

**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, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36
Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 440026, 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 главного врача
по лабораторному обеспечению, метрологии,
стандартизации и аккредитации,
руководитель ИЛЦ



Ю.В. Корочкина

М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
№ 1.4614 от 31 марта 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, с. Бессоновка, ул. 2я Лесная

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.03.2021 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: 18.03.2021 13:00

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): 1/2.1/3.1/5.21.4614 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 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)

Протокол № 1.4614

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 5

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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)
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.4)
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 14.1:2.3.4.213-05 (издание 2019 г) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
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	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	8893	54152-13	Т-20-789059 от 16.09.2020	15.09.2021
2	Весы электронные МВ210-А	25325029	№26554-04	М-20-782880 от 16.07.2020	15.07.2021
3	Дозатор ДПОП-1-100-1000	1509129	№37432-13	М-20-767866 от 21.05.2020	20.05.2021
4	Дозатор ДПОП-1-5-50	1508723	№37432-13	М-20-768746 от 25.06.2020	24.06.2021
5	Преобразователь ионометрический И-500	3010	№36274-07	43905900 от 12.03.2021	11.03.2022
6	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	2039	№17727-11	Т-20-787771 от 19.08.2020	18.08.2021

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант 2АТ"	331	№17991-04	43142044 от 05.03.2021	04.03.2022
8	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант. Z"	062	№49077-12	39194610 от 18.02.2021	17.02.2022
9	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	918	58356-14	Т-20-787789 от 26.08.2020	25.08.2021
10	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ897	№44866-10	Т-20-763515 от 13.05.2020	12.05.2021
11	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1413	№32716-06	ТТ 0231324 от 11.02.2021	10.02.2022
12	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, 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 18.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4614 испытания проведены по адресу: 440026, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 18.03.2021 13:30 дата выдачи результата 26.03.2021 15:38					
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	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г)
Испытания проводил(и): Перепёлкина О. В., фельдшер-лаборант					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.03.2021 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 4614 испытания проведены по адресу: 440026, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36 дата начала испытаний 18.03.2021 13:30 дата выдачи результата 26.03.2021 15:38					
1	Барий	мг/л	менее 0,1	не более 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
2	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	187±22	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
3	Литий	мг/л	менее 0,015	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
4	Стронций	мг/л	менее 0,25	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
5	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно)	мг/л	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г)
6	Водородный показатель	ед. рН	8,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
7	Сухой остаток	мг/дм ³	947±95	не более 1000	ГОСТ 18164-72
8	Жесткость	мг-экв/дм ³	1,91±0,29	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	менее 0,5	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007±0,004	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
11	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	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/л	0,91±0,18	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	менее 0,2	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)
15	Сульфат-ион	мг/л	432±43	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)
16	Хлорид-ион	мг/л	65,3±6,5	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г)
17	Фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
					(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	0,17±0,05	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
20	Алюминий	мг/л	менее 0,04	не более 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (издание 2004 г.)
21	Марганец	мг/л	0,041±0,012	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 (метод Б)
22	Общее железо	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 (п.2)
23	Молибден	мг/л	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
24	Йод	мг/л	менее 0,1	не более 0,125	МУК 4.1.747-99
25	Натрий	мг/л	275±28	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
26	Кальций	мг/дм ³	21,4±2,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (издание 2016 г.)
27	Магний	мг/л	13,8±1,4	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
28	Калий	мг/дм ³	5,5±0,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011г.)
29	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, Перепёлкина О. В., фельдшер-лаборант

Образец поступил 18.03.2021 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 4614

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

дата начала испытаний 18.03.2021 13:30 дата выдачи результата 31.03.2021 15:21

30	Сурьма	мг/л	менее 0,005	не более 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
31	Хром	мг/л	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
32	Кобальт	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
33	Никель	мг/л	0,0033±0,0010	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 1
34	Медь	мг/л	менее 0,001	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
35	Цинк	мг/л	0,79±0,20	не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
36	Мышьяк	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
37	Селен	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
38	Кадмий	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
39	Ртуть	мг/л	0,000360±0,000010	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012 метод 1
40	Свинец	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
41	Серебро	мг/л	менее 0,0005	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1

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

Образец поступил 18.03.2021 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 4614

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

дата начала испытаний 18.03.2021 13:30 дата выдачи результата 30.03.2021 15:53

42	ДДТ	мг/л	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
43	гамма-ГХЦГ	мг/л	менее 0,0001	не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
44	2,4-Д	мг/л	менее 0,00005	не более 0,1	РД 52.24.438-2011

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

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.03.2021 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 4614

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

дата начала испытаний 18.03.2021 14:45 дата выдачи результата 25.03.2021 09:23

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	12,3±3,5	не более 60	МР 1998 (п.4)
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,11	не более 0,2	МР 1998 (п. 5;6)
3	Суммарная удельная бета-активность	Бк/кг	менее 0,36	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:

 Сергеева Е. А., биолог

Заведующая(ие) отделами (отделениями):

Заведующая отделом исследований физических факторов
ионизирующей и неионизирующей природы

 В. А. Журлова

И. о. заведующей отделом санитарно-гигиенических исследований

 Н. Р. Березина

Заведующая бактериологическим отделением

 Н. М. Зюзюлькина