

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»  
В СЕМИЛУКСКОМ, НИЖНЕДЕВИЦКОМ, РЕПЬЕВСКОМ, ХОХОЛЬСКОМ РАЙОНАХ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

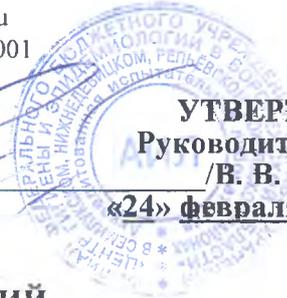
Фактический адрес и место осуществления деятельности: 396901, Воронежская область, Семилукский район, г. Семилуки, ул. 25 лет Октября, д. 25

Телефон/ факс: (47372)2-17-09, 2-26-14. e-mail: postmaster@higiene.vsi.ru

ОКПО 01662074 ОГРН 1053600128889. ИНН/КПП 3665049241/362802001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.511756

  
**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЛ  
/В. В. Ващук/  
**«24» февраля 2021г.**  
МП



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 512-07п от 24 февраля 2021 г.

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Вязноватовка» (ИНН 3615003481 ОГРН 1053676515353)
- 2. Адрес заказчика:** Воронежская область, Нижнедевицкий район, с. Вязноватовка, ул. Мира, д. 112
- 3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** вода питьевая
- 4. Место отбора/измерений:** скважина № 2, Воронежская область, Нижнедевицкий район, с. Вязноватовка, ул. Мира, 133.
- 5. Информация об отборе измерений**  
**Дата и время отбора/измерений\*:** 16 февраля 2021г. 11:00  
**Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости):** Гуреев Е. А., директор ООО «Вязноватовка».  
**Условия отбора/измерения, доставки (транспортировки)\*:** соответствуют НД  
**Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора/измерения\*:** 17 февраля 2021г. 12:00
- 6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание\*:** Акт отбора № 311 п от 16 февраля 2021г.  
Проба отобрана в соответствии с:-  
**цель исследований, основание\*:** по договору, договор № 44/06/07 от 01.02.2021 г.
- 7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний\*:** СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (п.3.5, п.3.4.1)
- 8. Код образца (пробы):** 512-07п
- 9. Лицо, ответственное за оформление паспортной части протокола:**  
помощник санитарного врача \_\_\_\_\_ Саврасова М.Н.  
(должность) (подпись) (ФИО)

## 10. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

ГОСТ Р 57164 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса, мутности

ГОСТ 31868 Вода. Методы определения цветности

ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом (издание 2018г)

ГОСТ 18164 Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка

ГОСТ 31954 Вода питьевая. Метод определения жесткости.

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2012г)

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

ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином (издание 2017г)

РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-АШ

МУК 4.1.1516-03 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов марганца в воде

МУК 4.1.1504-03 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде

ГОСТ 31940 Вода питьевая. Методы определения сульфатов

ГОСТ 4386 Методы определения массовой концентрации фторидов.

ГОСТ 4245 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

ГОСТ 33045 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 31957 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.

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

## 11. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Сведения о поверке (аттестации)	Срок действия
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	0801232	32672-06	№13/11198	до 22.12.22
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	709	25353-03	№13/5619	до 04.08.21
3	Преобразователь ионометрический в комплекте с электродами Эсп-10103-3,5 № 18432,ЭС-10603/7 №0195	4005	16120-97	№13/1298	до 10.03.21
4	Весы электронные лабораторные ALC-210d	24706341	29912-05	№ С-БМ/17-02-2021/40259590	До 16.02.22
5	Бюретки, 2кл точности, вместимость 10 см <sup>3</sup> ГОСТ 29251	Без номера	26769-08	Заводское клеймо 2020г, поверка при выпуске из производства.	бессрочно
6	Бюретки, 2кл точности, вместимость 25 см <sup>3</sup> ГОСТ 29251	Без номера	22757-02	Заводское клеймо 2007г, поверка при выпуске из производства	бессрочно
7	Шкаф сушильный 2В-151	0420	-	Аттестат №14/395/20 от 16.07.20	до 15.07.21

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям и приведены в технических записях лаборатории (ий)

### 13. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория с группой по замерам физических факторов

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью), где это приемлемо	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>				
1	Запах	балл	0	ГОСТ Р 57164 п. 5
2	Мутность	ЕМФ	менее 1,0	ГОСТ Р 57164 п.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
3	Привкус (вкус)	балл	0	ГОСТ Р 57164 п. 5
4	Цветность	градус	4,5±1,4	ГОСТ 31868 метод Б
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>				
1	Водородный показатель	единицы pH	7,24±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	368±44	ГОСТ 18164
3	Жесткость общая	<sup>0</sup> Ж( мг-экв/л)	5,2±0,8	ГОСТ 31954 Метод А
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,96±0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,015	ГОСТ 31857 Метод 3
6	Массовая концентрация общего железа (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
7	Массовая концентрация бора (В, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,10	РД 52.24 389-2011
8	Массовая концентрация марганца (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,005	МУК 4.1.1516-03
9	Массовая концентрация меди (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,006	МУК 4.1.1504-03
10	Массовая концентрация нитратов (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup> (л)	6,39±0,96	ГОСТ 33045 Метод Д
11	Массовая концентрация сульфатов (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup> (л)	22,0±4,4	ГОСТ 31940 метод 3
12	Массовая концентрация фторидов (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup> (л)	0,38±0,07	ГОСТ 4386 Вариант А
13	Содержание хлоридов (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup> (л)	10,5±3,1	ГОСТ 4245 метод 2
14	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,08	ГОСТ 33045 Метод А
15	Массовая концентрация	мг/дм <sup>3</sup> (л)	менее 0,003	ГОСТ 33045

	нитритов (по NO <sup>2</sup> -)			Метод Б
16	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм <sup>3</sup> (л)	366±44	ГОСТ 31957 Метод А.2 (прямое титрование)
17	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup> (л)	80,2±5,3	РД 52.24.403-18
Код образца (пробы): 512-07п Образец поступил: 16 февраля 2021г. 12:00 Дата начала испытаний: 16 февраля 2021г. Дата окончания испытаний 24 февраля 2021г.				

14. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

15. ФИО, должность проводивших (его) испытания (исследования), измерения:  
Лукашова О.В., фельдшер-лаборант, Красавина Т.Н., врач-лаборант

16. Лицо, ответственное за оформление результативной части протокола:

заведующий лабораторией -химик-эксперт

Ильинская Л.В.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Окончание протокола