

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

№ 36-01-22/07785-24 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 Осадчье, ул Мира, д. 141

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

4. **Место отбора:** кран скважины №2, Воронежская обл, м.р-н Репьевский, с.п. Осадчевское, х Прилужный, ул
Советская, д. 117

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):** 36-01-22/07785-21-24

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

Протокол испытаний № 36-01-22/07785-24 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 11:26

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|--------------------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | Запах при 20 °С/запах при 60° С | 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 ³ | Менее 0,1 | Не более 1,5 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 метод А |
| 4 | массовая концентрация бора | мг/дм ³ | Менее 0,10 | Не более 0,5 (мг/л) | РД 52.24.389-2011 |
| 5 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 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 ³ | 366±44 | Не нормируется | ГОСТ 31957-2012 метод А.2 (прямое титрование) |
| 7 | Железо (Fe, суммарно) | мг/дм ³ | Менее 0,05 | Не более 0,3 (мг/л) | ГОСТ 4011-72 п.3 |
| 8 | Жесткость общая | °Ж | 7,3±1,1 | Не более 7 (мг-экв/дм ³) | ГОСТ 31954-2012 метод А |

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|--|
| 9 | Массовая концентрация ионов кальция | мг/дм ³ | 88,2±5,8 | Не нормируется | РД 52.24.403-2018 |
| 10 | Массовая концентрация марганца (Mn) | мг/дм ³ | Менее 0,005 | Не более 0,1 (мг/л) | МУК 4.1.1516-03 |
| 11 | Массовая концентрация меди (Cu) | мг/дм ³ | 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 ³ | 54,86±8,23 | Не более 45 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 метод Д |
| 14 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,064±0,032 | Не более 3 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б) |
| 15 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 408±49 | Не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| 16 | Окисляемость перманганатная | мг/дм ³ | 1,4±0,3 | Не более 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 17 | Массовая концентрация фторидов | мг/дм ³ | 0,39±0,07 | Не более 1,5 (мг/л) | ГОСТ 4386-89 вариант А |
| 18 | Хлориды (хлор-ионы) | мг/дм ³ | 59±11 | Не более 350 (мг/л) | ГОСТ 4245-72 метод 2 |
| 19 | Цветность | градус | 2,2±0,7; 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 ³ | более 50 | Не более 500 (мг/л) | ГОСТ 31940-2012 метод 3 |

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

Конец протокола испытаний № 36-01-22/07785-24 от 20.12.2024