

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
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области
в Сердобском, Тамалинском, Бековском, Колышлейском,
Малосердобинском районах»

Юридический адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36
Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, пр.
Строительный, д. 6
тел.: (84167) 2-08-44; факс: (84167) 2-38-83; e-mail: serdobsk@cge58.ru
Реквизиты: ОКПО 76753699 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/580502001
УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 р/сч 40501810056552000002
Отделение Пенза г.Пенза БИК 045655001

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



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Пензенской
области в Сердобском, Тамалинском,
Бековском, Колышлейском,
Малосердобинском районах»

Ю.А. Хромых

28.06.2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 6.23.02275 от 28.06.2023



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Администрация Сазанского сельсовета Сердобского района Пензенской области (ИНН 5805004913; ОГРН 1025800601199)

2. Юридический адрес: Пензенская область, Сердобский район, п.Сазанье, ул.Чаадаева,1а
Фактический адрес: Пензенская область, Сердобский район, п.Сазанье

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения

4. Место отбора: Система питьевого водоснабжения, Пензенская область, Сердобский район, п.Сазанье, Скважина

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 15.06.2023 с 09:00 до 09:30

Ф.И.О., должность: Семова Е.В., глава администрации Сазанского с/с

Условия доставки: автотранспортом; температура +10°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.06.2023 10:00

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе заказчика, договор № 158 6 от 24.05.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

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): 1/1.2/1.23.2275 6

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия. п.5

Протокол № 6.23.02275

стр. 1 из 4

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов (проб) и не несет ответственности за стадию отбора. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

ГОСТ 18308-72 "Вода питьевая . Метод определения содержания молибдена"
ГОСТ 18309-2014 "Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ." метод А
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.
ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." метод 1
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." метод А
ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4
ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов." метод А
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." метод А
ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков. п.10.1
ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков. п.9.1-п.9.2
ГОСТ 4152-89 "Вода питьевая . Метод определения массовой концентрации мышьяка"
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" п.1
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами. п.6.4
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.5
МУ 1541-76 "Хроматографические методы определения остаточных количеств 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения"
МУ 2142-80 "По определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое"
МУ 2142-80 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое
МУК 4.1.1504-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде."
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 изм №2
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.5
ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 (Издание 2016г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (Издание 2018 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (Издание 2012г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (Издание 2019 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину."
ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 (Издание 2011г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса"
ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 (Издание 2011 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой"
ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 (Издание 2011г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"
ФР.1.38.2018.30404 "Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1707	16297-08	С-ВАГ/29-11-2022/204601859 от 29.11.2022	28.11.2023
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	712	25353-03	С-ВЭ/19-07-2021/79742608 от 19.07.2021	18.07.2023

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
3	Анализатор жидкости многопараметрический "Экотест2000 И"	2295	19027-05	С-ВМ/15-03-2023/231152159 от 15.03.2023	14.03.2024
4	Весы лабораторные ВЛ-224В	G88-063	71442-18	С-ВМ/10-10-2022/192292611 от 10.10.2022	09.10.2023
5	Спектрофотометр В-1100	ВЕК 1810029	63493-16	С-ВМ/15-03-2023/231152161 от 15.03.2023	14.03.2024
6	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9206020	11598-02	С-АЯА/04-04-2022/146100447 от 04.04.2022	03.04.2024

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям.

12. Место осуществления деятельности: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

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 15.06.2023 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 2275 испытания проведены по адресу: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 дата начала испытаний 15.06.2023 11:00 дата выдачи результата 26.06.2023 14:25					
1	Запах при 20 °С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус/Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	3,7±1,1	не нормируется	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (Издание 2019 г.)
Испытания проводил(и): Трусова Е. М., лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 15.06.2023 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 2275 испытания проведены по адресу: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 дата начала испытаний 15.06.2023 11:00 дата выдачи результата 26.06.2023 14:25					
1	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,005	не нормируется	МУ 2142-80
2	гамма -ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,02	МУ 2142-80
3	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	мг/л	менее 0,04	не более 0,1	МУ 1541-76
4	Полифосфаты	мг/дм ³	0,10±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 метод А
5	Общий хром	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
7	Сухой остаток	мг/дм ³	66±10	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Жесткость	°Ж	1,67±0,25	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,44±0,09	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012г)
10	Аммиак и ионы аммония (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
11	Нитрит-ион (NO ₂ -)	мг/дм ³	менее 0,02	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Издание 2011г.)
12	Нитрат-ион (NO ₃ -)	мг/дм ³	2,5±0,7	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 г.)
13	Сульфат-ион	мг/дм ³	63,6±5,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 1
14	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	53,9±5,9	не более 350	ГОСТ 4245-72 п. 2
15	Фториды	мг/дм ³	0,24±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.1
16	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 п.5
17	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6.4

Протокол № 6.23.02275

ИЛЦ не осуществляет отбор образцов (проб) и не несет ответственности за стадию отбора. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 3 из 4

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Общее железо	мг/дм ³	0,099±0,012	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011г.)
19	Медь	мг/дм ³	0,0067±0,0027	не более 1	МУК 4.1.1504-03
20	Цинк	мг/дм ³	0,079±0,020	не более 5	МУК 4.1.1504-03
21	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
22	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
23	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	МУК 4.1.1504-03
24	Свинец	мг/дм ³	0,00021±0,00007	не более 0,01	МУК 4.1.1504-03
25	Кальций	мг/дм ³	19,8±2,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016г.)
26	Щелочность	ммоль/дм ³	6,5±0,8	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А

Испытания проводил(и): Трусова Е. М., лаборант

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 15.06.2023 10:50

Регистрационный номер пробы в журнале 2275

испытания проведены по адресу: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6
дата начала испытаний 15.06.2023 11:00 дата выдачи результата 19.06.2023 11:09

1	E.coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.9.1-п.9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 изм №2
4	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 15.06.2023 10:50


Регистрационный номер пробы в журнале 2275

испытания проведены по адресу: 442894, Россия, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6
дата начала испытаний 15.06.2023 11:00 дата выдачи результата 26.06.2023 14:25

1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,02	не более 0,2	ФР.1.38.2018.30404
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,12±0,04	не более 1,0	ФР.1.38.2018.30404

Испытания проводил(и): Трусова Е. М., лаборант

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

 Лушникова Е. В., оператор ПЭВМ