

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40, тел.: , e-mail: ses_fbuz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21BT05

УТВЕРЖДАЮ
руководитель ИЛ

МП

Т.Н. Ирхина

26.03.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/03438-24, 36-01-18/03448-24, 36-01-18/03451-24 от 26.03.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3652000070 ОГРН 1023601512351)

2. **Юридический адрес:** 397909, Воронежская область Г. ЛИСКИ, УЛ. КОМИНТЕРНА Д.96А -, -

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Лискинский, г Лиски, ул Коминтерна, д. 96А, -

3. **Наименование образца испытаний:** ?

Проба № 36-01-18/03438-24 - Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/03448-24 - Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/03451-24 - Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:**

Проба № 36-01-18/03438-24 - скважина №1, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Троицкое, с Троицкое,

Проба № 36-01-18/03448-24 - скважина №2, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Троицкое, с Троицкое,

Проба № 36-01-18/03451-24 - скважина №3, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Троицкое, с Троицкое

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора:

Проба № 36-01-18/03438-24 - 15.03.2024 09:30 - 10:00,

Проба № 36-01-18/03448-24 - 15.03.2024 09:30 - 10:00,

Проба № 36-01-18/03451-24 - 15.03.2024 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Воронин И. В. МУП "Водоканал", Байдикова Галина Сергеевна помощник врача по КГ, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 15.03.2024 10:50

Информация о плане и методе отбора:

Проба № 36-01-18/03438-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб,

Проба № 36-01-18/03448-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического

Протокол испытаний № 36-01-18/03438-24, 36-01-18/03448-24, 36-01-18/03451-24 от 26.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, Проба № 36-01-18/03451-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №№3 от 22 февраля 2024 г., Акты отбора: от 15 марта 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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): 36-01-18/03438-17.17.17-24, 36-01-18/03448-17.17.17-24, 36-01-18/03451-17.17.17-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУ 1541-76 Методические указания по определению 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-Д) в воде, почве, фураже, продуктах питания растительного и животного происхождения хроматографическими методами;

МУ 2142-80 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях хроматографией в тонком слое;

МУ 4120-86 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов ("гамма"-изомера ГХЦГ, "альфа"-изомера ГХЦГ, гептахлора, альдрина, кельтана, ДДЭ, ДДД, ДДТ) при совместном присутствии в воде хроматографическими методами;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим 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);

РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	3416
2	Баня водяная многоместная, УТ-4300Е	194224
3	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
4	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
5	Секундомер механический, СОПр-2а-3-000	5934
6	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
7	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
8	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608
9	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011900050
10	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ	011903109
11	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	50811

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение ядохимикатов
Регистрационный номер пробы 36-01-18/03438-24

Образец поступил 15.03.2024 10:50					
Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40					
дата начала испытаний 15.03.2024 11:10, дата окончания испытаний 26.03.2024 11:34					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	ГХЦГ (альфа , бета , гамма-изомеры)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,004 (мг/л)	МУ 4120-86, МУ 2142-80
2	2,4 Д кислота ,ее соли и эфиры	мг/дм ³	0	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 1541-76
3	ДДГ и его метаболиты	мг/л	менее 0,005	Не нормируется	МУ 4120-86
Отделение микробиологических исследований Лиски					
Регистрационный номер пробы 36-01-18/03438-24					
Образец поступил 15.03.2024 10:50					
Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40					
дата начала испытаний 15.03.2024 11:10, дата окончания испытаний 18.03.2024 12:17					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	2,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Отделение коммунальной гигиены					
Регистрационный номер пробы 36-01-18/03438-24					
Образец поступил 15.03.2024 10:50					
Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40					
дата начала испытаний 15.03.2024 11:50, дата окончания испытаний 22.03.2024 10:19					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	0,119±0,036	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-эquiv/дм ³	5,20±0,78	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	33,1±5,0	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,84±0,17	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	17,8±3,6	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	21,5±4,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	4,6±1,4	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012
Отделение ядохимикатов					
Регистрационный номер пробы 36-01-18/03448-24					
Образец поступил 15.03.2024 10:50					
Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40					
дата начала испытаний 15.03.2024 11:20, дата окончания испытаний 26.03.2024 11:36					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	ГХЦГ (альфа , бета , гамма-изомеры)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,004 (мг/л)	МУ 2142-80, МУ 4120-86
2	2,4 Д кислота ,ее соли и эфиры	мг/дм ³	0	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 1541-76

3	ДДТ и его метаболиты	мг/л	менее 0,005	Не нормируется	МУ 4120-86
---	----------------------	------	-------------	----------------	------------

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/03448-24
 Образец поступил 15.03.2024 10:50
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 25.03.2024 11:10, дата окончания испытаний 18.03.2024 12:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	1,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение коммунальной гигиены
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/03448-24
 Образец поступил 15.03.2024 10:50
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 15.03.2024 11:50, дата окончания испытаний 22.03.2024 10:20

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/л	0,144±0,043	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	4,80±0,72	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	32,1±4,8	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,80±0,16	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	17,5±3,5	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	16,5±5,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	5,1±1,5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Отделение ядохимикатов
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/03451-24
 Образец поступил 15.03.2024 10:50
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 15.03.2024 11:00, дата окончания испытаний 26.03.2024 11:33

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	ГХЦГ (альфа , бета , гамма-изомеры)	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,004 (мг/л)	МУ 2142-80, МУ 4120-86
2	2,4 Д кислота ,ее соли и эфиры	мг/дм ³	0	Не более 0,1 (мг/л)	МУ 1541-76
3	ДДТ и его метаболиты	мг/л	менее 0,005	Не нормируется	МУ 4120-86

Отделение микробиологических исследований Лиски
 Регистрационный номер пробы 36-01-18/03451-24
 Образец поступил 15.03.2024 10:50
 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 15.03.2024 11:10, дата окончания испытаний 18.03.2024 12:15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO


					9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6
3	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	5,00	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.4
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Отделение коммунальной гигиены
Регистрационный номер пробы 36-01-18/03451-24
Образец поступил 15.03.2024 10:50

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
дата начала испытаний 15.03.2024 11:50, дата окончания испытаний 22.03.2024 10:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм ³	0,193±0,048	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	4,70±0,71	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
9	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Нитраты	мг/дм ³	24,4±3,7	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,84±0,17	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм ³	23,3±4,7	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм ³	13,5±4,1	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	4,2±1,3	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:

 С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 36-01-18/03438-24, 36-01-18/03448-24, 36-01-18/03451-24 от 26.03.2024