

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17, Телефон, факс: 8(8352)56-29-16/56-44-03

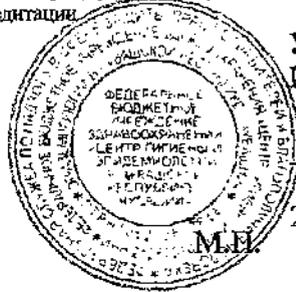
Фактический адрес: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнары, ул. Ж. Ишюкина, дом 15

Телефон, факс: 8(8353)72-53-95, e-mail: 37@sge21.ru

Уникальный номер записи об аккредитации

В реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.512876

Дата внесения сведений в реестр 31 октября 2014 года



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

(подпись)

/И.Г. Макарова/

20 февраля 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 366 от 20.02.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии

2. **Юридический адрес:** Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д

3. **Наименование образца (пробы):** вода из водоразборного крана

4. **Место отбора:** МП "ДБЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Энгельса, д.63, вода из водопроводного крана

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 07.02.2023 11:00

Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4°C)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.02.2023 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024 -2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2023

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

п. 3.4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. **Код образца (пробы):** 1.2.23.366 3

9. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6	4123	2022/957/419к от 06.12.2022	05.12.2023
2	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9007374	С-АР/05-04-2021/55729870 от 06.04.2021	05.04.2023

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

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta (\pm U_p)$	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.02.2023 13:30 Регистрационный номер пробы 366 дата начала испытаний 08.02.2023 13:30 дата выдачи результата 15.02.2023 08:24					
1	цветность	градус цветности	4,0 \pm 1,2	не более 20	ГОСТ 31868 (метод Б)
2	мутность по каолину	мг/дм ³	менее 0,1**	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 08.02.2023 13:30 Регистрационный номер пробы 366 дата начала испытаний 08.02.2023 13:30 дата выдачи результата 15.02.2023 08:24					
1	железо суммарно (Fe)	мг/дм ³	0,11 \pm 0,02*	не более 0,3	ГОСТ 4011 п.2 (фотометрический метод с сульфосалициловой кислотой)
Мнения и интерпретации: Примечание: ** В пределах диапазона определения не обнаружено. Цветность - 4,0 \pm 1,2 градусов цветности (Cr- Co), 21,0 °С. Результаты измерений "Мутность (по каолину), Железо" определены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 07.02.2023 13:10 Регистрационный номер пробы 366 дата начала испытаний 07.02.2023 13:10 дата выдачи результата 13.02.2023 13:47					
1	E.coli / Escherichia coli	-	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955,1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	общие (обобщенные) колиформные бактерии, ОКБ	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 \pm 1,0°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при P=0,95

*U_p – значение расширенной неопределенности при P=0,95

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

Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола № 366 от 20.02.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии»
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ
КАНАШ»

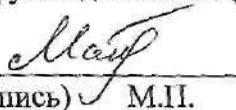
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,
Телефон, факс: (8352)56-29-16/56-44-03
Адрес места осуществления деятельности: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнары, ул. Ж. Илюкина, дом 15;



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ


/И.Г. Макарова/
(подпись) М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 366 от 20.02.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии
2. **Юридический адрес:** Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д
3. **Наименование образца (пробы):** вода из водоразборного крана
4. **Место отбора:** МП "ДЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Энгельса, д.63, вода из водопроводного крана
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 07.02.2023 11:00
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)
Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.02.2023 13:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2023
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
п. 3.4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 1.2.23.366 3
9. **Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta (\pm U_p)$	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.02.2023 13:30 Регистрационный номер пробы 366 дата начала испытаний 08.02.2023 13:30 дата выдачи результата 15.02.2023 08:24					
1	Запах при 20 °С	балл	Запах не ощущается	не более 2	ГОСТ Р 57164

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при $P=0,95$

* U_p – значение расширенной неопределенности при $P=0,95$

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

Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола № 366 от 20.02.2023

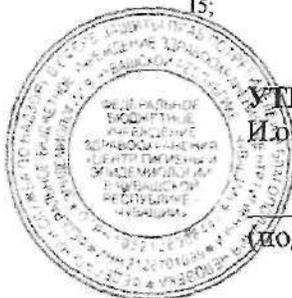
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии»

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ
КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,
Телефон, факс: (8352)56-29-16/56-44-03

Адрес места осуществления деятельности: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнар, ул. Ж. Илочкина, дом 15;



УТВЕРЖДАЮ

И.д. руководителя ИЛЦ

И.Г. Макарова
(подпись) М.П.

/И.Г. Макарова/

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 358 от 20.02.2023**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии
- 2. Юридический адрес:** Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д
- 3. Наименование образца (пробы):** вода из водоразборного крана
- 4. Место отбора:** МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Пионерская, д.29
- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 07.02.2023 10:30
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)
Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.02.2023 12:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
- 6. Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2023
- 7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
п. 3.4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 8. Код образца (пробы):** 1.2.23.358 3
- 9. Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta$ ($\pm U_p$)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 08.02.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 358 дата начала испытаний 08.02.2023 13:00 дата выдачи результата 15.02.2023 08:23					
1	Запах при 20 °С	балл	Запах не ощущается	не более 2	ГОСТ Р 57164

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при $P=0,95$

* U_p – значение расширенной неопределенности при $P=0,95$

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

Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога _____  подпись

конец протокола № 358 от 20.02.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17, Телефон, факс: 8(8352)56-29-16/56-44-03

Фактический адрес: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнар, ул. Ж. Илюкина, дом 15

Телефон, факс: 8(8353)72-53-95, e-mail: 37@сге21.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
В реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU. 0001.512876
Дата внесения сведений в реестр
31 октября 2014 года



ТВЕРЖДАЮ

И. Г. Макарова /

руководителя ИЛЦ
(подпись)

/И.Г. Макарова/

20 февраля 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 358 от 20.02.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии

2. Юридический адрес: Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д

3. Наименование образца (пробы): вода из водоразборного крана

4. Место отбора: МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Пионерская, д 29, вода из водопроводного крана

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 07.02.2023 10:30

Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.02.2023 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024 -2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

п. 3.4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.2.23.358 3

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6	4123	2022/957/419Ж от 06.12.2022	05.12.2023

2	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9007374	С-АР/05-04-2021/55729870 от 06.04.2021	05.04.2023
---	----------------------------------	---------	--	------------

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

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta$ ($\pm U_p$)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.02.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 358 дата начала испытаний 08.02.2023 13:00 дата выдачи результата 15.02.2023 08:23					
1	цветность	градус цветности	4,0 \pm 1,2	не более 20	ГОСТ 31868 (метод Б)
2	мутность по каолину	мг/дм ³	менее 0,1**	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.02.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 358 дата начала испытаний 08.02.2023 13:00 дата выдачи результата 15.02.2023 08:23					
1	железо суммарно (Fe)	мг/дм ³	0,11 \pm 0,02*	не более 0,3	ГОСТ 4011 п.2 (фотометрический метод с сульфосалициловой кислотой)
Мнения и интерпретации: Примечание: ** В пределах диапазона определения не обнаружено. Цветность - 4,0 \pm 1,2 градусов цветности (Сг- Со), 21,0 °С. Результаты измерений "Мутность (по каолину), Железо" определены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 07.02.2023 12:40 Регистрационный номер пробы 358 дата начала испытаний 07.02.2023 12:40 дата выдачи результата 13.02.2023 13:46					
1	E. coli / Escherichia coli	-	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955,1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	общие (обобщенные) колиформные бактерии, ОКБ	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 \pm 1,0°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при P=0,95

*U_p – значение расширенной неопределенности при P=0,95

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

Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола № 358 от 20.02.2023

**Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальные сети города Новочебоксарска"
(МУП "КС г. Новочебоксарска")**

Химико-бактериологическая лаборатория

Номер записи в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.512154
Дата внесения: 22.04.2015

Юридический адрес: 429950, РОССИЯ,
Чувашская Республика - чувашия,
Новочебоксарск, ул. Коммунальная, д.8
Телефон: (8352)75-97-96

УТВЕРЖАЮ
Начальник лаборатории
Е.С. Яговкина
20 марта 2023 г.



ПРОТОКОЛ № 59Д
лабораторных анализов от 20 марта 2023 г.

Наименование предприятия, организации (заказчика): МУП "ДЭС ЖКХ Ибресинского района"

Юридический (фактический) адрес: Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Школьная, д. 6

ОГРН: 1022102029597

ИНН: 2105002961

Объект образца (пробы): вода питьевая

Место отбора образца (пробы): п. Ибреси, распределительная сеть, рынок

Дата и время отбора образца (пробы): 28 февраля 2023 г. 09 ч 50 мин

Дата и время поступления образца (пробы) в ХБЛ: 28 февраля 2023 г. 11 ч 20 мин

Место проведения лабораторных анализов:

429950, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г, Коммунальная ул, вл. 8

429965, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г, Восточная ул, дом 25, лит. А1

Дата выполнения анализов: 28 февраля - 01 марта 2023 г

Условия выполнения анализов (микроклимат): условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

ИД на метод отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012

Код образца (пробы): 59Д

Основание на отбор образца (пробы): договор № 11 от 29.01.2019

Условия транспортировки: автотранспорт **Условия хранения:** сумка-холодильник

Объем образца (пробы): 1,5 дм³; 0,5 дм³ **Тара, упаковка:** лабораторная посуда

Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена в лабораторию заказчиком, полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу (пробе).

№ п/п	Определяемый показатель	ИД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, ± δ (± U)*	ЦДК по СанПиН 1.2.3685-21 не более
1	Мутность, мг/дм ³	ИИД Ф 14.1:2:4.213-05 (изд. 2019г.) (по формалину)	<0,58	-	1,5
2	Цветность, град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	7	2	20
3	Запах при 20 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
4	Запах при 60 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
5	Привкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
6	Общее микробное число, КОЕ в 1 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.1.	0	-	50
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.2.	не обн.	-	отсутствие
8	Escherichia coli, КОЕ в 100 см ³	ГОСТ 31955-2013	не обн.	-	отсутствие
9	Энтерококки, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)	0	-	отсутствие
10	Колифаги, БОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.5.	не обн.	-	отсутствие

* δ - погрешность, выраженная в абсолютных единицах измеремой величины при P = 0,95,

U - значение расширенной неопределенности при коэффициенте охвата k=2.

Используемое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер
1	Спектрофотометр UNICO 2100	2019 г.	47-101	KRX18071805033
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2018 г.	41025	66
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2019 г.	1221	112
4	Баня водяная многоместная ULAB UT-4302E	2019 г.	44612	193894
5	Термостат электрический суховоздушный ТВ-30-1 (37 °С)	2022 г.	11076	132
6	Термостат электрический суховоздушный ТВ-80М-2 (37 °С)	1995 г.	4746	6922
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2 (44 °С)	1995 г.	4746	7154
8	Термометр ртутный стеклянный со взаимозаменяемыми конусами КШ 14/23	1995 г.	7827	860
9	Термометр ртутный стеклянный КШ 14/23	2020 г.	3388	12
10	Анализатор жидкости "Эксперт-001-1(0,1)"	2020 г.	2020	9853
11	Прибор комбинированный TESTO-622	2019 г.	46331	39519644/902
12	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЦИ120	2019 г.	44973	01032
13	Прибор цифровой электроизмерительный ЦЧ120	2020 г.	4567	00197
14	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	2019 г.	41353	408556

Протокол составил: инженер-химик 2 категории



Е.Н. Петрова

Примечание:

1. Протокол касается только образцов (проб), подвергнутых анализу (испытаниям);
2. Полная или частичная переписка протокола без разрешения химико-бактериологической лаборатории не допускается. Согласование подтверждается подписью начальника лаборатории и печатью с указанием номера протокола, даты анализа и даты выдачи копии.

Составлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 2

Конец Протокола № 59Д от 20.03.2023

**Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальные сети города Новочебоксарска"
(МУП "КС г. Новочебоксарска")**

Химико-бактериологическая лаборатория

Номер записи в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.512154
Дата внесения: 22.04.2015

Юридический адрес: 429950, РОССИЯ,
Чувашская Республика - чувашия,
Новочебоксарск, ул. Коммунальная, д.8
Телефон: (8352)75-97-96

УТВЕРЖАЮ
Начальник лаборатории
Е.С. Яговкин
20 марта 2023 г.



ПРОТОКОЛ № 58Д

лабораторных анализов от 20 марта 2023 г.

Наименование предприятия, организации (заказчика): МУП "ДБЗ ЖКХ Ибресинского района"

Юридический (фактический) адрес: Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Школьная, д. 6

ОГРН: 1022102029597

ИНН: 2105002961

Объект образца (пробы): вода питьевая

Место отбора образца (пробы): п. Ибреси, распределительная сеть, администрация

Дата и время отбора образца (пробы): 28 февраля 2023 г. 09 ч 40 мин

Дата и время поступления образца (пробы) в ХБЛ: 28 февраля 2023 г. 11 ч 20 мин

Место проведения лабораторных анализов:

429950, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г. Коммунальная ул. вл. 8

429965, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г. Восточная ул. дом 25, лит. А1

Дата выполнения анализов: 28 февраля - 01 марта 2023 г.

Условия выполнения анализов (микроклимат): условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

НД на метод отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012

Код образца (пробы): 58Д

Основание на отбор образца (пробы): договор № 11 от 29.01.2019

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: сумка-холодильник

Объем образца (пробы): 1,5 дм³; 0,5 дм³ Тара, упаковка: лабораторная посуда

Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена в лабораторию заказчиком, полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу (пробе).

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, ± δ (+U)*	ЦДК по СанПиН 1.2.3685-21 не более
1	Мутность, мг/дм ³	ИИД Ф 14.1-2:4.213-05 (изд. 2019г.) (по формазину)	<0,58	-	1,5
2	Цветность, град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	8	2	20
3	Запах при 20 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
4	Запах при 60 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
5	Привкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
6	Общее микробное число, КОЕ в 1 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.1.	0	-	50
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.2.	не обн.	-	отсутствие
8	Escherichia coli, КОЕ в 100 см ³	ГОСТ 31955-2013	не обн.	-	отсутствие
9	Энтерококки, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)	0	-	отсутствие
10	Колифаги, БОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.5.	не обн.	-	отсутствие

* δ - погрешность, выраженная в абсолютных единицах измеряемой величины при P = 0,95;
U - значение расширенной погрешности при коэффициенте охвата k=2.

Используемое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер
1	Спектрофотометр UNICO 2100	2019 г.	47-101	KRX18071805033
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2018 г.	41025	66
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2019 г.	1221	112
4	Баня водяная многосменная ULAB UT-4302E	2019 г.	44612	193894
5	Термостат электрический суховоздушный ТВ-80-1 (37 °С)	2022 г.	11076	132
6	Термостат электрический суховоздушный ТВ-80М-2 (37 °С)	1995 г.	4746	6922
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2 (44 °С)	1995 г.	4746	7154
8	Термометр ртутный стеклянный со взаимозаменяемыми колпачками КШ 14/23	1995 г.	7827	860
9	Термометр ртутный стеклянный КШ 14/23	2020 г.	3388	12
10	Анализатор жидкости "Эксперт-901-1(0.1)"	2020 г.	2020	9853
11	Прибор комбинированный TESTO-622	2019 г.	46331	39519644/902
12	Прибор штиховой цифровой электроизмерительный ЦЧ120	2019 г.	44973	01032
13	Прибор цифровой электроизмерительный ЦЧ120	2020 г.	4567	00197
14	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	2019 г.	41353	408556

Протокол составил: инженер-химик 2 категории



Е.Н. Петрова

Примечание:

1. Протокол касается только образцов (проб), подвергнутых анализу (испытаниям);

2. Полная или частичная переписка протокола без разрешения химико-бактериологической лаборатории не допускается. Согласование подтверждается подписью начальника лаборатории и печатью с указанием номера протокола, даты анализа и даты выдачи копии.

Составлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 2

Конец Протокола № 58Д от 20.03.2023

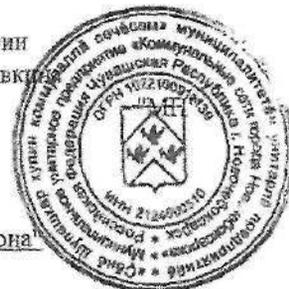
Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальные сети города Новочебоксарска"
(МУП "КС г. Новочебоксарска")

Химико-бактериологическая лаборатория

Номер записи в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.512154
Дата внесения: 22.04.2015

Юридический адрес: 429950, РОССИЯ,
Чувашская Республика - чувашия,
Новочебоксарск, ул. Коммунальная, д.8
Телефон: (8352)75-97-96
e-mail: novodok13@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
/Е.С. Яговки
20 марта 2023 г.



ПРОТОКОЛ № 57Д
лабораторных анализов от 20 марта 2023 г.

Наименование предприятия, организации (заказчика): МУП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района"

Юридический (фактический) адрес: Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Школьная, д. 6

ОГРН: 1022102029597

ИНН: 2105002961

Объект образца (пробы): вода природная (поверхностная)

Место отбора образца (пробы): река Киря, водозабор

Дата и время отбора образца (пробы): 28 февраля 2023 г. 09 ч 30 мин

Дата и время поступления образца (пробы) в ХБЛ: 28 февраля 2023 г. 11 ч 20 мин

Место проведения лабораторных анализов:

429950, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г, Коммунальная ул, вл.8

429965, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г, Восточная ул, дом 25, лит. А1

Дата выполнения анализов: 28 февраля - 06 марта 2023 г

Условия выполнения анализов (микроклимат): условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

НД на метод отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Э1942-2012

Код образца (пробы): 57Д

Основание на отбор образца (пробы): договор № 11 от 29.01.2019 г.

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: сумка-холодильник

Объем образца (пробы): 1,5 дм³; 25,0 дм³ Тара, упаковка: лабораторная посуда

Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена в лабораторию заказчиком.
полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу (пробе).

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, ± 5 (± U)*
1	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97(изд. 2018 г.)	6,8	0,2
2	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97(изд. 2004 г.)	3,9	1,0
3	ХПК, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 (изд. 2016 г.)	22,0	4,4
4	Раств. Кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 (изд. 2017г.)	12,3	2,0
5	Жесткость (общая), °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1,0	0,2
6	Мутность, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (изд. 2019г.) (по формазину)	2,08	0,42
7	Цветность, град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	94	9
8	Окисляемость перманг., мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (изд. 2012 г.)	11,5	1,2
9	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 (изд. 2010 г.)	103	9
10	Запах при 20 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	2	-
11	Запах при 60 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	2	-
12	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (изд. 2012 г.)	0,014	0,005
13	АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-00 (изд. 2014 г.)	<0,025	-

Составлен в 2-х экземплярах

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, $\pm \delta (\pm U)^*$
14	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ в 100	МУК 4.2.1884-04 П.2.7.	3,1	-
15	<i>Escherichia coli</i> , КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 (приложение 3)	3,1	-
16	Энтерококки, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)	3	-
17	Колифаги, БОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 П.2.9.	не обн.	-
18	Цисты лямблий и яйца гельминтов, в 50 дм ³	МУК 4.2.1884-04 П.3.4	0	-

* δ - погрешность, выраженная в абсолютных единицах измеряемой величины при $P = 0,95$;
 U - значение расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k=2$.

Используемое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер
1	Анализатор жидкости "Эксперт 001-3(0,1)"	2021 г.	7601	10225
2	Анализатор жидкости Флюорат - 02-5М	2015 г.	471-209	7547
3	Хладостатистат воздушный ХТ-3/40-2	2008 г.	42-168	594
4	Спектрофотометр UNICO 2100	2019 г.	47-101	KRX18071805033
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80	1995 г.	4246	38045
6	Термометр ртутный стеклянный ТПК	1995 г.	7828	33213
7	Термометр ртутный стеклянный ТТЖМ	2007 г.	7829	27209
8	Весы лабораторные электронные ЛВ -210-А	2012 г.	471191	27925041
9	Баня водяная многоместная ULAB UT-4304E	2019 г.	44611	193896
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2018 г.	41025	66
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2019 г.	1221	112
12	Баня водяная многоместная ULAB UT-4302E	2019 г.	44612	193894
13				

Протокол составил: инженер-химик 2 категории



Е.Н. Петрова

Примечание:

1. Протокол касается только образцов (проб), подвергнутых анализу (испытаниям);
2. Полная или частичная переписка протокола без разрешения химико-бактериологической лаборатории не допускается. Согласование подтверждается подписью начальника лаборатории и печатью с указанием номера протокола, даты анализа и даты выдачи копии.

Составлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 2

Конец Протокола № 57Д от 20.03.2023

Муниципальное унитарное предприятие "Коммунальные сети города Новочебоксарска"
(МУП "КС г. Новочебоксарска")

Химико-бактериологическая лаборатория

Номер записи в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.512154
Дата внесения: 22.04.2015

Юридический адрес: 429950, РОССИЯ,
Чувашская Республика - чувашия,
Новочебоксарск, ул. Коммунальная, д.8
Телефон: (8352)75-97-96
e-mail: novodok13@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Е.С. Ягодкин
20 марта 2023 г.



ПРОТОКОЛ № 56Д
лабораторных анализов от 20 марта 2023 г.

Наименование предприятия, организации (заказчика): МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района"

Юридический (фактический) адрес: Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Школьная, д. 6

ОГРН: 1022102029597

ИНН: 2105002961

Объект образца (пробы): вода питьевая

Место отбора образца (пробы): п. Буинск, ул. Плеханова, д. 14, РЧВ 2-ого подъема

Дата и время отбора образца (пробы): 28 февраля 2023 г. 09 ч 20 мин

Дата и время поступления образца (пробы) в ХБЛ: 28 февраля 2023 г. 11 ч 20 мин

Место проведения лабораторных анализов:

429950, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г., Коммунальная ул. вл. 8

429965, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Новочебоксарск г., Восточная ул, дом 25, лит. А1

Дата выполнения анализов: 28 февраля - 06 марта 2023 г.

Условия выполнения анализов (микроклимат): условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

НД на метод отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012

Код образца (пробы): 56Д

Основание на отбор образца (пробы): договор № 11 от 29.01.2019.

Условия транспортировки: автотранспорт Условия хранения: сумка-холодильник

Объем образца (пробы): 1,5 дм³; 50,0 дм³ Тара, упаковка: лабораторная посуда

Дополнительные сведения: проба отобрана и доставлена в лабораторию заказчиком, полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу (пробе).

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, ± δ (+ U)*	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 не более
1	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97(изд. 2018 г.)	6,7	0,2	в пределах 6,0-9,0
2	Жесткость (общая), °Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1,0	0,2	7,0
3	Мутность, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (изд. 2019г.) (по формазину)	<0,58	-	1,5
4	Цветность, град.	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	7	2	20
5	Запах при 20 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
6	Запах при 60 °С, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
7	Привкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	-	2
8	Окисляемость перманг., мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (изд. 2018 г.)	4,5	0,5	5,0
9	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 (изд. 2010)	199	18	1000
10	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (изд. 2012)	0,008	0,004	0,1
11	Общий хлор, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97 (изд. 2018)	0,20	0,05	0,8-1,2
12	Алюминий, мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	0,05	0,02	0,5

Составлен в 2-х экземплярах

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод анализа	Результат анализа	Погрешность анализа, $\pm \delta (\pm U)^*$	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 не более
13	Хлороформ, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012	>0,025	-	0,06
14	Общее микробное число, КОЕ в 1 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.1.	0	-	50
15	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ в 100	МУК 4.2.1018-01 П.8.2.	не обн.	-	отсутствие
16	<i>Escherichia coli</i> , КОЕ в 100 см ³	ГОСТ 31955-2013	не обн.	-	отсутствие
17	Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.4.	не обн.	-	отсутствие
18	Колифаги, БОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 П.8.5.	не обн.	-	отсутствие
19	Цисты лямблий и яйца гельминтов, в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 П.5.1.3	0	-	отсутствие
20	Энтерококки, КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 (приложение 5)	0	-	отсутствие

* δ - погрешность, выраженная в абсолютных единицах измеряемой величины при $P \approx 0,95$;
 U - значение расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k=2$.

Используемое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер
1	Анализатор жидкости "Эксперт 001-3(0,1)"	2021 г.	7601	10225
2	Анализатор жидкости Флюорат - 02-5M	2015 г.	471-209	7547
3	Хроматограф газовый "Кристаллюкс-4000M"	2019 г.	471216	2555
4	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п	1999 г.	42-96	90620
5	Микрошприц серии "АГАТ" Агат М-10	2017 г.	39654	627
6	Спектрофотометр UNICO 2100	2019 г.	47-101	KRX18071805633
7	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80	1995 г.	4246	38045
8	Термометр ртутный стеклянный ТПК	1995 г.	7828	33213
9	Термометр ртутный стеклянный ТТЖ М	2007 г.	7829	27209
10	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	2012 г.	471191	27925041
11	Баня водяная многоместная ULAB UT-4304E	2019 г.	44611	193896
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2018 г.	41025	66
13	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	2019 г.	1221	112
14	Баня водяная многоместная ULAB UT-4302E	2019 г.	44612	193894
15	Термостат электрический суховоздушный ТВ-80-1 (37 °С)	2022 г.	11076	132
16	Термостат электрический суховоздушный ТВ-80М-2 (37 °С)	1995 г.	4746	6922
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2 (44 °С)	1995 г.	4746	7154
18	Термометр ртутный стеклянный со взаимозаменяемыми конусами КШ 14/23	1995 г.	7827	860
19	Термометр ртутный стеклянный КШ 14/23	2020 г.	3368	12
20	Анализатор жидкости "Эксперт 001-1(0,1)"	2020 г.	2020	9853
21	Прибор комбинированный TESTO-622	2019 г.	46331	39519644/902
22	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЦПИ20	2019 г.	44973	01032
23	Прибор цифровой электроизмерительный ЦЧ120	2020 г.	4567	00197
24	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	2019 г.	41353	408556

Протокол составил: инженер-химик 2 категории



Е.Н. Петрова

Примечание:

1. Протокол является только образцов (проб), подвергнутых анализу (испытаниям);

2. Полная или частичная переписка протокола без разрешения химико-бактериологической лаборатории не допускается. Согласование подтверждается подписью начальника лаборатории и печатью с указанием номера протокола, даты анализа и даты выдачи копии.

Составлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 2

Конец Протокола № 56Д от 20.03.2023

Форма введена в действие приказом ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии в г. Канаш» от 21.10.2021 г. № 7-О (АФ 01-2021)

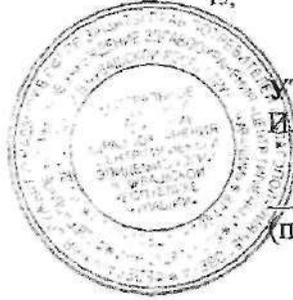
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии»

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ
КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,
Телефон, факс: (8352)56-29-16/56-44-03

Адрес места осуществления деятельности: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнары, ул. Ж. Илюкина, дом 15;



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

М.П. /И.Г. Макарова/
(подпись) М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 155 от 13.02.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии
2. **Юридический адрес:** Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д
3. **Наименование образца (пробы):** вода из реки Киря
4. **Место отбора:** МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Сельхозтехники, вода из р.Киря
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 23.01.2023 10:30
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2023 12:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2022
7. **ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод.",
табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды"
8. **Код образца (пробы):** 1.2.23.155 3
9. **Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta (\pm U_p)$	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.01.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 155 дата начала испытаний 23.01.2023 13:00 дата выдачи результата 07.02.2023 15:05					
1	медь	мг/дм ³	менее 0,02**	не более 1	ГОСТ 4388 п.2
2	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01**	не более 0,01	ГОСТ 4152
Мнения и интерпретации: Примечание: ** В пределах диапазона определения не обнаружено. Результаты измерений "Водородный показатель pH, Сульфаты, Хлориды, БПК ₅ , Фосфаты, Растворенный кислород, Марганец, Кадмий, Свинец, Цинк" определены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при $P=0,95$

* U_p – значение расширенной неопределенности при $P=0,95$

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

Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола № 155 от 13.02.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,

Телефон, факс: 8(8352)56-29-16/56-44-03

Фактический адрес: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнар, ул. Ж. Илюкина, дом 15

Телефон, факс: 8(8353)72-53-95, e-mail: 37@cege21.ru

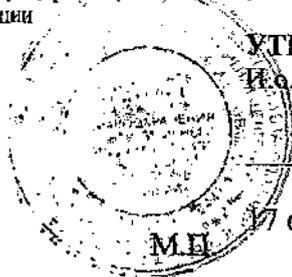
Уникальный номер записи об аккредитации

В реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU. 0001.512876

Дата внесения сведений в реестр

31 октября 2014 года



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

Л.Г. Макарова
(подпись)

Л.Г. Макарова/

17 февраля 2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 155 от 17.02.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии

2. Юридический адрес: Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д

3. Наименование образца (пробы): вода из реки Киря

4. Место отбора: МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Сельхозтехники, вода из р. Киря

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.01.2023 10:30

Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2023 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

8. Код образца (пробы): 1.2.23.155 3

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	324	С-АР/02-11-2022/199440946 от 02.11.2022	01.11.2023

2	Весы лабораторные ALC-210d4	22306632	C-AP/19-10-2022/196201829 от 19.10.2022	18.10.2023
3	Весы лабораторные электронные MWP-300	11MWP0300N1014	C-AP/16-11-2022/201890829 от 16.11.2022	15.11.2023
4	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-5-50	1403362	C-AP/09-03-2022/141228407 от 09.03.2022	08.03.2023
5	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-5-50	BP 85569	C-AP/09-03-2022/141228406 от 09.03.2022	08.03.2023
6	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-1000-10000	BP 99873	C-AP/09-03-2022/141228404 от 09.03.2022	08.03.2023
7	pH-метр pH-150MII	5197	C-AP/13-05-2022/158053541 от 13.05.2022	12.05.2023
8	термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6	4123	2022/957/419к от 06.12.2022	05.12.2023
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	43	C-AP/14-03-2022/140708510 от 14.03.2022	13.03.2025
10	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9007374	C-AP/05-04-2021/55729870 от 06.04.2021	05.04.2023
11	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10609	12565	№ C-AP/11-05-2022/154633125 от 11.05.2022	10.05.2023

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

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±Δ (±Ur)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.01.2023 13:00					
Регистрационный номер пробы 155					
дата начала испытаний 23.01.2023 13:00 дата выдачи результата 07.02.2023 15:05					
1	БПК5	мгО2/дм3	1,8±0,5	не более 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
2	марганец	мг/дм3	менее 0,01**	не более 0,1	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1 (фотометрический метод)
3	растворенный кислород	мгО2/дм3	8,32±0,27	не менее 4	РД 52.24.419-2019
4	фосфаты	мг/дм3	0,068±0,011	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
5	хлориды	мг/дм3	11,1±1,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
6	цинк	мг/дм3	0,0069±0,0014	не более 1	МУ 31-03/04
7	водородный показатель рН	ед. рН	7,4±0,2	6,5 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	аммиак и аммоний-ион	мг/дм3	0,77±0,27	не более 2	ПНДФ 14.1:2:3.1-95
9	нитриты	мг/дм3	0,026±0,005	не более 3,3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	нитраты	мг/дм3	2,0±0,3	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
11	сульфаты	мг/дм3	12,6±2,5	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	ХПК	мг/дм3	менее 4**	не более 15,0	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
13	кадмий	мг/дм3	0,0005±0,0001	не более 0,001	МУ 31-03/04
14	свинец	мг/дм3	менее 0,0002**	не более 0,01	МУ 31-03/04
Мнения и интерпретации: Примечание: ** В пределах диапазона определения не обнаружено.					
Результаты измерений "Водородный показатель рН, Сульфаты, Хлориды, БПК5, Фосфаты, Растворенный кислород, Марганец, Кадмий, Свинец, Цинк" определены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.01.2023 12:40					
Регистрационный номер пробы 155					
дата начала испытаний 23.01.2023 12:40 дата выдачи результата 27.01.2023 08:39					
1	E. coli	КОЕ/100см3	менее 1**	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Епiтососсис	-	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04
3	колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1**	не более 10	МУК 4.2.1884-04
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	менее 1**	не более 1000	МУК 4.2.1884-04
5	Энтероккокки	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.01.2023 12:40					
Регистрационный номер пробы 155					
дата начала испытаний 23.01.2023 12:40 дата выдачи результата 27.01.2023 08:39					
1	яйца и личинки гельминтов, цисты и ооцисты патогенных простейших	Число в 25 дм3	не обнаружено в 25 л	отсутствие в 25 л	МУК 4.2.1884-04
Мнения и интерпретации: ** в пределах диапазона определения не обнаружено					

*Ur – значение расширенной неопределенности при P=0,95

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

Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола № 155 от 17.02.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии»
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ
КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,
Телефон, факс: (8352)56-29-16/56-44-03
Адрес места осуществления деятельности: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнар, ул. Ж. Илочкина, дом 15;



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

Макарова /И.Г. Макарова/
(подпись) М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 150 от 13.02.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии
2. Юридический адрес: Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д
3. Наименование образца (пробы): Резервуар чистой воды
4. Место отбора: МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Сельхозтехники, резервуар чистой воды
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 23.01.2023 10:30
Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2023 12:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб.»
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике — Чувашии № 4 от 16.01.2022
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 1.2.23.150 3
9. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta (\pm U_p)$	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 24.01.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 150 дата начала испытаний 24.01.2023 13:00 дата выдачи результата 10.02.2023 10:48					
1	Запах при 20 °С	балл	Запах не ощущается	не более 2	ГОСТ Р 57164

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при $P=0,95$

* U_p – значение расширенной неопределенности при $P=0,95$

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

Афанасьева А.А., помощник врача эпидемиолога _____ *[подпись]* _____ подпись

конец протокола №150 от 13.02.2023

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ – ЧУВАШИИ В ГОРОДЕ КАНАШ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Юридический адрес: 428020, Чувашская Республика, город Чебоксары, улица Федора Гладкова, дом 17,

Телефон, факс: 8(8352)56-29-16/56-44-03

Фактический адрес: 429220, Чувашская Республика – Чувашия, поселок Вурнар, ул. Ж. Илюкина, дом 15

Телефон, факс: 8(8353)72-53-95, e-mail: 37@cge21.ru

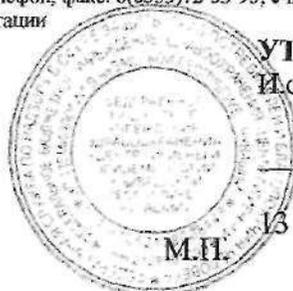
Уникальный номер записи об аккредитации

В реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU. 0001.512876

Дата внесения сведений в реестр

31 октября 2014 года



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

Макарова
(подпись)

/И.Г. Макарова/

13 февраля 2023 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 150 от 13.02.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике-Чувашии

2. Юридический адрес: Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 3 Д

3. Наименование образца (пробы): Резервуар чистой воды

4. Место отбора: МП "ДЕЗ ЖКХ Ибресинского района", Чувашская Республика-Чувашия, Ибресинский район, п. Ибреси, ул. Сельхозтехники, резервуар чистой воды

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.01.2023 10:30

Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образца(пробы): Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога

Условия доставки: автотранспорт, автохолодильник (температура +4 °С)

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2023 12:30

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: СГМ, приказ Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии № 4 от 16.01.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 1.2.23.150 3

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
-------	-------------	-----------------	---------------------------	---------------

1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	324	C-AP/02-11-2022/199440946 от 02.11.2022	01.11.2023
2	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2	1899	C-AP/02-11-2022/199440947 от 02.11.2022	01.11.2023
3	Весы лабораторные ALC-210d4	22306632	C-AP/19-10-2022/196201829 от 19.10.2022	18.10.2023
4	Весы лабораторные электронные MWP-300	11MWP0300N1014	C-AP/16-11-2022/201890829 от 16.11.2022	15.11.2023
5	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-100-1000	1512636	C-AP/09-03-2022/141228405 от 09.09.2022	08.09.2023
6	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-5-50	BP 85569	C-AP/09-03-2022/141228406 от 09.03.2022	08.03.2023
7	Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом доз «Лайт» ДПОП - 1-1000-10000	BP 99873	C-AP/09-03-2022/141228404 от 09.03.2022	08.03.2023
8	pH-метр pH-150MI	5197	C-AP/13-05-2022/158053541 от 13.05.2022	12.05.2023
9	термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6	4123	2022/957/419ж от 06.12.2022	05.12.2023
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	43	C-AP/14-03-2022/140708510 от 14.03.2022	13.03.2025
11	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9007374	C-AP/05-04-2021/55729870 от 06.04.2021	05.04.2023
12	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10609	12565	№ С-AP/11-05-2022/154633125 от 11.05.2022	10.05.2023

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

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta$ ($\pm U_p$)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 24.01.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 150 дата начала испытаний 24.01.2023 13:00 дата выдачи результата 10.02.2023 10:48					
1	цветность	градус цветности	3,8 \pm 1,1	не нормируется	ГОСТ 31868 (метод Б)
2	мутность по каолину	мг/дм ³	менее 0,1**	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 24.01.2023 13:00 Регистрационный номер пробы 150 дата начала испытаний 24.01.2023 13:00 дата выдачи результата 10.02.2023 10:48					
1	алюминий	мг/дм ³	менее 0,04**	не более 0,2	ГОСТ 18165 метод Б
2	водородный показатель pH	ед. pH	7,5 \pm 0,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	железо суммарно (Fe)	мг/дм ³	менее 0,10**	не нормируется	ГОСТ 4011 п.2 (фотометрический метод с сульфосалициловой кислотой)
4	жесткость	°Ж	0,7 \pm 0,1	не нормируется	ГОСТ 31954 метод А (комплексометрический метод)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний $\pm \Delta$ ($\pm U_p$)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	марганец	мг/дм ³	менее 0,01**	не более 0,1	ГОСТ 4974 метод А, вариант 1 (фотометрический метод)
6	нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,04**	не нормируется	ФР 1.31.2011.11313
7	фториды	мг/дм ³	менее 0,05**	не более 1,5	ГОСТ 4386 вариант А (фотометрическое определение)
8	суммарный остаточный хлор	мг/дм ³	0,32 \pm 0,10*	не более 1,2	ГОСТ 18190 п.2
9	цинк	мг/дм ³	0,0021 \pm 0,0007	не более 5	МУ 31-03/04
10	общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	232 \pm 21*	не нормируется	ПНДФ 14.1:2.4.114-97
11	перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	3,0 \pm 0,3	не более 5	ПНДФ 14.1:2.4.154-99
12	аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	0,31 \pm 0,06	не более 2	ГОСТ 33045 метод А (фотометрический метод с реактивом Несслера)
13	нитраты	мг/дм ³	0,24 \pm 0,05	не более 45	ГОСТ 33045 метод Д (фотометрический с салицилдиоксилом натрия)
14	сульфаты	мг/дм ³	менее 25**	не более 500	ГОСТ 31940 метод 1
15	хлориды	мг/дм ³	14,5 \pm 2,2*	не нормируется	ГОСТ 4245
16	мышьяк	мг/дм ³	менее 0,01**	не более 0,01	ГОСТ 4152
17	кадмий	мг/дм ³	0,0008 \pm 0,0002	не более 0,001	МУ 31-03/04
18	свинец	мг/дм ³	менее 0,0002**	не более 0,03	МУ 31-03/04

Мнения и интерпретации:

Примечание:

** В пределах диапазона определения не обнаружено.

Цветность - 3,8 \pm 1,1 градусов цветности (Сг- Со), 21,0 °С.

Результаты измерений "Водородный показатель pH, Сульфаты, Мутность по каолину, Алюминий, Марганец, Железо, Фториды, Жесткость, Общая минерализация (сухой остаток), Кадмий, Свинец, Цинк, Мышьяк, Медь, Нефтепродукты" определены как среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.01.2023 12:40

Регистрационный номер пробы 150

дата начала испытаний 21.01.2023 12:40 дата выдачи результата 27.01.2023 08:43

1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37 \pm 1,0°С	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	общие (обобщенные) колиформные бактерии, ОКБ	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	E.coli / Escherichia coli	-	не обнаружено	не более 100	ГОСТ 34786

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.01.2023 12:40

Регистрационный номер пробы 150

дата начала испытаний 21.01.2023 12:40 дата выдачи результата 27.01.2023 08:43

1	Яйца и личинки гельминтов	Число в 50 дм ³	не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2314-08
2	Цисты и ооцисты патогенных простейших	Число в 50 дм ³	не обнаружено в 50 л	Не допускается в 50 л	МУК 4.2.2314-08

Δ – абсолютная погрешность, выраженная в единицах измеряемой величины при P=0,95

*U_p – значение расширенной неопределенности при P=0,95

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

Афанасьева А. А., помощник врача эпидемиолога _____ подпись

конец протокола №150 от 13.02.2023