

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



Т.Н. Ирхина
31.10.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10406-23 от 31.10.2023

1. **Заказчик:** ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КООПЕРАТИВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ "РОДНИК Н" (ИНН 3614010503
ОГРН 1203600039763)

2. **Юридический адрес:** Воронежская область, ЛИСКИНСКИЙ, 2 НИЖНЕИКОРЕЦКОЕ, С НИЖНИЙ ИКОРЕЦ,
УЛ ПОБЕДЫ, Д. 59, ПОМЕЩ. 6

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Лискинский, с Нижний Икорец, ул Победы, д. 59

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** Скважина, скважина, скважина, Воронежская обл, р-н Лискинский, с Нижний Икорец, ул
Молодежная,

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 20.10.2023 13:00 - 14:00

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Соответствуют НД 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.10.2023 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №30 от 11 января 2023 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):** 36-01-18/10406-17-23

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.

Протокол испытаний № 36-01-18/10406-23 от 31.10.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 Азотинном-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-метр I50MI	6165
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
5	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
6	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

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
Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 20.10.2023 15:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 20.10.2023 16:00, дата окончания испытаний 31.10.2023 11:26					
1	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	РД 52.24.389-2011
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	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)
4	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.3
5	Жесткость	мг-экв/дм ³	3,20±0,48	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
6	Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	18,1±2,7	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,84±0,17	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	19,4±2,9	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п. 5
14	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

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

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



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10406-23 от 31.10.2023

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



Т.Н. Ирхина
31.10.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/10408-23 от 31.10.2023

1. **Заказчик:** ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КООПЕРАТИВ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ "РОДНИК Н" (ИНН 3614010503 ОГРН 1203600039763)

2. **Юридический адрес:** Воронежская область, ЛИСКИНСКИЙ, 2 НИЖНЕИКОРЕЦКОЕ, С НИЖНИЙ ИКОРЕЦ, УЛ ПОБЕДЫ, Д. 59, ПОМЕЩ. 6

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Лискинский, с Нижний Икорец, ул Победы, д. 59

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** Скважина, скважина, скважина, Воронежская обл, р-н Лискинский, с Нижний Икорец, ул 7 съезд Советов,

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 20.10.2023 13:00 - 14:00

Ф.И.О., должность: -

Условия доставки: Соответствуют НД 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.10.2023 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №30 от 11 января 2023 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):** 36-01-18/10408-17-23

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.

Протокол испытаний № 36-01-18/10408-23 от 31.10.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 рН 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 Азметином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метры и иономеры, рН-метр150МИ	6165
2	Баня водяная многоместная, УТ-4302F	141321
3	Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA	096550026
4	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	UEC 1309057
5	Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2	70
6	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80	2608

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
Отделение коммунальной гигиены Образец поступил 20.10.2023 15:00 Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40 дата начала испытаний 20.10.2023 16:00, дата окончания испытаний 31.10.2023 11:25					
1	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Бор	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	РД 52.24.389-2011
3	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)
4	Железо	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.3
5	Жесткость	мг-экв/дм ³	3,15±0,47	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4
6	Запах при 20°С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
7	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п. 6.4
8	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	16,2±2,4	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
11	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	0,68±0,14	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
13	Сульфаты	мг/дм ³	20,0±3,0	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п. 5
14	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус цветности	Менее 1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012

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

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



Конец протокола испытаний № 36-01-18/10408-23 от 31.10.2023