

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

К.В.Ердяков

10.11.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81916.1 от 10.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Распределительная сеть
Детский сад (кран)
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 10 ч. 50 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
5,2 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**
81916.1-Б,С-2023

Вода питьевая
код образца: 81916.1-Б,С-2023

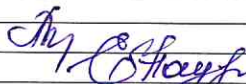
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 08.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
4	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
5	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Петухова Е.А.		
Врио заведующего санитарно-гигиенической лабораторией Е.Ю. Наумова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования


МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
5	ОКБ	КОЕ/100 см ³	4,7	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Ответственный за оформление протокола:

Делопроизводитель отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Багаева А.Ю.

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

10.11.2023

К.В.Ердяков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81915.1 от 10.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Распределительная сеть
Аптека (кран)
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 10 ч. 45 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
5,2 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 14. Код образца (пробы):**
81915.1-Б,С-2023

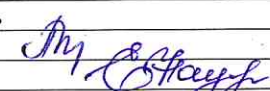
Вода питьевая

код образца: 81915.1-Б,С-2023

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 08.11.2023



№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
2	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
4	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
5	Мутность / по формазину	ЕМФ	1,31 ± 0,26	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Химик-эксперт Петухова Е.А.					
Врио заведующего санитарно-гигиенической лабораторией Е.Ю. Наумова					

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	ОКБ	КОЕ/100 см3	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Escherichia coli	КОЕ/100 см3	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
3	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см3	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	БОЕ/100см3	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см3	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.					
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова					

Ответственный за оформление протокола:

Делопроизводитель отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Багаева А.Ю.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

заместитель главного врача

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

К.В.Ердяков

10.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81917.1 от 10.11.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
2. **Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
3. **Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
4. **Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
5. **Место отбора:**
Распределительная сеть
Детский сад (кран)
Кировская область, Куменский район, д. Большой Перелаз
6. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
7. **Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
8. **Время и дата отбора:**
08.11.2023 10 ч. 55 мин.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
5,2 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
11. **Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
12. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
13. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
14. **Код образца (пробы):**
81917.1-Б,С-2023

Вода питьевая

код образца: 81917.1-Б,С-2023

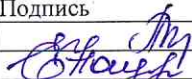

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 08.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
4	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
5	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Петухова Е.А.		
Врио заведующего санитарно-гигиенической лабораторией Е.Ю. Наумова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
3	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А.Севастьянова		

Ответственный за оформление протокола:

Делопроизводитель отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Багаева А.Ю.

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

16.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81907.1 от 16.11.2023

- Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- Место отбора:**
Артезианская скважина № 1
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 00 мин.
- Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- Код образца (пробы):**
81907.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая

код образца: 81907.1-Б,С,И-2023


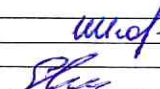


САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,15 ± 0,47	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,75 ± 0,15	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	220 ± 20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,6 ± 1,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,30 ± 0,09	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,53 ± 0,11	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,175 ± 0,035	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Инженер-лаборант 2 категории Чудиновских Е.А.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая

код образца: 81907.1-Б,С,И-2023



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		

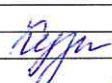
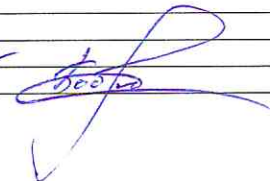
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 15.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,04 ± 0,01	не более 0,2	"Методика радиационного контроля ""Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения""; Москва, ФГУП ""ВИМС""; 2013"; "Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	16 ± 5	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс""; Менделеево, 2003"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	О.М. Бобро	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

заместитель главного врача

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии

в Кировской области"

К.В.Ердяков

16.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 81908.1 от 16.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 2
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 05 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81908.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая

код образца: 81908.1-Б,С,И-2023

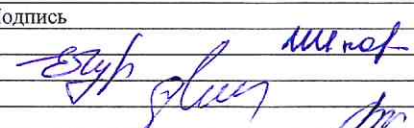
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,73 ± 0,41	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,65 ± 0,13	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	256 ± 23	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	1,75 ± 0,35	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,1 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,5 ± 1,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,14 ± 0,04	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,62 ± 0,13	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,089 ± 0,018	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Инженер-лаборант 2 категории Чудиновских Е.А.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая
код образца: 81908.1-Б,С,И-2023



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		

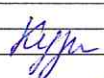
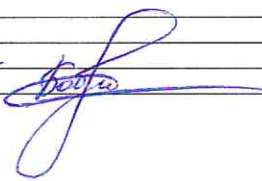
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 15.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,04 ± 0,01	не более 0,2	"Методика радиационного контроля ""Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения"", Москва, ФГУП ""ВИМС"", 2013"; "Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	12 ± 4	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	О.М. Бобро	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

заместитель главного врача

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии

в Кировской области"

15.11.2023

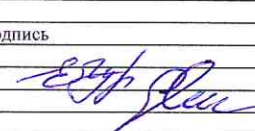
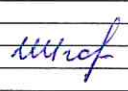
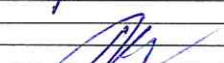


ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81909.1 от 15.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 3
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 10 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81909.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая
код образца: 81909.1-Б,С,И-2023
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	0,57 ± 0,11	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,40 ± 0,51	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,10 ± 0,22	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	236 ± 21	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	2,1 ± 0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,2 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,6 ± 1,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,33 ± 0,10	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,54 ± 0,11	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,31 ± 0,06	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Химик-эксперт Смагина И.И.					
Инженер-лаборант 2 категории Чудиновских Е.А.					
Химик-эксперт Лялина Е.А.					
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова					

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая

код образца: 81909.1-Б,С,И-2023



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 13.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	менее 0,05	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,11	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	10 ± 3	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов		 О.М. Бобро

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

заместитель главного врача

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии

в Кировской области"

15.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81910.1 от 15.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 33627
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 15 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дмЗ - микробиологические исследования
3,0 дмЗ - радиологические исследования
7,5 дмЗ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81910.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая

код образца: 81910.1-Б,С,И-2023

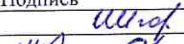


САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,25 ± 0,49	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,26 ± 0,05	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	276 ± 25	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	1,42 ± 0,28	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,2 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	6,2 ± 1,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,124 ± 0,037	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,47 ± 0,09	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,073 ± 0,015	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0011 ± 0,0004	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шатунов В.М.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования


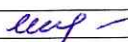
Вода питьевая

код образца: 81910.1-Б,С,И-2023

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

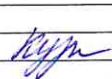
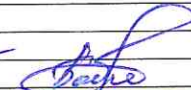
Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.					
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина					

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 13.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	менее 0,03	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	21 ± 4	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.					
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов				О.М. Бобро 	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

15.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81911.1 от 15.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 43943
Кировская область, Куменский район, п. Речной
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 25 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81911.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая
код образца: 81911.1-Б,С,И-2023

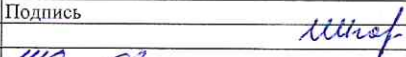
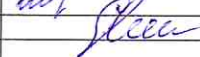

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	менее 0,4	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,25 ± 0,49	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	264 ± 24	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,1 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	8,4 ± 1,7	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,106 ± 0,032	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,45 ± 0,09	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,034 ± 0,007	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,0048 ± 0,0019	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шатунов В.М.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая

код образца: 81911.1-Б,С,И-2023



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	менее 0,06	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	41 ± 7	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов		О.М. Бобро 

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")**

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000

телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru

ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

заместитель главного врача

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии

в Кировской области"

15.11.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 81913.1 от 15.11.2023

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
2. **Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
3. **Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
4. **Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
5. **Место отбора:**
Артезианская скважина № 2094
Кировская область, Куменский район, д. Слудное
6. **Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
7. **Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
8. **Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 55 мин.
9. **Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
10. **Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм3 - микробиологические исследования
3,0 дм3 - радиологические исследования
7,2 дм3 - санитарно-гигиенические исследования
11. **Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
12. **Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
13. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
14. **Код образца (пробы):**
81913.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая
код образца: 81913.1-Б,С,И-2023

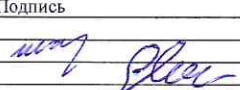
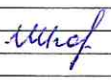

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	7,05 ± 1,41	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,10 ± 0,47	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,37 ± 0,07	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	216 ± 19	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	9,3 ± 1,9	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,26 ± 0,08	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,24 ± 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,030 ± 0,006	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шатунов В.М.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования



Вода питьевая

код образца: 81913.1-Б,С,И-2023

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023



Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.					
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шिशкина					

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	менее 0,07	не более 0,2	"Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ""прогресс"", Менделеево, 2005"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,13	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2004"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	25 ± 4	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ""Прогресс"", Менделеево, 2003"
Исследования проводили:					
Должность		Ф.И.О		Подпись	
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.					
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов				О.М. Бобро 	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

1. Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
2. Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
3. ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

15.11.2023



К. В. Ерьяков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81914.1 от 15.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 47633
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 10 ч. 15 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,2 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81914.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая

код образца: 81914.1-Б,С,И-2023

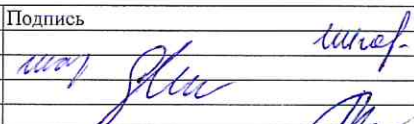
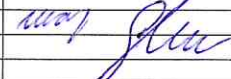
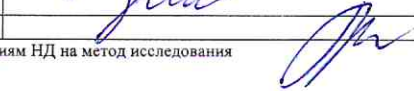
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	7,05 ± 1,41	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,10 ± 0,47	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,48 ± 0,10	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	212 ± 19	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Cr-Co)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	9,2 ± 1,8	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,27 ± 0,08	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,21 ± 0,08	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВанионоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шатунов В.М.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая

код образца: 81914.1-Б,С,И-2023


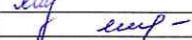
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		

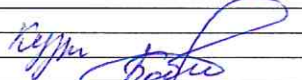
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,06 ± 0,01	не более 0,2	"Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018"; "Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	27 ± 5	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", № 40151.16397/РА.RU.311243-2015, Москва, 2016"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	О.М. Бобро	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области")
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
Адрес места осуществления деятельности: Свободы ул., д 64а, г. Киров, 610000
телефон/факс: 38-57-54. Email: kirov@sanepid.ru
ОКПО 73606667, ОГРН 1054316558669, ИНН/КПП 4345100758/434501001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
заместитель главного врача
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Кировской области"

15.11.2023



К.В.Ердяков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 81912.1 от 15.11.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
МУП "Куменская РСО"
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Олимпийский, ул. Мира, д. 1
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Советская, д. 10
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 1743
Кировская область, Куменский район, д. Швецово
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Машинист насосных установок МУП "Куменская РСО" Юрлов С.А.
- 7. Условия доставки:**
Проба (образец) доставлена Заявителем
- 8. Время и дата отбора:**
08.11.2023 09 ч. 40 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
08.11.2023 14 ч. 40 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
3,0 дм³ - радиологические исследования
7,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 13251-А от 16.10.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 7548.1 от 08.11.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): сведения Заявителем не предоставлены
- 13. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"
СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения"
- 14. Код образца (пробы):**
81912.1-Б,С,И-2023

Вода питьевая

код образца: 81912.1-Б,С,И-2023



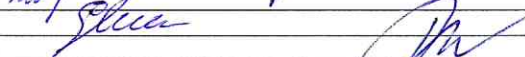
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Аммиак / аммоний-ион (NH ₃ / NH ₄ ⁺)	мг/л	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	10,0 ± 2,0	не более 45,0	Методика №01.1:1.2.3.4.14-05
3	Нитриты (по NO ₂)	мг/л	менее 0,016	не более 3,0	Методика № 01.1:1.2.4.13-05
4	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,40 ± 0,51	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,27 ± 0,05	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	200 ± 18	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
8	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Привкус	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
11	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
12	Железо (суммарно) / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Водородный показатель (рН)	ед.	8,0 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14	Кремний (Si, суммарно) жесткость воды более 2,5 мг-экв/л / все растворимые в воде формы	мг/л	10,0 ± 2,0	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
15	Барий / все растворимые в воде формы	мг/л	0,24 ± 0,07	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
16	Бериллий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
17	Бор / все растворимые в воде формы	мг/л	0,144 ± 0,029	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
18	Селен / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
19	Кадмий / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
20	Кобальт / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
21	Марганец / все растворимые в воде формы	мг/л	0,060 ± 0,012	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
22	Молибден / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
23	Мышьяк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
24	Никель / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
25	Ртуть / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
26	Свинец / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,001	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
27	Стронций / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 23950-88
28	Медь / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,1	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
29	Цинк / все растворимые в воде формы	мг/л	менее 0,04	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
30	Фториды / фторид-ион	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
31	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
32	ПАВаниоактивные / суммарно	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (Метод 1)
33	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
34	2,4-Д кислота	мг/л	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
35	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
36	ДДЭ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
37	ДДД	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
38	ДДТ	мг/л	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Смагина И.И.		
Химик-эксперт Шатунов В.М.		
Химик-эксперт Лялина Е.А.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

* Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Вода питьевая
код образца: 81912.1-Б,С,И-2023



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 10.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты исследований	Норматив	НД на методы исследования
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	ОКБ	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	ОМЧ (37±1,0)°С	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Врач-бактериолог Ямбасова Г.М.		
Биолог бактериологической лаборатории И.А.Шишкина		



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 08.11.2023

Дата окончания исследования: 14.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Удельная активность (А), неопределенность измерения (± V)	Допустимый уровень (ДУ), Уровень вмешательства (УВ)	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,07 ± 0,01	не более 0,2	"Суммарная альфа- и бета- активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000, № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, Москва, 2018"; "Методика радиационного контроля "Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радио-нуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения", Москва, ФГУП "ВИМС", 2013"
2	Удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"
3	Радон (222Rn)	Бк/кг	22 ± 5	не более 60	"Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", № 40151.16397/RA.RU.311243-2015, Москва, 2016"

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик- эксперт Кузнецова М.Д.		
Врио начальника лаборатории ионизирующих и неионизирующих факторов	О.М. Бобро	

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Савиных В.В.

Примечание:

- Полученные результаты относятся к представленному Заявителем образцу.
- Полная или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб), условия и сроки доставки образцов (проб), предоставленную информацию об образцах (пробах), отобранных и доставленных Заявителем.

Протокол составлен в двух экземплярах

