

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-gd@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
№ ЛО41-00110-58/00580303
от 19 сентября 2019



УТВЕРЖДАЮ

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

11.08.2023 г.

М.П.

И.В. Летучева



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 7.23.01550 от 11.08.2023

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: 01.08.2023 с 13:00 до 13:15

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

При отборе присутствовал(и) Суворова Т.А. и.о. директора

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.08.2023 15:40

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Социально-гигиенический мониторинг, приказ Управления Роспотребнадзора по Пензенской области № 61 от 03.04.2023

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) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы):** 23.1550 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 31955.1-2013 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

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. метод А (вариант 2)

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Санитарно-микробиологический анализ воды

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 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п. 8.1

МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п.8.2

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/08-11-2021/107065697 от 08.11.2021	07.11.2023
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М	9269	54152-13	С-ВМ/19-06-2023/255087580 от 19.06.2023	18.06.2024
3	Весы электронные GH202	15104596	44186	С-ВМ/02-05-2023/243023253 от 02.05.2023	01.05.2024
4	Весы электронные ProSPS202F	7130060339	16315-08	С-ВМ/02-05-2023/243023251 от 02.05.2023	01.05.2024
5	Преобразователь ионометрический И-500	3425	16120-97	С-ВМ/27-10-2022/197903644 от 27.10.2022	26.10.2023
6	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC 1209003	41144-09	С-ВМ/07-04-2023/237451058 от 07.04.2023	06.04.2024
7	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	2017	32716-06	С-ДНС/25-04-2023/241513713 от 25.04.2023	24.04.2024

11. Условия проведения испытаний: -

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

Протокол № 7.23.01550

стр. 2 из 4

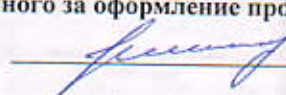
Результаты исследований относятся к объектам, прошедшим испытания и отбор. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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 01.08.2023 16:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 1550					
испытания проведены по адресу: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Санитарно - гигиеническая лаборатория					
дата начала испытаний 01.08.2023 16:10 дата выдачи результата 11.08.2023 08:43					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 01.08.2023 16:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 1550					
испытания проведены по адресу: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Санитарно - гигиеническая лаборатория					
дата начала испытаний 01.08.2023 16:10 дата выдачи результата 11.08.2023 08:43					
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,30±0,06	не более 2	ГОСТ 33045-2014 п. 5(метод А)
2	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,28±0,06	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 ³	менее 0,1	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/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 (вариант 2)
8	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.6 (метод Б)
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	300±27	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.114-97
12	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,43±0,24	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
13	свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУ 31-03/04
14	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	мг/дм ³	136±12	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 1
15	фториды	мг/дм ³	0,67±0,10	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) (вариант А)
16	Хлориды	мг/дм ³	86,2±0,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
17	цинк	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 5	МУ 31-03/04
18	цветность	градус	12,0±2,4	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04
Испытания проводил(и): Тупикова М. Н., фельдшер-лаборант					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 01.08.2023 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 1550					
испытания проведены по адресу: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Микробиологическая лаборатория					
дата начала испытаний 01.08.2023 16:00 дата выдачи результата 04.08.2023 16:57					
1	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	менее 0,33	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Обобщенные колиформные бактерии /ОКБ	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Лебедева В. С., фельдшер-лаборант					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 01.08.2023 16:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 1550					
испытания проведены по адресу: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Суворова, 30, Санитарно - гигиеническая лаборатория					
дата начала испытаний 01.08.2023 16:10 дата выдачи результата 11.08.2023 08:43					
1	удельная активность Rn-222	Бк/кг	менее 4,5	не более 60	ФР. 1.40.2017.25774
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,018	не более 0,2	ГОСТ 31864-2012 п.6.7.1; п.6.7.2; п.6.7.3; ФР. 1.40.2017.28088

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк	менее 0,21	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