

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 Семилукском, Нижнедевицком, Репьевском, Хохольском районах

Испытательная лаборатория Филиала ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области в Семилукском, Нижнедевицком, Репьевском, Хохольском 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: 396901, Воронежская обл, Семилукский, Семилуки г, 25 лет Октября ул, здание 25, тел.: +473 (72) 2-26-14, e-mail: semilukifbuz@yandex.ru

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

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ



М.В. Кромина  
20.12.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/07784-24 от 20.12.2024

1. **Заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ ОСАДЧЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РЕПЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 3626001373 ОГРН 1023601033939)

2. **Юридический адрес:** 396370, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ М.Р-Н РЕПЬЕВСКИЙ, С.П. ОСАДЧЕВСКОЕ, С ОСАДЧЕЕ, УЛ МИРА Д. 141

**Фактический адрес:** Воронежская обл, м.р-н Репьевский, с.п. Осадчевское, с Осадчее, ул Мира, д. 141

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

4. **Место отбора:** кран скважины №1, Воронежская обл, м.р-н Репьевский, с.п. Осадчевское, с Осадчее, ул Мира, д. 24, Б

5. **Условия отбора:**

**Дата и время отбора:** 17.12.2024 09:30 - 10:00

**Ф.И.О., должность:** Токарский К. И. глава поселения АДМИНИСТРАЦИЯ ОСАДЧЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РЕПЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 17.12.2024 11:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №283/06/07 от 17 декабря 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №1681п от 17 декабря 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **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

9. **Код образца (пробы):** 36-01-22/07784-21-24

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания

Протокол испытаний № 36-01-22/07784-24 от 20.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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



сухого остатка;  
 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
 ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;  
 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 Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;  
 МУК 4.1.1504-2003 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде;  
 МУК 4.1.1516-03 Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов марганца в воде;  
 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 14.1:2:4.154-99 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"

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	709
2	Баня водяная, WB-4	201709272251
3	Весы электронные лабораторные, ALC-210d4	24706341
4	Преобразователь ионометрический, И-510	ND 1403
5	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	33813
6	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0801232
7	Шкаф сушильный, 2В-151	0420

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 396901, Воронежская обл, Семилукский, Семилуки г, 25 лет Октября ул, здание 25

Испытательная лаборатория

Образец поступил 17.12.2024 11:10

дата начала испытаний 17.12.2024 11:10, дата окончания испытаний 20.12.2024 11:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 ° C/запах при 60° C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 р. 5
2	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 р. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А
4	массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,10	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,2±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) результат представлен средним арифметическим двух параллельных исследований
6	массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм <sup>3</sup>	366±44	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А.2 (прямое титрование)
7	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
8	Жесткость общая	°Ж	7,2±1,1	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 метод А



9	Массовая концентрация ионов кальция	мг/дм <sup>3</sup>	88,2±5,8	Не нормируется	РД 52.24.403-2018
10	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	МУК 4.1.1516-03
11	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003
12	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
13	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	54,00±8,10	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
14	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,066±0,033	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	401±48	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,4±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,39±0,07	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
18	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	59±11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
19	Цветность	градус	2,1±0,6; температура воды 20 гр, С	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3

Ответственный за оформление протокола:  
Р.В. Сычева, Медицинский статистик

Конец протокола испытаний № 36-01-22/07784-24 от 20.12.2024