

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской  
области"

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

Испытательный Лабораторный Центр Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения Центр  
гигиены и эпидемиологии в Воронежской области

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: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.:  
+74732638502, e-mail: san@sanep.vrn.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного  
центра



Т.А. Попова  
22.08.2024

МП



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01/29289-24 от 22.08.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО СПЕЦ СТРОЙ" (ИНН 3664227371  
ОГРН 1173668017643)

2. **Юридический адрес:** Воронежская область, Г. ВОРОНЕЖ, ПР-КТ ЛЕНИНСКИЙ, Д. 172, ПОМЕЩ. 27

**Фактический адрес:** Воронежская обл, г Воронеж, пр-кт Ленинский, д. 172, ПОМЕЩ. 27

3. **Наименование образца испытаний:** Вода подземного источника

4. **Место отбора:** скважина №4292 (водозабор Звезда), Воронежская обл, м.р-н Ольховатский, с.п.  
Караяшниковское, сл Караяшник

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 16.07.2024 07:00 - 08:00

**Ф.И.О., должность:** Золототрубов Е. Б. заместитель генерального директора ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО СПЕЦ СТРОЙ", Гончарова С.Н., глава администрации Караяшниковского  
сельского поселения

**Условия доставки:** -

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 16.07.2024 10:50

**Информация о плане и методе отбора:** -

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №1482р от 20 мая 2024  
г., Акт отбора от 16 июля 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):** 36-01/29289-90.70.80.10-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 23268.5-78 Воды минеральные питьевые лечебные,  
лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния;  
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектromетрии.;

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

МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;

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 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектromетрии.;

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;

РД 52.24.403-2018 "Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б";

РД 52.24.476-2022 Массовая концентрация нефтепродуктов в водах. Методика измерений ИК-фотометрическим методом;

РД 52.24.480-2022 (ФР.1.31.2022.42920) Суммарная массовая концентрация фенолов в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом с 4-аминоантипирином;

Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный, АН-2	898
2	Баня водяная, LOIP LB-160	8837
3	Весы лабораторные, ВЛ-224	С-44.040
4	Дозаторы пипеточные, одно- и многоканальные, Блэк	2129772
5	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, Лайт	2129912
6	Колориметр фотоэлектрический, КФК-2	8512003
7	Преобразователь ионометрический, И-500	00277
8	Приборы комбинированные, Testo 608-Н1	45050830
9	Секундомеры механические, СОСпр-26-2	4901
10	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	2205
11	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpectrAA 220Z	EL02096418
12	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpectrAA 240	AA0911M010
13	Сушильный шкаф, FD 53 BINDER	12-08682
14	Термостат суховоздушный, ТСВЛ-160	33А
15	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	46099
16	Установки спектromетрические, МКС-01А	1524
17	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	1170719

#### 11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

Радиологическая лаборатория Образец поступил 16.07.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21 дата начала испытаний 17.07.2024 08:00, дата окончания испытаний 20.08.2024 12:27					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность 222Rn	Бк/кг	Менее 8,00	Не более 60	Свидетельство об аттестации 40090.8К212 от 30.07.2008
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,02	Не более 0,2	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,58	Не более 1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
Лаборатория физико-химических исследований Образец поступил 18.07.2024 10:00 Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21 дата начала испытаний 18.07.2024 10:00, дата окончания испытаний 05.08.2024 14:01					
1	Массовая концентрация калия	мг/дм <sup>3</sup>	11,0±1,1	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
2	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,43±0,09	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
3	Массовая концентрация натрия	мг/дм <sup>3</sup>	27,9±2,8	Не более 200 (мг/л)	ГОСТ 31869-2012 Метод А
4	Массовая концентрация никеля	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4
Лаборатория коммунальной гигиены Образец поступил 16.07.2024 11:50 Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21 дата начала испытаний 16.07.2024 12:20, дата окончания испытаний 13.08.2024 17:07					
1	Запах	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Менее (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А
4	Бор (В, суммарно)	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	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	226±27	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 (прямое титрование)
7	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,40±0,10	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п. 3
8	Жесткость общая	°Ж	6,4±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Кальций(Са)	мг/дм <sup>3</sup>	86,2±5,6	Не нормируется	РД 52.24.403-2018
10	Магний (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	25,5±3,8	Не более 50 (мг/л)	ГОСТ 23268.5-78 п. 3
11	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
12	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,04	Не более 0,1	РД 52.24.476-2022
13	нитраты( по NO3-)	мг/дм <sup>3</sup>	1,74±0,35	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
14	Нитриты (NO2-)	мг/дм <sup>3</sup>	0,047±0,024	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	416±37	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118)
16	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,015	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 метод 3
17	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,6±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
18	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм <sup>3</sup>	72,8±8,0	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
19	Массовая концентрация фенолов	мкг/дм <sup>3</sup>	Менее 1	Не нормируется	РД 52.24.480-2022 (ФР.1.31.2022.42920)
20	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	26,0±5,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
21	Цветность	градус цветности	10,5±2,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Лаборатория бактериологическая					

Образец поступил 16.07.2024 11:00

Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21  
дата начала испытаний 16.07.2024 11:10, дата окончания испытаний 30.07.2024 12:04

1	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаг	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/см <sup>3</sup>	1±0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23

Ответственный за оформление протокола:  Т.И. Талибова, и.о. заведующего-врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 36-01/29289-24 от 22.08.2024