

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» в Данковском районе

Испытательная лаборатория Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в Данковском районе

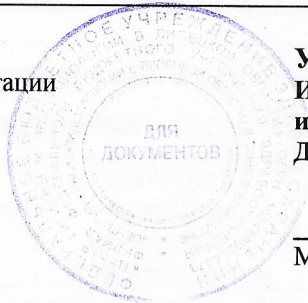
Юридический адрес: 398002, Липецкая обл, Липецк г, Гагарина ул, дом 60А, тел.: (4742) 308651

e-mail: info@cge48.ru

ОГРН 1054800204073 ИНН 4826045274

Адреса мест осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3, тел.: 8 (47465) 62332, e-mail: dankov@cge48.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HE59



УТВЕРЖДАЮ

И.о.главного врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе

Н.А. Яковлева

МП

17.01.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 48-01-16/00160-24 от 17.01.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4812005480 ОГРН 1214800007652)

2. **Юридический адрес:** Липецкая область 2 ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, П ЛЕВ ТОЛСТОЙ, УЛ КРАСНОАРМЕЙСКАЯ Д. 32А

Фактический адрес: Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, п Лев Толстой, ул Красноармейская, д. 32А

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

4. **Место отбора:** № 42202452 (ЛТ-000120), Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, с Митягино, Новочемоданевский с/с

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 27.12.2023 15:30 - 15:40

Ф.И.О., должность: Нестерова Е.В., помощник врача по общей гигиене Санитарно-эпидемиологический отдел, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе;

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.12.2023 16:30

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №2023.30081 от 3 марта 2023 г. пробы упакованы, опломбированы пломбиратором б/н

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 48-01-16/00160-01.01-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-07 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018); ПНД Ф 14.1.2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный

Протокол испытаний № 48-01-16/00160-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года); СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр-анализатор воды, "HANNA" HI98112	3118
2	Весы лабораторные, ВК-300.1	017323
3	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	114917
4	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е	193613
5	Водяная многоместная баня, УТ-4302Е	182273
6	Спектрофотометр, ЭКОВЬЮ мод.В-1200	FR 1608009
7	Термостат суховоздушный, ТС-80	3226
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	012202488
9	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	826

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отдел лабораторных исследований Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 16:40, дата окончания испытаний 12.01.2024 10:22					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)
2	Железо общее	мг/л	Менее 0,10	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	5,6±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4.
4	запах при 20 °С/Запах при 60°С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
6	Нитраты	мг/л	9,8±1,5	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	293±26	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (издание 2011г.)
8	Перманганатная окисляемость	мг/л	0,56±0,11	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
9	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
10	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 17:00, дата окончания испытаний 11.01.2024 17:27					
1	E.coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п.5.1-5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015 п.8

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

Г.В. Караева, Документовед

Конец протокола испытаний № 48-01-16/00160-24 от 17.01.2024

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 48-01-16/00160-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» в Данковском районе

Испытательная лаборатория Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в Данковском районе

Юридический адрес: 398002, Липецкая обл, Липецк г, Гагарина ул, дом 60А, тел.: (4742) 308651

e-mail: info@cge48.ru

ОГРН 1054800204073 ИНН 4826045274

Адреса мест осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3, тел.: 8 (47465) 62332, e-mail: dankov@cge48.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HE59



УТВЕРЖДАЮ

И.о.главного врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе

МП

Н.А. Яковлева

17.01.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 48-01-16/00164-24 от 17.01.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4812005480 ОГРН 1214800007652)

2. **Юридический адрес:** Липецкая область 2 ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, П ЛЕВ ТОЛСТОЙ, УЛ КРАСНОАРМЕЙСКАЯ Д. 32А

Фактический адрес: Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, п Лев Толстой, ул Красноармейская, д. 32А

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

4. **Место отбора:** арт. скважина № 42202453 (ЛТ-000125), Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, с Митягино, (выезд) Новочемодановский с/с

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 27.12.2023 15:45 - 15:50

Ф.И.О., должность: Нестерова Е.В., помощник врача по общей гигиене Санитарно-эпидемиологический отдел, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе;

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.12.2023 16:30

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №2023.30081 от 3 марта 2023 г. пробы упакованы, опломбированы пломбирователем б/н

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 48-01-16/00164-01.01-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018); ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118)

Протокол испытаний № 48-01-16/00164-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;
 ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);
 СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр-анализатор воды, "HANNA" HI98112	3118
2	Весы лабораторные, ВК-300.1	017323
3	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	14717
4	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е	193613
5	Водяная многоместная баня, УТ-4302Е	182273
6	Спектрофотометр, ЭКОВЬЮ мод.В-1200	VER 1608009
7	Термостат суховоздушный, ТС-80	3206
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	012202488
9	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	826

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отдел лабораторных исследований Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 16:40, дата окончания испытаний 12.01.2024 10:27					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)
2	Железо общее	мг/л	Менее 0,10	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	5,6±0,8	Не более 7	ГОСТ 51954-2012 п.4.
4	запах при 20 °С/Запах при 60°С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
6	Нитраты	мг/л	9,9±1,5	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	371±33	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (издание 2011г.)
8	Перманганатная окисляемость	мг/л	0,56±0,11	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
9	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
10	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	2,7±0,8	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 17:00, дата окончания испытаний 11.01.2024 17:28					
1	E.coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п.5.1-5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015 п.8

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

Г.В. Караева, Документовед

Конец протокола испытаний № 48-01-16/00164-24 от 17.01.2024

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 48-01-16/00164-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» в Данковском районе

Испытательная лаборатория Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области в Данковском районе

Юридический адрес: 398002, Липецкая обл, Липецк г, Гагарина ул, дом 60А, тел.: (4742) 308651
e-mail: info@cge48.ru

ОГРН 1054800204073 ИНН 4826045274

Адреса мест осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3, тел.: 8 (47465) 62332, e-mail: dankov@cge48.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HE59



УТВЕРЖДАЮ

И.о.главного врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе

Н.А. Яковлева

МП

17.01.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 48-01-16/00166-24 от 17.01.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ" (ИНН 4812005480 ОГРН 1214800007652)

2. **Юридический адрес:** Липецкая область 2 ЛЕВ-ТОЛСТОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, П ЛЕВ ТОЛСТОЙ, УЛ КРАСНОАРМЕЙСКАЯ Д. 32А

Фактический адрес: Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, п Лев Толстой, ул Красноармейская, д. 32А

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

4. **Место отбора:** арт. скважина № 42202451 (ЛТ-000126), Липецкая обл, р-н Лев-Толстовский, с Митягино, (МТФ) Говочемодановский с/с

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 27.12.2023 15:55 - 16:10

Ф.И.О., должность: Нестерова Е.В., помощник врача по общей гигиене Санитарно-эпидемиологический отдел, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области" в Данковском районе;

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.12.2023 16:30

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №2023.30081 от 3 марта 2023 г. пробы упакованы, опломбированы пломбиратором б/н

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 48-01-16/00166-01.01-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018); ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный

Протокол испытаний № 48-01-16/00166-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года); СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр-анализатор воды, "HANNA" HI98112	3118
2	Весы лабораторные, ВК-300.1	017323
3	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	114917
4	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е	193613
5	Водяная многоместная баня, УТ-4302Е	182273
6	Спектрофотометр, ЭКОВЬЮ мод.В-1200	VER 1608009
7	Термостат суховоздушный, ТС-80	3296
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	012202438
9	Шкаф сушильный электрический, 2В-151	876

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отдел лабораторных исследований Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 16:40, дата окончания испытаний 12.01.2024 10:31					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)
2	Железо общее	мг/л	Менее 0,10	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
3	Жесткость общая	°Ж	5,6±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4.
4	запах при 20 °С/Запах при 60°С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
5	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
6	Нитраты	мг/л	8,9±1,3	Не более 4,5	ГОСТ 33045-2014 метод Д
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	432±39	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (издание 2011г.)
8	Перманганатная окисляемость	мг/л	0,56±0,11	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)
9	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
10	Цветность	градус цветности (Сr-Со)	3,8±1,1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Образец поступил 27.12.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 399852, Липецкая обл, Данковский р-н, Данков г, Льва Толстого ул, дом 6, помещение 2,3 дата начала испытаний 27.12.2023 17:00, дата окончания испытаний 11.01.2024 17:30					
1	E.coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) п.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.1
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п.5.1-5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружены	Отсутствие	СТБ ISO 7899-2-2015 п.8

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

Г.В. Караева, Документовед

Конец протокола испытаний № 48-01-16/00166-24 от 17.01.2024

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 48-01-16/00166-24 от 17.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)