

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  
22.11.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/07144-24 от 22.11.2024

1. Заказчик: ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ ЖИЛЬЯ "КРАСНОЛИПЬЕ" (ИНН 3626003814 ОГРН 1113619000032)

2. Юридический адрес: 396385, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ М.Р-Н РЕПЬЕВСКИЙ, С.П. КРАСНОЛИПЬЕВСКОЕ, С КРАСНОЛИПЬЕ, ПЛ ЛЕНИНА ЗД. 5

Фактический адрес: Воронежская обл, м.р-н Репьевский, с.п. Краснолиповское, с Краснолиповье, пл Ленина, зд. 5

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: скважина с.Краснолиповье, ул.Комарова, 15, Воронежская обл, р-н Репьевский; с Краснолиповье, пл Ленина, зд. 5

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 18.11.2024 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Сушкова Т. А. председатель ТСЖ ТОВАРИЩЕСТВО СОБСТВЕННИКОВ ЖИЛЬЯ "КРАСНОЛИПЬЕ"

Условия доставки: Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.11.2024 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 №238/06/07 от 14 октября 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора №1539п от 18 ноября 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): 36-01-22/07144-21-24

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

Протокол испытаний № 36-01-22/07144-24 от 22.11.2024

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. Метод 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 рН 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 18.11.2024 11:10  
дата начала испытаний 18.11.2024 11:10, дата окончания испытаний 22.11.2024 09:46

№ 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 (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 <sup>3</sup>	348±42	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	6,6±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 метод А

9	Массовая концентрация ионов кальция	мг/дм <sup>3</sup>	86,2±5,6	Не нормируется	РД 52.24.403-2018
10	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0051±0,0017	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 р.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
13	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	13,70±2,06	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
14	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
15	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	395±47	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,72±0,14	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,40±0,07	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
18	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	32,4±7,3	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
19	Цветность	градус	4,7±1,4; Температура воды 20 гр. С	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности
<b>№ п/п</b>	<b>Определяемые показатели</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Результаты испытаний ± неопределённость, k=2</b>	<b>Величина допустимого уровня</b>	<b>НД на методы исследований</b>
20	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	34,5±3,8	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод-3

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

Конец протокола испытаний № 36-01-22/07144-24 от 22.11.2024