

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 Новоусманском, Верхнехавском, Панинском, Рамонском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области" в Новоусманском, Верхнехавском, Панинском, Рамонском 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: 396310, Воронежская обл, Новоусманский р-н, Новая Усмань с, Ленина ул, дом 305, тел.: 8(47341)5-42-51, e-mail: nugigien@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510824

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории



В.И. Наумова

12.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-14/00466-24 от 12.02.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙРЕМБУРВОД" (ИНН 3663128579 ОГРН 1173668033747 телефон: 8-920-211-79-74)

2. **Юридический адрес:** ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМОНСКИЙ, 2 БОЛЬШЕВЕРЕЙСКОЕ, С БОЛЬШАЯ ВЕРЕЙКА, УЛ СОВЕТСКАЯ, Д. 3, КОМ. 30

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Рамонский, с Большая Верейка, ул Советская, д. 3, КОМ. 30

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

4. **Место отбора:** артезианская скважина, Воронежская обл, р-н Репьёвский, с Колбино

5. **Условия отбора:**

Дата отбора: 06.02.2024 12:00

Ф.И.О., должность: Гиндин Н.В., ООО "СТРОЙРЕМБУРВОД";

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.02.2024 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:** №121 - регистрационный номер в историческом ПО, акт отбора от 06.02.2024г. Цель исследований, основание: заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №36л от 6 февраля 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):** 36-01-14/00466-1.3.-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

Протокол испытаний № 36-01-14/00466-24 от 12.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
испытательная лаборатория Образец поступил 06.02.2024 15:00 Место осуществления деятельности: 396310, Воронежская обл, Новоусманский р-н, Новая Усмань с, Ленина ул, дом 305 дата начала испытаний 06.02.2024 15:00, дата окончания испытаний 12.02.2024 10:11					
1	Массовая концентрация алюминия/алюминий (Al ³⁺)/алюминий/алюминий (Al)	мг/л	Менее 0,04	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 п. 6 метод Б
2	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
3	Массовая концентрация бора/бор (B суммарно)/бор (B)/бор	мг/л	0,380±0,080	Не более 0,5	РД 52.24.389-2011
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,24±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
5	Гидрокарбонат-ион (НСО ₃ ⁻)	мг/дм ³	336±40	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 Метод А.2 (прямое титрование)
6	Массовая концентрация летучих фенолов (суммарно)/фенольный индекс/фенолы летучие (суммарно)/гидроксibenзол (фенол)	мкг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,1 (мг/л)	РД 52.24.480-2022
7	Содержание железа/Железо (Fe суммарно)/Железо (Fe)/Железо (Fe ²⁺)/Железо (Fe ³⁺)	мг/л	Менее 0,05	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п. 3
8	Жесткость общая/жесткость	мг-экв/дм ³	6,40±0,96	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4 метод А
9	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003
10	Массовая концентрация кальция/кальций (Ca)/кальций	мг/дм ³	80,6±5,3	Не нормируется	РД 52.24.403-2007
11	Массовая концентрация марганца/марганец (Mn суммарно)/марганец/марганец (Mn)	мг/л	Менее 0,01	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
12	Массовая концентрация меди/медь (Cu)	мг/л	Менее 0,02	Не более 1	ГОСТ 4388-72 п.2
13	Содержание молибдена/молибден/молибден (Mo)/молибден (Mo суммарно)	мг/л	Менее 0,01	Не более 0,07	ГОСТ 18308-72
14	Мутность	ЕМФ	(1,49±0,30)*10 ¹	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
15	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк (As)	мг/л	0,0120±0,0054	Не более 0,01	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324)
16	Массовая концентрация нефтепродуктов/Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,02	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:168-2000
17	Массовая концентрация никеля/никель/никель (Ni)	мг/л	Менее 0,0005	Не более 0,02	МУ 08-47/203 (ФР.1.31.2006.02602)
18	Нитраты (по NO ₃)	мг/л	7,7±1,2	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
19	Нитриты (по NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метд Б
20	Сухой остаток (общая минерализация)/общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	508,60±50,86	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
21	Массовая концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ), анионоактивных/поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	Менее 0,015	Не нормируется (мг/дм ³)	ГОСТ 31857-2012 п. 5 метод 3
22	Окисляемость перманганатная/величина перманганатной окисляемости/окисляемость	мгО/дм ³	0,87±0,17	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 3,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Издание 2011 года)

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;
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 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;
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 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;
ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
МУ 08-47/203 (ФР.1.31.2006.02602) Воды питьевые, природные, производственные и сточные. Метод определения массовой концентрации никеля с использованием анализатора ТА;
МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) МВИ массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
МУК 4.1.1504-2003 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде;
МУК 4.1.1512-03 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов ртути в воде;
ПНД Ф 14.1:2:168-2000 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН;
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 14.1:2:4.112-97 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;
РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-АШ;
РД 52.24.403-2007 Массовая концентрация кальция в водах. методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б;
РД 52.24.480-2006 Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры/ионометры, И-500	3595
2	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	679
3	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-Lab	0100896
4	Весы электронные, Explorer EP214C	1127480818
5	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT-1-0.5-10	8083374
6	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT-1-20-200	8075061
7	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, ДПОП-1-5-50	2104951
8	Дозаторы пипеточные с двойным термостатированным цветным корпусом с фиксированными и переменными объемами доз, одно- и многоканальные, ДПВ-100-1000	ВК51192
9	Дозаторы пипеточные с двойным термостатированным цветным корпусом с фиксированными и переменными объемами доз, одно- и многоканальные, КОЛОП ДПОПц-1	ВМ68581
10	Концентратометры нефтепродуктов, КН-3	052
11	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01"ЗОМЗ"	2170419

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 36-01-14/00466-24 от 12.02.2024

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 Воронежской области»

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

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Новоусманском, Верхнехавском, Панинском, Рамонском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области" в Новоусманском, Верхнехавском, Панинском, Рамонском 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: 396310, Воронежская обл, Новоусманский р-н, Новая Усмань с, Ленина ул, дом 305, тел.: 8(47341)5-42-51, e-mail: nugigien@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510824

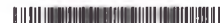
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории



В.И. Наумова

12.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-14/00466-24 от 12.02.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙРЕМБУРВОД" (ИНН 3663128579 ОГРН 1173668033747 телефон: 8-920-211-79-74)

2. **Юридический адрес:** ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМОНСКИЙ, 2 БОЛЬШЕВЕРЕЙСКОЕ, С БОЛЬШАЯ ВЕРЕЙКА, УЛ СОВЕТСКАЯ, Д. 3, КОМ. 30

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Рамонский, с Большая Верейка, ул Советская, д. 3, КОМ. 30

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

4. **Место отбора:** артезианская скважина, Воронежская обл, р-н Репьёвский, с Колбино

5. **Условия отбора:**

Дата отбора: 06.02.2024 12:00

Ф.И.О., должность: Гиндин Н.В., ООО "СТРОЙРЕМБУРВОД";

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.02.2024 15:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:** №121 - регистрационный номер в историческом ПО, акт отбора от 06.02.2024г. Цель исследований, основание: заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №3бл от 6 февраля 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):** 36-01-14/00466-1.3.-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

Протокол испытаний № 36-01-14/00466-24 от 12.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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