

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"

22.05.2023

К.В.Ерляков



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 36305.1 от 22.05.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
МОКУ "Средняя общеобразовательная школа" Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ст. Халтурина, 35; [ЧВ]33617412126.10110.0071
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
18.05.2023 12 ч. 25 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
18.05.2023 14 ч. 20 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
0,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 3422.1 от 18.05.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020
- 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):**
36305.1-В,С-2023

Вода питьевая

код образца: 36305.1-Б,С-2023



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 18.05.2023

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

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Суцова Г.М.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Н.Л. Герасимова	

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



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 22.05.2023

№ 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 Трушкова В.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А. Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.
2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешения подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

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"

25.05.2023

К.В.Ердяков



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 36302.1 от 25.05.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 32573 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза; Кировская область, Оричевский район, п. Быстряги
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
18.05.2023 10 ч. 20 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
18.05.2023 14 ч. 20 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
1,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 3422.1 от 18.05.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020
- 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):**
36302.1-Б,С-2023

Вода питьевая
код образца: 36302.1-Б.С-2023



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 19.05.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,15 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,56 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2-4.154-99
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	480 ± 43	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2-4.261-10
4	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
5	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
8	Водородный показатель (рН)	ед.	9,3 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2-3-4.121-97

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Сунцова Г.М.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Н.Л. Герасимова	

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



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 22.05.2023

№ 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 Грушкова В.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А. Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Ковынова Е.Н.

Примечание

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.
2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

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"

23.05.2023

К.В.Ердяков



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 36303.1 от 23.05.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Артезианская скважина № 3684 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза, Кировская область, Оричевский район, д. Брагичи; [ЧВ]33630154116.10320.0069
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
18.05.2023 10 ч. 55 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
18.05.2023 14 ч. 20 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
1,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 3422.1 от 18.05.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 59024-2020
- 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):**
36303.1-В,С-2023

Вода питьевая

код образца: 36303.1-Б.С-2023



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 19.05.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,15 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,56 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	364 ± 33	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
4	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
5	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
8	Водородный показатель (рН)	ед.	9,3 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Суцова Г.М.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией Н.Л. Герасимова		

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

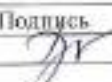

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 22.05.2023

№ 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 Трушкова В.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией Л.А. Севастьянова		

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору приему проб и выдаче протоколов Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание.
2. Полная или частичная переписка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.

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"

23.05.2023

К.В.Ердяков



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 36301.1 от 23.05.2023

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза
- 2. Юридический адрес:**
Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 36/2
- 3. Фактический адрес:**
Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Ленина, 26
- 4. Наименование образца (пробы):**
Вода питьевая
- 5. Место отбора:**
Скважина № 20964 ООО "Волго-Вятские коммунальные системы" г. Луза; Кировская область, Оричевский район, пгт. Мирный, ул. Энергетиков
- 6. Должность и Ф.И.О. лица, проводившего отбор:**
Помощник врача-эпидемиолога ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" Ведерникова И. В.
- 7. Условия доставки:**
термоконтейнер
- 8. Время и дата отбора:**
18.05.2023 11 ч. 30 мин.
- 9. Время и дата доставки в ИЛЦ:**
18.05.2023 14 ч. 20 мин.
- 10. Количество(объем) для испытаний:**
1,0 дм³ - микробиологические исследования
1,5 дм³ - санитарно-гигиенические исследования
- 11. Цель отбора:**
договор № 12945-А от 11.01.2023
- 12. Дополнительные сведения:**
Акт отбора проб (образцов) № 3422.1 от 18.05.2023
Нормативный документ на отбор проб (образцов): ГОСТ 31942-2013, ГОСТ Р 59024-2020
- 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):**
36301.1-Б,С-2023

Вода питьевая

код образца: 36301.1-Б,С-2023



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 19.05.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат исследования* ±погрешность измерения	Норматив	НД на метод исследования
1	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,15 ± 0,05	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
2	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,56 ± 0,11	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	452 ± 41	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
4	Запах при 20 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
5	Запах при 60 °С	баллы	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
6	Мутность / по формазину	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Цветность / (Сг-Со)	град.	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод В)
8	Водородный показатель (рН)	ед.	9,4 ± 0,2	в пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О	Подпись
Химик-эксперт Сушова Г.М.		
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией	Н.Л. Герасимова	

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



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата начала исследования: 18.05.2023

Дата окончания исследования: 22.05.2023

№ 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 Трушкова В.В.		
Заведующий бактериологической лабораторией	Л.А. Севастьянова	

Ответственный за оформление протокола:

Товаровед II категории отделения по отбору проб и выдаче протокола Кононова Е.Н.

Примечание:

1. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытание
 2. Подпись или частичная перепечатка, копирование протокола без письменного разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» не допускается. Разрешение подтверждается подписью руководителя/первого заместителя руководителя ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Кировской области» и печатью с указанием даты выдачи копии.
- Протокол оставлен в двух экземплярах