

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

МП

Т.А. Попова

22.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01/28878-24 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 №4252 (сл. Марьевка), Воронежская обл, м.р-н Ольховатский, с.п. Марьевское, сл
Марьевка

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):** 36-01/28878-90.70.80.10-24

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 № 36-01/28878-24 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 спектроскопии.;
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 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 спектроскопии.;
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 40090.8K212 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 фотозлектрический, 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 фотозлектрические, 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 15:00, дата окончания испытаний 14.08.2024 11:40					
№ 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 0,05	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 0,41	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 13:59					
1	Массовая концентрация калия	мг/дм ³	11,6±1,2	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
2	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,40±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	28,8±2,9	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 17:30					
1	Запах	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	1	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	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	гидрокарбонаты	мг/дм ³	299±36	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 (прямое титрование)
7	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,40±0,10	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п. 3
8	Жесткость общая	°Ж	6,0±0,9	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Кальций(Са)	мг/дм ³	82,2±5,4	Не нормируется	РД 52.24.403-2018
10	Магний (Mg)	мг/дм ³	23,1±4,2	Не более 50 (мг/л)	ГОСТ 23268.5-78 п. 3
11	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,99±0,40	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
12	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,1	РД 52.24.476-2022
13	нитраты(по NO3-)	мг/дм ³	1,54±0,31	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
14	Нитриты (NO2-)	мг/дм ³	0,0056±0,0028	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	354±32	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	23,3±4,7	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	11,9±2,4	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 14:04

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 № 36-01/28878-24 от 22.08.2024

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДП09-2019	Издание №1
	Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «08» __июня_ 2024 _ г.	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 № RA.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)

« 08 » июня 2024 г. проведено санитарно — эпидемиологическое обследование водозабора в составе одной действующей скважины № 4252, расположенной по адресу: Марьевское с/п, сл. Марьевка, Ольховатского района Воронежской области

(наименование и адрес объекта)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДП09-2019	Издание №1
	Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «08» __июня_ 2024 _ г.	Страница 1 из 2

Начало инспекции: _____ ; **окончание инспекции:** _____ .

Результаты инспекции:

На водозаборной площадке расположена одна эксплуатационная скважина.

Водоснабжение поселения осуществляется от одной существующей эксплуатационной скважины № 4252. Водозабор носит название «Марьевка». Вода из скважины используется для питьевых и хозяйственных нужд. Глубина скважины составляет 86,0 м. Нормативно-расчетное потребление воды составляет 36,59 м³/сутки. Учет водопотребления по водозабору осуществляется по счетчику, с регистрацией показаний в журнал учёта потребления воды. Скважина оснащена погружным насосом типа ЭЦВ 6-10-80.

Характеристика скважины № 4252.

Скважина № 4252 Глубина – 86,0м. Абсолютная отметка – 120,0м. Скважина пробурена в 1965г. Скважина оборудована трубами Ø 203 мм в интервале от 0,0 до 32,0м; рабочая колона представлена открытым стволом скважины Ø 203 мм в интервале от 32,0 до 86,0м. Фильтр – открытый ствол в интервале от 32,0 до 86,0м. Скважина обустроена на эксплуатацию водоносного верхнемелового карбонатного комплекса. Скважина находится в подземном павильоне, сверху закрыта крышкой, которая закрывается на замок, оснащена пробортборным 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». В северном направлении от скважины на расстоянии 30 м - ограждение первого пояса ЗСО, на расстоянии 31 м от скважины грунтовая дорога, далее от скважины свободные от застройки земли Марьевского сельского поселения (нераспределённый фонд), далее земли населенных пунктов.

В восточном направлении от скважины на расстоянии 30 м - ограждение первого пояса ЗСО, на расстоянии 45 м от скважины грунтовая дорога, далее земли населенных пунктов.

В южном направлении от скважины на расстоянии 30 м - ограждение первого пояса ЗСО, далее от скважины свободные от застройки земли Марьевского сельского поселения (нераспределённый фонд), на расстоянии 52 м грунтовая дорога, на расстоянии 75 м. здания и сооружения зернотока с весовой и навесом, далее грунтовая дорога и земли населенных пунктов.

В западном направлении от скважины на расстоянии 30 м - ограждение первого пояса ЗСО, на расстоянии 31 м от скважины грунтовая дорога, далее от скважины свободные от застройки земли Марьевского сельского поселения (нераспределённый фонд), далее земли населенных пунктов.

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

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»	Ф 02-13-ДП09-2019	Издание №1
	Акт санитарно-эпидемиологического обследования от «08» июня 2024 г.	Страница 1 из 2

зоны санитарной охраны для скважины **№4252** ввиду незначительного водопотребления составляет — **11,7** 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 питьевого назначения». Радиус третьего пояса ЗСО для скважины **№4252** составляет - **82,6** 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.

Васко О.П.
(должность специалиста,
проводившего обследование)

[Подпись]
(подпись)

Пешова Е.Г.
ФИО

Зам. ген. дир.
(должность представителя,
организации)
Акт составлен в двух экземплярах.

[Подпись]
(подпись)

Залогов Е.Б.
ФИО

Один экземпляр получен « 25 » 06 2024 г.:

Зам. ген. дир.
(должность представителя,
организации)

[Подпись]
(подпись)

Залогов Е.Б.
ФИО