

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

Юридический адрес: 440000, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36
Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36
тел.: (8412) 54-81-34; факс: (8412) 54-81-34; e-mail: ilc@cge58.ru
Реквизиты: ОКПО 74729797 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/583701001
УФК по Пензенской области л/сч 20556U42490 к/сч 03214643000000015500
ЕКС 40102810045370000047 Отделение Пенза Банка БИК ТОФК 015655003

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK47,
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 12.07.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

28.07.2021 г.

В.А. Журлова



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 1.14341 от 28 июля 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие Бессоновского сельсовета "Исток" (ИНН 5809000187 ОГРН 1055800905643)

2. **Юридический адрес:** Пензенская область, Бессоновский район, с.Бессоновка, ул. Компрессорная, д.101

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

4. **Место отбора:** Разводящая сеть с. Бессоновки, Пензенская область, Бессоновский район, с.Ухтинка, №1834, с. Ухтинка, ул. Рябиновая, 2а.

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 07.07.2021 08:30

Ф.И.О., должность: Барышев А.В., гл. инженер МУП Бессоновского сельсовета "Исток"

Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.07.2021 10:00

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 119 от 20.01.2020

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):** 1/2.1/3.1/5.21.14341 2

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.6, метод Б)

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

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31868-2012 "Вода. Методы определения цветности"

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии." метод I

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией." метод I

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." (метод А)

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 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" (п.2)
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами. (метод Б)
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) "Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости."
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)
МР 1998 "Методические рекомендации по применению РКПО "Прогресс" для определения соответствия проб питьевой воды требованиям радиационной безопасности" (п.4)
МР 1998 "Методические рекомендации по применению РКПО "Прогресс" для определения соответствия проб питьевой воды требованиям радиационной безопасности" (п. 5;6)
МР 1998 "Методические рекомендации по применению РКПО "Прогресс" для определения соответствия проб питьевой воды требованиям радиационной безопасности" (п. 5;7)
МУК 4.1.747-99 Фотометрическое определение йода в воде
ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 (издание 2016 г.) "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 выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (издание 2012 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 01-05-2012)"
ПНД Ф 14.1.2:4.146-99 (издание 2013 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций цианидов в токсичных пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02""
ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (издание 2013 г) "Количественный химический анализ. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель""
ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (издание 2014 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02""
ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000 (издание 2011г.) "Количественный химический анализ. Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель""
ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 (издание 2019 г) Количественный химический анализ вод. Методика измерений суммарной концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ. Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02""
ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02""
РД 52.24.438-2011 Массовая концентрация МПЦА и 2,4-Д в водах. Методика измерений газохроматографическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	8893	54152-13	T-20-789059 от 16.09.2020	15.09.2021
2	Весы электронные МВ210-А	25325029	№26554-04	79232638 от 15.07.2021	14.07.2022
3	Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000	1509129	№37432-13	66044379 от 24.05.2021	23.05.2022
4	Дозатор пипеточный ДПОП-1-5-50	1508723	№37432-13	75496684 от 01.07.2021	30.06.2022
5	Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	1952370	№58954-14	T-20-773500 от 06.08.2020	05.08.2021
6	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	43905900 от 12.03.2021	11.03.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	2039	№17727-11	Т-20-787771 от 19.08.2020	18.08.2021
8	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант - 2АТ"	331	№17991-04	43142044 от 05.03.2021	04.03.2022
9	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант.З"	062	№49077-12	39194610 от 18.02.2021	17.02.2022
10	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	918	58356-14	Т-20-787789 от 26.08.2020	25.08.2021
11	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ897	№44866-10	62752136 от 13.05.2021	12.05.2022
12	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1413	№32716-06	ТТ 0231324 от 11.02.2021	10.02.2022

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

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 07.07.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14341 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 07.07.2021 10:30 дата выдачи результата 13.07.2021 13:16					
1	Запах при 20° С	балл	I	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
2	Цветность	градус	1.5±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее I	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 6)
Испытания проводил(и): Бурнос М. А., фельдшер-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 07.07.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14341 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 07.07.2021 10:30 дата выдачи результата 13.07.2021 13:16					
1	Барий	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
2	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	173±21	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
3	Литий	мг/дм ³	0.025±0.008	не более 0.03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
4	Стронций	мг/дм ³	0.33±0.07	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
5	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно)	мг/дм ³	менее 0.002	не более 0.05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г)
6	Водородный показатель	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
7	Сухой остаток	мг/дм ³	997±100	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Жесткость	°Ж	3,4±0,5	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
9	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /л	1,17±0,23	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
10	Нефтепродукты	мг/л	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
11	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/л	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
12	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0.87±0,17	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
13	Нитрит-ион	мг/л	менее 0,2	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)
14	Нитрат-ион	мг/л	1.03±0,21	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)
15	Сульфат-ион	мг/л	433±43	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
16	Хлорид-ион	мг/л	96,8±9,7	не более 350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013 г.)
17	Фторид-ион	мг/л	0,127±0,023	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013 г.)
18	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99 (издание 2013 г.)
19	Бор	мг/л	0,27±0,06	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 (издание 2010 г.)
20	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (п.6, метод Б)
21	Марганец	мг/дм ³	0,016±0,005	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 (метод Б)
22	Общее железо	мг/дм ³	0,103±0,026	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
23	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
24	Йод	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,125	МУК 4.1.747-99
25	Натрий	мг/дм ³	190±19	не более 200	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
26	Кальций	мг/дм ³	43,7±4,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 (издание 2016 г.)
27	Магний	мг/дм ³	16,8±1,7	не более 50	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
28	Калий	мг/дм ³	24,4±2,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
29	Фенолы	мг/л	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (издание 2010 г.)

Испытания проводил(и): Каныгина Л. В., биолог, Бурнос М. А., фельдшер-лаборант

Образец поступил 07.07.2021 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14341

испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

дата начала испытаний 07.07.2021 10:30 дата выдачи результата 27.07.2021 15:51

30	Сурьма	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
31	Хром	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
32	Кобальт	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
33	Никель	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 1
34	Медь	мг/дм ³	0,0017±0,0007	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
35	Цинк	мг/дм ³	0,075±0,019	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
36	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
37	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
38	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
39	Ртуть	мг/дм ³	0,000150±0,000010	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012 метод 1
40	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
41	Серебро	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Испытания проводил(и): Евсеева Т. А., врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, Малащенко Т. А., биолог

Образец поступил 07.07.2021 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14341

испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

дата начала испытаний 07.07.2021 10:30 дата выдачи результата 20.07.2021 13:41

42	ДДГ	мкг/дм ³	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
43	гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	менее 0,1	не более 4	ГОСТ 31858-2012
44	2,4-Д	мкг/дм ³	менее 0,05	не более 100	РД 52.24.438-2011

Испытания проводил(и): Антонова Т. А., биолог

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 07.07.2021 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14341

испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36

дата начала испытаний 07.07.2021 14:42 дата выдачи результата 13.07.2021 09:54

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	7,9±3,5	не более 60	МР 1998 (п.4)
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,08	не более 0,2	МР 1998 (п. 5;6)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Суммарная удельная бетта-активность	Бк/кг	менее 0,38	не более 1,0	МР 1998 (п. 5;7)
Испытания проводил(и): Гуськова Я. Б., инженер-лаборант					

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



Арапова Е. Ю., биолог

Заведующая(ие) отделами (отделениями):

И. о. заведующей отделением физико-химических исследований



Т. А. Евсеева