

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области"

Юридический адрес: 440026, Пензенская обл, Пенза г, Лермонтова ул, дом 36, тел.: (8412) 564697

e-mail: gigena@cge58.ru

ОГРН 1055803503359 ИИН 5837023637

Адреса мест осуществления деятельности: 440026, Пензенская обл, Пенза г, Лермонтова ул, дом 36, тел.: +7 (8412) 54-81-35, e-mail: ilc@cge58.ru; 442150, Пензенская обл, Пижнеломовский р-н, Пижний Ломов г, Октябрьская ул, дом 55, тел.: +7 (84154) 4-40-79, e-mail: n-lomov@cge58.ru; 442500, Пензенская обл, Кузнецк г, Орджоникидзе ул, дом 182, тел.: +7 (84157) 3-03-20, e-mail: kuznetsk@cge58.ru; 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6, тел.: (84167) 2-08-44, e-mail: serdobsk@cge58.ru

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области в Сердобском, Тамалинском, Бековском, Колышлейском, Малосердобинском районах", заместитель руководителя ИЛЦ

Ю.А. Хромыл
06.12.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 58-02-06/05698-24.В - 58-02-06/05700-24.В от 06.12.2024

1. Заказчик: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ КООПЕРАТИВ "ПАНОВКА" (ИИН 5817007034 ОГРН 1155805000460)

2. Юридический адрес: 442833, ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н КОЛЫШЛЕЙСКИЙ, Д. ПАНОВКА, УЛ. ЧАПАЕВА Д. 8

Фактический адрес: Пензенская обл, м.р-н Колышлейский, с.п. Пензеевский сельсовет, д. Пановка, ул. Чапаева, д. 8

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 58-02-06/05698-24.В - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения,

Проба № 58-02-06/05699-24.В - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения,

Проба № 58-02-06/05700-24.В - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения

4. Место отбора:

Проба № 58-02-06/05698-24.В - скважина, скважина, Пензенская обл, р-н Колышлейский, д. Пановка,

Проба № 58-02-06/05699-24.В - насосная станция колонка №1, Пензенская обл, р-н Колышлейский, д. Пановка,

Проба № 58-02-06/05700-24.В - насосная станция, колонка №2, Пензенская обл, р-н Колышлейский, д. Пановка

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 58-02-06/05698-24.В - 20.11.2024 10:00 - 11:00,

Проба № 58-02-06/05699-24.В - 20.11.2024 10:00 - 11:00,

Проба № 58-02-06/05700-24.В - 20.11.2024 10:00 - 11:00

Ф.И.О., должность: Абрамова Н. В. председатель СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ КООПЕРАТИВ "ПАНОВКА"

Условия доставки: Автотранспорт 7.0 °С

Протокол испытаний № 58-02-06/05698-24.В - 58-02-06/05700-24.В от 06.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.11.2024 11:30

Информация о плане и методе отбора:

Проба № 58-02-06/05698-24.В -

Проба № 58-02-06/05699-24.В -

Проба № 58-02-06/05700-24.В -

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №230 6 от 12 марта 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акты отбора: от 20 ноября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИЛ устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 58-02-06/05698-1/1.2/1-24, 58-02-06/05699-1/1.2/1-24, 58-02-06/05700-1/1.2/1-24

10. ИЛ на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами;

МУ 2142-80 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое;

МУК 4.1.1504-2003 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ИЛЦ Ф 14.1.2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018);

ИЛЦ Ф 14.1.2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;

ИЛЦ Ф 14.1.2:3:4.3-2023 (Издание 2023 г) Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса;

ИЛЦ Ф 14.1.2:3.95-97 (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ИЛЦ Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ИЛЦ Ф 14.1.2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости многопараметрический, Экотест-2000И	2295
2	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	712
3	Весы лабораторные, ВЛ-224В	G88-063
4	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1810029
5	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СШУ	28440
6	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80	8443
7	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9206020

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Регистрационный номер пробы 58-02-06/05698-24

Образец поступил 20.11.2024 13:20

дата начала испытаний 20.11.2024 13:35, дата окончания испытаний 06.12.2024 11:23

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ПД на методы исследований
1	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/л	Менее 0,04	Не более 0,1	МУ 1541-76
2	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	ПД на методы исследований
4	ГХЦПГ (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,004 (мг/л)	МУ 2142-80
5	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 метод А, п.5
6	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/л	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (п.5, метод А)
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2.3-1.121-97
8	ДДТ и его метаболиты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не нормируется	МУ 2142-80
9	Железо (Fe) (суммарно)	мг/л	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
10	Жесткость	мг-экв/дм ³	4,57±0,69	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
11	Кадмий (Cd)	мг/л	Менее 0,0002	Не более 0,001	МУК 4.1.1504-2003
12	Кальций (Ca)	мг/дм ³	39,1±4,3	Не нормируется	ПНД Ф 14.1.2.3.95-97 (Издание 2016 года)
13	Марганец (Mn)	мг/л	0,0118±0,0035	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 пункт 6.1 вариант 2
14	Медь (Cu)	мг/л	0,00159±0,00064	Не более 1	МУК 4.1.1504-2003
15	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	Не более 0,07	ГОСТ 18308-72
16	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1.2.3-1.213-05 (Издание 2019 года)
17	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	Не более 0,01	ГОСТ 4152-89
18	Нитрат-ион	мг/л	0,173±0,031	Не более 45	ПНД Ф 14.1.2.4.1-95 (Издание 2011 года)
19	Нитрит-ион	мг/л	Менее 0,02	Не более 3	ПНД Ф 14.1.2.3-1.3-2023 (Издание 2023 г.)
20	Сухой остаток	мг/дм ³	324±10	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
21	Щелочность	ммоль/дм ³	5,70±0,68	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,65±0,13	Не более 5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99, (ФР 1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Массовая концентрация полифосфатов	мг/дм ³	0,0116±0,0046	Не более 3,5 (мг/л)	ГОСТ 18309-2014 метод А
24	Свинец (Pb)	мг/л	0,00062±0,00021	Не более 0,01	МУК 4.1.1504-2003
25	Сульфаты	мг/л	61,68±5,55	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод А
26	Фториды	мг/л	0,113±0,028	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п.1, вариант А

стр. 3 из 5

Протокол испытаний № 58-02-06/05698-24 В - 58-02-06/05700-24 В от 06.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

27 Хлориды	мг/л	121,5±2,0	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
28 Общий хром	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1991, ISO 18412:2005) п.4, метод А
29 Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012
30 Цинк (Zn)	мг/л	0,00142±0,00047	Не более 5	МУК 4.1.1504-2003

Дополнительная информация: Согласно п.11 ПНДФ 14.1:2:3:4.95 (издание 2011 г.), п.11 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 года), п.14 ПНДФ 14.1:2:3:4.95-97 (Издание 2016 года) п.11 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений. (Жеренова С.В., химик-эксперт медицинской организации)

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 58-02-06/05698-24
Образец поступил 20.11.2024 13:20

дата начала испытаний 20.11.2024 13:30, дата окончания испытаний 22.11.2024 15:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	<i>Escherichia coli</i>	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
2	Колифаги	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 пункт 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	-	16 КОЕ в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см ³	11	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 пункт 5.1-пункт 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 10.1

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Санитарно-гигиеническая лаборатория
Регистрационный номер пробы 58-02-06/05699-24
Образец поступил 20.11.2024 13:20

дата начала испытаний 20.11.2024 13:35, дата окончания испытаний 27.11.2024 09:56

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п 5
2	Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
4	Цветность	градус	5,4±1,6	Не более 20	ГОСТ 31868-2012

Дополнительная информация: Согласно п.11 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений. (Жеренова С.В., химик-эксперт медицинской организации)

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 58-02-06/05699-24
Образец поступил 20.11.2024 13:20

дата начала испытаний 20.11.2024 13:30, дата окончания испытаний 22.11.2024 15:43

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	<i>Escherichia coli</i>	-	17 КОЕ в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
2	Колифаги	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 пункт 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	-	19 КОЕ в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см ³	15	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 пункт 5.1-пункт 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено в 100	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 пункт

см³ (КОЕ/100см³) 10.1

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Санитарно-гигиеническая лаборатория
Регистрационный номер пробы 58-02-06/05700-24
Образец поступил 20.11.2024 13:20
дата начала испытаний 20.11.2024 13:35, дата окончания испытаний 27.11.2024 09:58

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
4	Цветность	градус	2,2±0,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012

Дополнительная информация: Согласно п. 4.1 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года), результат измерений представлен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений. (Жеренова С.В., химик-эксперт медицинской организации)

Место осуществления деятельности: 422894, Пензенская обл, Сердобский р-н, Сердобск г, Строительный проезд, дом 6

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 58-02-06/05700-24
Образец поступил 20.11.2024 13:20
дата начала испытаний 20.11.2024 13:30, дата окончания испытаний 22.11.2024 15:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Escherichia coli	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
2	Колифаги	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 пункт 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	-	20 КОЕ в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 9.1, пункт 9.2
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С	КОЕ/см ³	16	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 пункт 5.1-пункт 5.3
5	Энтерококки	-	Не обнаружено в 100 см ³	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	ГОСТ 34786-2021 пункт 10.1

Ответственный за оформление протокола:
Е.В. Лушников, оператор ИЭВМ

Конец протокола испытаний № 58-02-06/05698-24.В - 58-02-06/05700-24.В от 06.12.2024