

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

Лицензия на осуществление
медицинской деятельности
№ ФС-58-01-000667 от 19 сентября 2019

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
по лабораторному обеспечению, метрологии,
стандартизации и аккредитации,
руководитель ИЛЦ

10.06.2021 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1.10395 от 10 июня 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, № б/н, с. Бессоновка, ул. Зинукова

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 26.05.2021 08:20

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

Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.05.2021 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): 1/2.1/3.1/5.2/1.21.10395 2**

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

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

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

ГОСТ 18309-2014 "Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ." (метод В)

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 1

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией." метод 1

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
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
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 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 14.1:2:4.166-2000 (издание 2004 г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном"
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	Микрошприц SGE-Chromatec-02-10мкл	1943270	№39206-08	М-20-782118 от 25.06.2020	24.06.2021
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	8893	54152-13	Т-20-789059 от 16.09.2020	15.09.2021
3	Весы электронные MB210-A	25325029	№26554-04	М-20-782880 от 16.07.2020	15.07.2021
4	Дозатор ДПОП-1-100-1000	1509129	№37432-13	66044379 от 24.05.2021	23.05.2022
5	Дозатор ДПОП-1-5-50	1508723	№37432-13	М-20-768746 от 25.06.2020	24.06.2021

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
6	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	43905900 от 12.03.2021	11.03.2022
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. Z"	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
13	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000"	1952370	№58954-14	Т-20-773500 от 06.08.2020	05.08.2021

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

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

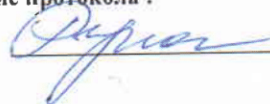
13. Результаты исследований (испытаний) и измерений

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 26.05.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10395 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.05.2021 10:30 дата выдачи результата 03.06.2021 14:09					
1	Запах при 20° С	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
2	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 6)
Испытания проводил(и): Перепелкина О. В., фельдшер-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 26.05.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10395 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.05.2021 10:30 дата выдачи результата 03.06.2021 14:09					
1	Барий	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	263±32	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
3	Литий	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
4	Полифосфаты.	мг/л	0,072±0,029	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 (метод В)
5	Стронций	мг/дм ³	менее 0,25	не более 7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
6	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.)
7	Водородный показатель	ед. рН	7,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2018 г.)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	1075±110	не более 1000	ГОСТ 18164-72
9	Жесткость	°Ж	2,5±0,4	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
10	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /л	0,96±0,19	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
11	Нефтепродукты	мг/л	0,007±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г.)
12	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/л	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (издание 2014 г.)
13	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,18±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
14	Нитрит-ион	мг/л	0,57±0,11	не более 3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013 г.)
15	Нитрат-ион	мг/л	2,2±0,4	не более 45	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	Сульфат-ион	мг/л	273±27	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.)
17	Хлорид-ион	мг/л	212±21	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.)
18	Фторид-ион	мг/л	2,94±0,29	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.)
19	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013 г.)
20	Бор	мг/л	0,68±0,14	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
21	Алюминий	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (издание 2004 г.)
22	Марганец	мг/дм3	0,024±0,007	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 (метод Б)
23	Общее железо	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
24	Молибден	мг/дм3	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
25	Йод	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,125	МУК 4.1.747-99
26	Натрий	мг/дм3	440±44	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
27	Кальций	мг/дм3	24,6±2,7	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (издание 2016 г.)
28	Магний	мг/дм3	17,7±1,8	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
29	Калий	мг/дм3	7,4±1,0	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
30	Фенолы	мг/л	менее 0,0005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
Испытания проводил(и): Каныгина Л. В., биолог, Перепелкина О. В., фельдшер-лаборант					
Образец поступил 26.05.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10395 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.05.2021 10:30 дата выдачи результата 10.06.2021 11:49					
31	Сурьма	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
32	Хром	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
33	Кобальт	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
34	Никель	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 1
35	Медь	мг/дм3	0,009±0,004	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
36	Цинк	мг/дм3	0,12±0,03	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
37	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
38	Селен	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
39	Кадмий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
40	Ртуть	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012 метод 1
41	Свинец	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
42	Серебро	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Испытания проводил(и): Малащенко Т. А., биолог					
Образец поступил 26.05.2021 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10395 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.05.2021 10:30 дата выдачи результата 04.06.2021 14:11					
43	ДДТ	мкг/дм3	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
44	гамма-ГХЦГ	мкг/дм3	менее 0,1	не более 4	ГОСТ 31858-2012
45	2,4-Д	мкг/дм3	менее 0,05	не более 100	РД 52.24.438-2011
Испытания проводил(и): Антонова Т. А., биолог					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 26.05.2021 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10395 испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 26.05.2021 11:40 дата выдачи результата 28.05.2021 14:42					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
2	Общие (обобщенные) кокиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2 изм № 2
3	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
4	Термотолерантные кокиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Хрянина М. С., врач-бактериолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 26.05.2021 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 10395					
испытания проведены по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36					
дата начала испытаний 26.05.2021 15:00 дата выдачи результата 31.05.2021 15:12					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 3	не более 60	МР 1998 (п.4)
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,0018	не более 0,2	МР 1998 (п. 5;6)
3	Суммарная удельная бета-активность	Бк/кг	менее 0,41	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 :

 Родионова Т. А., врач по общей гигиене

Заведующая(ие) отделами (отделениями):

Заведующая отделом исследований физических факторов
ионизирующей и неионизирующей природы

 В. А. Журлова

Начальник отдела санитарно-гигиенических исследований

 Н. Р. Березина

Заведующая бактериологическим отделением

 Н. М. Зюзюлькина