

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

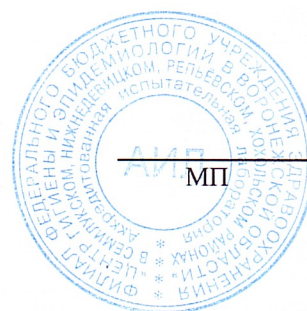
Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: +7(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/1, 25/3, 25/6, 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
07.07.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/04857-26 от 07.07.2026

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ" (ИНН 3628019094 ОГРН 1173668047816)

2. **Юридический адрес:** 396901, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СЕМИЛУКИ, УЛ. МУРЗЫ Д. 1А

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Семилукский, г Семилуки, ул Мурзы, зд. 1а

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

4. **Место отбора:** Скважина, Скважина б/н, Воронежская обл, м.р-н Семилукский, г.п. Стрелицкое

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 02.07.2026 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Исанбаева Е Ю инженер-химик МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ"

Условия доставки: Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №171/06/07/17 от 1 июля 2026 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №919п от 2 июля 2026 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):** 36-01-22/04857-21.21-26

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

Протокол испытаний № 36-01-22/04857-26 от 07.07.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 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;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) 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"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0801232
2	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	709
3	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	33813
4	Шкаф сушильный, УТ-4610	220747
5	Весы электронные лабораторные, ALC-210d4	24706341
6	Баня водяная, WB-4	201709272251
7	Преобразователь ионометрический, И-510	ND 1403
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М	5682
9	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М-2	743

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/3 Испытательная лаборатория Образец поступил 02.07.2026 11:10 дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 11:11					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при температуре 20 °С и при нагревании до температуры 60 °С	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация бора	мг/дм³	0,66±0,08	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
5	Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм³	1,33±0,33	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость общая	°Ж	7,4±1,1	Не более 7 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
7	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	МУК 4.1.1516-03
8	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм³	Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003
9	Мутность	ЕМФ	3,0±0,6	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
10	Массовая концентрация нитратов	мг/дм³	14,34±2,15	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	0,032±0,016	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)

12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	541±54	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,5±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012 г.)
14	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм ³	0,74±0,13	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
16	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	35,4±6,4	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
17	Цветность	градус цветности	3,3±1,0	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности
18	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003

Дополнительная информация: температура воды 21° С

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/6
Образец поступил 02.07.2026 11:10

дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 16:48

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	11	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.2, 5.3

Ответственный за оформление протокола:
С.С. Ледовская, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 36-01-22/04857-26 от 07.07.2026

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.: +7(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/1, 25/3, 25/6, 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
07.07.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/04856-26 от 07.07.2026

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ" (ИНН 3628019094 ОГРН 1173668047816)

2. **Юридический адрес:** 396901, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СЕМИЛУКИ, УЛ. МУРЗЫ Д. 1А

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Семилукский, г Семилуки, ул Мурзы, зд. 1а

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

4. **Место отбора:** Скважина, Скважина 35643, Воронежская обл, м.р-н Семилукский, г.п. Стрелицкое

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 02.07.2026 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Исанбаева Е Ю инженер-химик МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ"

Условия доставки: Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №171/06/07/17 от 1 июля 2026 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №919п от 2 июля 2026 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):** 36-01-22/04856-21.21-26

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

Протокол испытаний № 36-01-22/04856-26 от 07.07.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 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;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99 (издание 2012 г.) 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"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М	5682
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М-2	743
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0801232
4	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	709
5	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	33813
6	Шкаф сушильный, УТ-4610	220747
7	Весы электронные лабораторные, ALC-210d4	24706341
8	Баня водяная, WB-4	201709272251
9	Преобразователь ионометрический, И-510	ND 1403

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/3 Испытательная лаборатория Образец поступил 02.07.2026 11:10 дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 11:08					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при температуре 20 °С и при нагревании до температуры 60 °С	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация бора	мг/дм³	0,65±0,08	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
5	Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм³	1,35±0,34	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость общая	°Ж	7,5±1,1	Не более 7 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
7	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	МУК 4.1.1516-03
8	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм³	Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003
9	Мутность	ЕМФ	3,1±0,6	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
10	Массовая концентрация нитратов	мг/дм³	14,49±2,17	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	0,031±0,015	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)

12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	537±54	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,5±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012 г.)
14	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм ³	0,76±0,11	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
16	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	35,0±7,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
17	Цветность	градус цветности	3,6±1,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности
18	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003

Дополнительная информация: температура воды 21° С

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/6
Образец поступил 02.07.2026 11:10

дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 16:48

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	14	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.2, 5.3

Ответственный за оформление протокола:
С.С. Ледовская, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 36-01-22/04856-26 от 07.07.2026

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

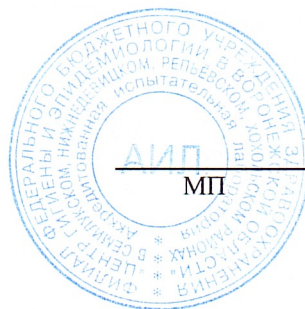
Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: +7(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/1, 25/3, 25/6, 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. Кроминна
07.07.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/04858-26 от 07.07.2026

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ" (ИНН 3628019094 ОГРН 1173668047816)

2. Юридический адрес: 396901, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СЕМИЛУКИ, УЛ. МУРЗЫ Д. 1А

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Семилукский, г Семилуки, ул Мурзы, зд. 1а

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая нецентрализованного водоснабжения

4. Место отбора: Каптаж, Каптаж, Воронежская обл, м.р-н Семилукский, г.п. Стрелицкое

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 02.07.2026 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Исанбаева Е Ю инженер-химик МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ"

Условия доставки: Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №171/06/07/17 от 1 июля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора №919п от 2 июля 2026 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.Г-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): 36-01-22/04858-21.21-26

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

Протокол испытаний № 36-01-22/04858-26 от 07.07.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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 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;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) 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-АIII"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 " ЗОМЗ"	0801232
2	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	709
3	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	33813
4	Шкаф сушильный, УТ-4610	220747
5	Весы электронные лабораторные, ALC-210d4	24706341
6	Баня водяная, WB-4	201709272251
7	Преобразователь ионометрический, И-510	ND 1403
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М	5682
9	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М-2	743

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/3					
Испытательная лаборатория					
Образец поступил 02.07.2026 11:10					
дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 11:22					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при температуре 20 °С и при нагревании до температуры 60 °С	балл	2	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 р. 5
2	Привкус	балл	1	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 р. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация бора	мг/дм³	0,64±0,08	Не более 0,5 (мг/л)	РД 52.24.389-2011
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
5	Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм³	1,36±0,34	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.3
6	Жесткость общая	°Ж	7,4±1,1	Не более 10 (мг-экв/дм³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
7	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм³	Менее 0,005	Не более 0,1 (мг/л)	МУК 4.1.1516-03
8	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм³	Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003
9	Мутность	ЕМФ	3,0±0,6	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 р.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
10	Массовая концентрация нитратов	мг/дм³	15,25±2,29	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11	Массовая концентрация нитритов	мг/дм³	0,034±0,017	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)

12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	539±54	Не более 1500	ГОСТ 18164-72
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,5±0,3	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012 г.)
14	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	Более 50	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм ³	0,69±0,12	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 вариант А
16	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	35,0±7,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
17	Цветность	градус цветности	3,7±1,1	Не более 30 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности
18	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	МУК 4.1.1504-2003

Дополнительная информация: температура воды 21° С

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/6
Образец поступил 02.07.2026 11:10

дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 16:49

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	15	Не более 100	МУК 4.2.3963-23 5.2, 5.3

Ответственный за оформление протокола:
С.С. Ледовская, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 36-01-22/04858-26 от 07.07.2026

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.: +7(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/1, 25/3, 25/6, 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
07.07.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-22/04852-26 от 07.07.2026

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ" (ИНН 3628019094 ОГРН 1173668047816)

2. Юридический адрес: 396901, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СЕМИЛУКИ, УЛ. МУРЗЫ Д. 1А

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Семилукский, г Семилуки, ул Мурзы, зд. 1а

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: Насосная станция №1 II подъема, Водопроводный кран. Насосная станция №1 II подъема, Воронежская обл, м.р-н Семилукский, г.п. Стрелицкое, рп Стрелица, ул Железнодорожная, д. 46а

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 02.07.2026 09:30 - 10:00

Ф.И.О., должность: Исанбаева Е Ю инженер-химик МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ СЕМИЛУКИ"

Условия доставки: Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.07.2026 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №171/06/07/17 от 1 июля 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора №920п от 2 июля 2026 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): 36-01-22/04852-21.21-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

Протокол испытаний № 36-01-22/04852-26 от 07.07.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М	5682
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80-М-2	743
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0801232
4	Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М	33813
5	Баня водяная, WB-4	201709272251

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/3
Испытательная лаборатория

Образец поступил 02.07.2026 11:10

дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 03.07.2026 11:35

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при температуре 20 °С и при нагревании до температуры 60 °С	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность	ЕМФ	3,0±0,6	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6 (измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм)
4	Цветность	градус цветности	3,7±1,1	Не более 20 (...°)	ГОСТ 31868-2012 метод Б хром-кобальтовая шкала (Cr-Co) цветности

Дополнительная информация: температура воды 21° С

Место осуществления деятельности: Воронежская область, р-н Семилукский, г Семилуки, ул 25 лет Октября, д. 25/6
Образец поступил 02.07.2026 11:10

дата начала испытаний 02.07.2026 11:20, дата окончания испытаний 06.07.2026 16:47

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 6.7
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	12	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 5.2, 5.3

Ответственный за оформление протокола:

С.С. Ледовская, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 36-01-22/04852-26 от 07.07.2026