

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»)

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

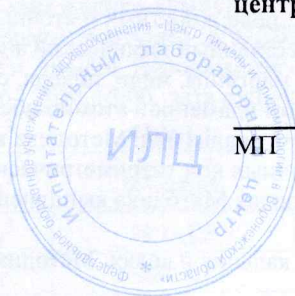
Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241
e-mail: san@sanep.vrn.ru
ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

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



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01/28874-24 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 №5591 (х. Лимарев), Воронежская обл, м.р-н Ольховатский, с.п. Марьевское, х
Лимарев

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 11.07.2024 07:00 - 08:00

Ф.И.О., должность: Золототрубов Е. Б. заместитель генерального директора ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО СПЕЦ СТРОЙ", Поротиков А.В. глава администрации

Условия доставки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.07.2024 15:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №1477р от 20 мая 2024
г., Акт отбора от 11 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):** 36-01/28874-90.70.80.10-24

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,

Протокол испытаний № 36-01/28874-24 от 22.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.;
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", № 40073.3Г178/01.00294-2010 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 рН 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 спектрометрии.;
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 спектрометрические, МКС-01А	0835
17	Установки спектрометрические, МКС-01А	1524
18	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	1170719

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

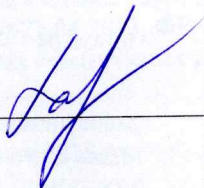
Радиологическая лаборатория Образец поступил 11.07.2024 17:00 Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21 дата начала испытаний 16.07.2024 10:00, дата окончания испытаний 13.08.2024 14:52					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты 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 40090.8K212 от 30.07.2008
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,14±0,04	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 0,35	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 13:58					
1	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	11,3±1,1	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
2	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,42±0,08	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
3	Массовая концентрация натрия	мг/дм ³	28,1±2,8	Не более 200 (мг/л)	ГОСТ 31869-2012 Метод А
4	Массовая концентрация никеля	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4
Лаборатория коммунальной гигиены Образец поступил 11.07.2024 16:00 Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21 дата начала испытаний 11.07.2024 17:00, дата окончания испытаний 13.08.2024 17:32					
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 ³	Менее 0,1	Менее (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А
4	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,0±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 ³	299±36	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 (прямое титрование)
7	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,18±0,04	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п. 3
8	Жесткость общая	°Ж	6,7±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Кальций(Са)	мг/дм ³	84,2±5,5	Не нормируется	РД 52.24.403-2018
10	Магний (Mg)	мг/дм ³	30,4±4,6	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 ³	0,043±0,018	Не более 0,1	РД 52.24.476-2022
13	нитраты(по NO3-)	мг/дм ³	1,31±0,26	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
14	Нитриты (NO2-)	мг/дм ³	0,188±0,071	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	441±40	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118)
16	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,015	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 метод 3
17	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,2±0,2	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
18	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм ³	67,8±7,5	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
19	Массовая концентрация фенолов	мкг/дм ³	Менее 1	Не нормируется	РД 52.24.480-2022 (ФР.1.31.2022.42920)
20	Хлориды	мг/дм ³	25,5±5,7	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
21	Цветность	градус цветности	12,4±2,5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Лаборатория бактериологическая
Образец поступил 11.07.2024 15:10

Место осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21
дата начала испытаний 11.07.2024 15:20, дата окончания испытаний 16.07.2024 14:07

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

Ответственный за оформление протокола:
отделением приема и кодирования образцов (проб)



Талибова Т.И., и.о. заведующего

Конец протокола испытаний № 36-01/28874-24 от 22.08.2024

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДП09-2019 Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «06» __июня_ 2024 _г.	Издание №1
		Страница 1 из 2

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Юридический адрес: 394038, г.Воронеж,
ул.Космонавтов, 21
Телефон/факс: 2637761, 2636228
e-mail: san@sanep.vrn.ru
ОКПО 75929854, ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001



Аттестат аккредитации №РА.RU.710018
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 29.04.2015 года

УТВЕРЖДАЮ
ЗАМ. ГЛАВНОГО ВРАЧА, РУКОВОДИТЕЛЬ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ

ЮЕ. Солнцева
2024г.

АКТ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Мной, врачом по общей гигиене отдела гигиены и экспертиз отделения по обеспечению надзора за объектами коммунальной гигиены и гигиены труда ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

(должность специалиста, проводившего обследование, наименование учреждения)

Поповой Екатериной Эдуардовной

(ФИО (полностью) специалиста, проводившего обследование)

в присутствии заместителя генерального директора ООО «ЭКО СПЕЦ СТРОЙ»

Золототрубова Евгения Борисовича

(должность и ФИО (полностью) представителя организации)

« 06 » июня 2024 г. проведено санитарно — эпидемиологическое обследование водозабора в составе одной действующей скважины № 5591, расположенной по адресу: Марьевское с/п, х. Лимарев, Ольховатского района Воронежской области

(наименование и адрес объекта)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДП09-2019 Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «06» <u> </u> июня <u> </u> 2024 <u> </u> г.	Издание №1
		Страница 1 из 2

Результаты инспекции:

Водозабор хутора Лимарев расположен западнее хутора Лимарев на расстоянии около 4 км, практически у границ Воронежской и Белгородской областей. Скважина расположена на приводораздельном пространстве. Зона первого пояса ЗСО выделена и огорожена. Подъездные пути к скважине выполнены из щебеночного покрытия. За пределами зоны первого пояса к северу, западу и востоку расположены пахотные поля, к югу в 35 м от скважины расположена лесополоса.

Водоносный горизонт, на котором располагается скважина (турон-сантонский карбонатный водоносный комплекс), перекрыт от загрязнения с поверхности слоем белого плотного и крепкого трещиноватого мела общей мощностью от 10,0 до 130,0 м, что обуславливает нормативный радиус зоны санитарной охраны 1-го пояса в 30 м в соответствии с п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Характеристика скважины № 5591.

Скважина пробурена ударно - канатным способом в 1989 г. Россошанской ПМК-4. Глубина скважины, согласно данным учетной буровой карточке, составляет – **100,0 м**. Удельный дебит скважин составляет — **0,05 л/с**. Водоприемная часть разведочно — эксплуатационной скважины оборудована фильтром и погружным насосом марки **ЭЦВ 6-10-140**. Скважина находится в подземном павильоне, сверху закрыта крышкой, которая закрывается на замок, оснащена пробоотборным краном и манометром. Подземный павильон обвалован. Согласно проектным данным, предусмотрена герметизация оголовка скважины, межтрубная цементация труб, предотвращающая загрязнение вод в эксплуатируемый водоносный горизонт через устье скважины в соответствии с п. 3.2.1.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п. 3.3. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Граница второго пояса зоны санитарной охраны водозабора, предназначенного для защиты водоносного пласта от микробного загрязнения, определена гидродинамическими расчетами с учетом водопотребления предприятия, гидрологических особенностей водоносного пласта, времени продвижения микробного загрязнения (200 суток) в соответствии с требованиями п. 2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Радиус второго пояса зоны санитарной охраны для скважины **№5591** ввиду незначительного водопотребления составляет — **11,6 м**. Источники микробного загрязнения почвы и подземных вод на территории 2 пояса ЗСО водозабора отсутствуют, что соответствует требованиям п.п. 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Территория благоустроена.

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определена с учетом срока эксплуатации водозабора 25 лет в соответствии с требованиями п. 2.2.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДПО9-2019	Издание №1
	Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «06» __июня_ 2024 _ г.	Страница 1 из 2

питьевого назначения». Радиус третьего пояса ЗСО для скважины **№5591** составляет - **78,3** м. Источники химического загрязнения почвы и подземных вод на территории третьего пояса ЗСО отсутствуют, что соответствует требованиям п. 3.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Водоотведение сточных вод от населения, проживающего в домах частного сектора осуществляется в выгребные ямы с последующей транспортировкой на городские очистные сооружения.

Влас Оксана

(должность специалиста,
проводившего обследование)

[подпись]

(подпись)

Кочубей Е.А.

ФИО

Золотарев Е.Б.

(должность представителя,
организации)

Акт составлен в двух экземплярах.

[подпись]

(подпись)

Золотарев Е.Б.

ФИО

Один экземпляр получен « 25 » 06 2024 г.

Золотарев Е.Б.

(должность представителя,
организации)

[подпись]

(подпись)

Золотарев Е.Б.

ФИО