

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  
19.04.2024



36-01-18/05325-24c

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/05325-24, 36-01-18/05327-24, 36-01-18/05330-24 от 19.04.2024

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 № 36-01-18/05325-24 - Вода питьевая систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/05327-24 - Вода питьевая: систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Проба № 36-01-18/05330-24 - Вода питьевая: систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. Место отбора:

Проба № 36-01-18/05325-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Петропавловское, с Петропавловка, ул Ленина,

Проба № 36-01-18/05327-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Петропавловское, с Петропавловка, ул Молодежная,

Проба № 36-01-18/05330-24 - водопроводный кран, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Петропавловское, с Николаевка, ул Первомайская

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 36-01-18/05325-24 - 12.04.2024 10:30 - 11:10,

Проба № 36-01-18/05327-24 - 12.04.2024 10:30 - 11:10,

Проба № 36-01-18/05330-24 - 12.04.2024 10:30 - 11:10

Ф.И.О., должность: Байдикова Г.С- помощник врача по КГ, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Воронин И. В. мастер МУП "Водоканал"

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.04.2024 12:30

Информация о плане и методе отбора:

Протокол испытаний № 36-01-18/05325-24, 36-01-18/05327-24, 36-01-18/05330-24 от 19.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Проба № 36-01-18/05325-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах,  
Проба № 36-01-18/05327-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах,  
Проба № 36-01-18/05330-24 - ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

#### 6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №№3 от 22 февраля 2024 г., Акты отбора: от 12 апреля 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): 36-01-18/05325-17-24, 36-01-18/05327-17-24, 36-01-18/05330-17-24

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

#### 10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901	
2	Баня водяная многоместная, UT-4302F	3416
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	141321
4	Секундомер механический, СОПпр-2а-3-000	096550026
5	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	5934
6	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	UEC 1309057 70
7	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 12. Результаты испытаний

Отделение коммунальной гигиены  
Регистрационный номер пробы 36-01-18/05325-24

Образец поступил 12.04.2024 12:30

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40  
дата начала испытаний 12.04.2024 14:00, дата окончания испытаний 16.04.2024 11:26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	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 <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97,

Протокол испытаний № 36-01-18/05325-24, 36-01-18/05327-24, 36-01-18/05330-24 от 19.04.2024

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



					(ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,00±1,05	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2,92±0,44	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	0,78±0,16	Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	36,7±4,0	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	76,0±13,7	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	3,68±1,10	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Отделение коммунальной гигиены  
Регистрационный номер пробы 36-01-18/05327-24  
Образец поступил 12.04.2024 12:30

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40  
дата начала испытаний 12.04.2024 14:00, дата окончания испытаний 16.04.2024 11:28

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	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 <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±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 <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
7	Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	6,80±1,02	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,04±0,21	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	0,78±0,16	Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	35,7±3,9	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	78,5±14,1	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	4,3±1,3	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Отделение коммунальной гигиены  
Регистрационный номер пробы 36-01-18/05330-24  
Образец поступил 12.04.2024 12:30

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40  
дата начала испытаний 12.04.2024 14:00, дата окончания испытаний 16.04.2024 11:29

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	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 <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3

7	Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	6,82±1,02	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2,54±0,38	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
11	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
12	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	0,72±0,14	Не более 5 (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	39,5±4,3	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п. 6
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	77,2±13,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	4,0±1,2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

Ответственный за оформление протокола:  
А.В. Цымбалова, Медицинский статистик



Конец протокола испытаний № 36-01-18/05325-24, 36-01-18/05327-24, 36-01-18/05330-24 от 19.04.2024

7