.10.2023            | 22.10.2025    |
| 2     | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М | 9269            | 54152-13           | С-ВМ/28-05-2024/342385651 от 28.05.2024            | 27.05.2025    |
| 3     | Весы лабораторные ВК-1500                                       | 048469          | 48026-11           | С-ВМ/02-05-2024/337570058 от 02.05.2024            | 01.05.2025    |
| 4     | Весы электронные GH202                                          | 15104596        | 44186              | С-ВМ/02-05-2024/337709103 от 02.05.2024            | 01.05.2025    |
| 5     | Весы электронные ProSPS202F                                     | 7130060339      | 16315-08           | С-ВМ/02-05-2024/337709100 от 02.05.2024            | 01.05.2025    |
| 6     | Преобразователь ионометрический И-500                           | 3425            | 16120-97           | С-ВМ/21-10-2024/380223060 от 21.10.2024            | 20.10.2025    |

| № п/п | Наименование, тип                                | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| 7     | Спектрофотометр ПромЭколаб ПЭ-5400В              | VEC 1209003     | 41144-09           | С-ВМ/20-03-2024/326822794 от 20.03.2024            | 19.03.2025    |
| 8     | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 2017            | 32716-06           | С-ДНС/07-05-2024/337200519 от 07.05.2024           | 06.05.2025    |

11. Условия проведения испытаний: -

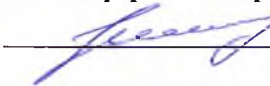
12. Место осуществления деятельности: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Микробиологическая лаборатория, Санитарно - гигиеническая лаборатория

### 13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

| №№ п/п                                                                                                 | Определяемые показатели                         | Единицы измерения  | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>                                                                        |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| Образец поступил 02.10.2024 14:50                                                                      |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| Регистрационный номер пробы в журнале 2002                                                             |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| дата начала испытаний 02.10.2024 14:50 дата выдачи результата 07.10.2024 08:46                         |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| 1                                                                                                      | Интенсивность запаха при температуре 20° С      | балл               | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                                   |
| 2                                                                                                      | Мутность (по каолину)                           | мг/дм <sup>3</sup> | 2,5±0,5              | не более 1,5                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                   |
| Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант                                               |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| <b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>                                                            |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| Образец поступил 02.10.2024 14:50                                                                      |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| Регистрационный номер пробы в журнале 2002                                                             |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| дата начала испытаний 02.10.2024 14:50 дата выдачи результата 07.10.2024 08:46                         |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| 1                                                                                                      | Аммиак и ионы аммония (суммарно)                | мг/дм <sup>3</sup> | 0,20±0,04            | не более 2                  | ГОСТ 33045-2014 п. 5(метод А)                           |
| 2                                                                                                      | Массовая концентрация бора                      | мг/дм <sup>3</sup> | 0,10±0,03            | не более 0,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95                                    |
| 3                                                                                                      | водородный показатель                           | ед. рН             | 7,7±0,2              | 6 - 9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                                 |
| 4                                                                                                      | Железо суммарно                                 | мг/дм <sup>3</sup> | 0,59±0,15            | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72 п.2                                        |
| 5                                                                                                      | Жесткость                                       | °Ж                 | 6,0±0,9              | не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)                           |
| 6                                                                                                      | кадмий                                          | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,0002         | не более 0,001              | МУ 31-03/04                                             |
| 7                                                                                                      | Марганец                                        | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,01           | не более 0,1                | ГОСТ 4974-2014 метод А (вариант 2)                      |
| 8                                                                                                      | медь                                            | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,0006         | не более 1                  | МУ 31-03/04                                             |
| 9                                                                                                      | Общий мышьяк                                    | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,002          | не более 0,01               | МУ 31-09/04                                             |
| 10                                                                                                     | Нитраты                                         | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,1            | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)                           |
| 11                                                                                                     | нитриты                                         | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,003          | не более 3,0                | ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)                           |
| 12                                                                                                     | Массовая концентрация сухого остатка            | мг/дм <sup>3</sup> | 400±36               | не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2.114-97                                     |
| 13                                                                                                     | Перманганатная окисляемость                     | мг/дм <sup>3</sup> | 2,12±0,21            | не более 5,0                | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                                   |
| 14                                                                                                     | Ртуть                                           | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,00004        | не более 0,0005             | МУ 08-47/162                                            |
| 15                                                                                                     | свинец                                          | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,0002         | не более 0,01               | МУ 31-03/04                                             |
| 16                                                                                                     | Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов) | мг/дм <sup>3</sup> | 70,6±6,4             | не более 500                | ГОСТ 31940-2012 метод 1                                 |
| 17                                                                                                     | фториды                                         | мг/дм <sup>3</sup> | 1,17±0,08            | не более 1,5                | ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) (вариант А) |
| 18                                                                                                     | Хлориды                                         | мг/дм <sup>3</sup> | 24,8±0,5             | не более 350                | ГОСТ 4245-72 п.2                                        |
| 19                                                                                                     | цинк                                            | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,0005         | не более 5                  | МУ 31-03/04                                             |
| 20                                                                                                     | Цветность                                       | градус             | 23,5±4,7             | 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                                               |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>                                                                 |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |
| Образец поступил 02.10.2024 14:30                                                                      |                                                 |                    |                      |                             |                                                         |

| №№<br>п/п                                                                                                                                                                                                | Определяемые<br>показатели          | Единицы<br>измерения   | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого<br>уровня | НД на методы<br>исследований                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Регистрационный номер пробы в журнале 2002<br>дата начала испытаний 02.10.2024 14:40 дата выдачи результата 09.10.2024 11:36                                                                             |                                     |                        |                         |                                   |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                        | E.coli                              | КОЕ/100см <sup>3</sup> | менее 0,33              | отсутствие                        | МУК 4.2.3963-23 п.7.3                                          |
| 2                                                                                                                                                                                                        | Обобщенные колиформные бактерии     | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | отсутствие                        | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                        | Общее микробное число (ОМЧ)         | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 4                       | не более 50                       | МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                        | Энтерококки                         | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | отсутствие                        | МУК 4.2.3963-23 п.8.3                                          |
| Испытания проводил(и): Лебедева В. С., фельдшер-лаборант                                                                                                                                                 |                                     |                        |                         |                                   |                                                                |
| <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 02.10.2024 14:50<br>Регистрационный номер пробы в журнале 2002<br>дата начала испытаний 02.10.2024 14:50 дата выдачи результата 08.10.2024 15:47 |                                     |                        |                         |                                   |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                        | Удельная активность Rn-222          | Бк                     | менее 3                 | не более 60                       | ФР. 1.40.2017.25774                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                        | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/г                   | менее 0,18              | не более 0,2                      | ГОСТ 31864-2012 п.6.7.1; п.6.7.2; п.6.7.3; ФР. 1.40.2017.28088 |
| 3                                                                                                                                                                                                        | Удельная активность Sr-90           | Бк/кг                  | менее 0,18              | не более 1,0                      | ФР. 1.40.2014.18552                                            |
| Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант                                                                                                                                                 |                                     |                        |                         |                                   |                                                                |

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

 Ильин А. В., помощник врача по общей гигиене