

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадемском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадемском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: esengor@cgie52.ru

OГРНИ 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arlfguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



*Латникова*

Н.Н. Латникова

7 14.05.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/03001-25 от 14.05.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРНИ 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ, Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артезианская, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Кержем

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 24.04.2025 13:00 - 13:30

Ф.И.О., должности: Рыженкова Марина Николаевна, Помощник врача по общей гигиене, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадемском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Малышев М. В., заместитель директора, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 ° C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.04.2025 14:20

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000387 от 14 апреля 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 24 апреля 2025 г.

Протокол испытаний № 52-20-01/03001-25 от 14.05.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. ИД, 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; СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

9. Код образца (пробы): 6759.1.2.24.04.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ № 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | pH-метры и иономеры, pH-150МИ                                       | 6158            |
| 2     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 3     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 4     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 5     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 24.04.2025 14:42  
дата начала испытаний 24.04.2025 14:50, дата окончания испытаний 14.05.2025 14:30

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | 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 ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1384±0,0458                           | Не более 0,2                | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005, ГОСТ 31864-2012 |

| 5     | Удельная суммарная бета-активность                  | Бк/кг                  | Менее 0,1                                  | Не более 1                  | МВИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" № 40090.4Г006 от 29.03.2004                                |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,1±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,52±0,13                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 27,4±4,1                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,081±0,012                                | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | 3,5±0,7                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Сухой остаток (минерализация общая)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 1878,8±187,9                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анниоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 2,3±0,2                                    | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 1092,1±109,2                               | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,23±0,03                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 11,6±1,7                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус                 | Менее 5                                    | Не более 20                 | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 24.04.2025 14:40  
дата начала испытаний 24.04.2025 14:50, дата окончания испытаний 26.04.2025 13:10

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Колонии                                       | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3     |
| 3     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 9                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:

*Зверев*

К.В. Зверев, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/03001-25 от 14.05.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадемском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадемском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csegor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

МП

В.А. Сережкина  
25.08.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/05993-25 от 25.08.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ, Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артезианна, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Смирново

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 21.08.2025 10:00 - 10:20

Ф.И.О., должность: Малышев М. В., заместитель директора, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 ° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2025 11:10

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 №01000625 от 18 августа 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 21 августа 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадио 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. ИД, 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): 13001.1.2.21.08.25

Протокол испытаний № 52-20-01/05993-25 от 25.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации антропогенных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 2     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 3     | Спектрофотометры, ПЭ-5300БИ                                         | 53БИ-1460       |
| 4     | pH-метры и ионометры, рН-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 21.08.2025 11:14

дата начала испытаний 21.08.2025 11:30, дата окончания испытаний 25.08.2025 08:54

| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения  | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                       |
|-------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Запах                                                | балл               | 0                                          | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                                                           |
| 2     | Привкус                                              | балл               | 0                                          | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                                                           |
| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения  | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                       |
| 3     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                             |
| 4     | Водородный показатель (pH)                           | ед. pH             | 7,3±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                       |
| 5     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                                |
| 6     | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                            |
| 7     | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                           |
| 8     | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98. (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 9     | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup> | 530,0±53,0                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                   |
| 10    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |

|    |                             |                    |           |                     |                                                                        |
|----|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup> | 0,73±0,15 | Не более 5          | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99.<br>(ФР.1.31.2013.13900).<br>(Издание 2012 года) |
| 12 | Сульфаты                    | мг/дм <sup>3</sup> | 34,0±3,7  | Не более 500 (мг/л) | ГОСТ 31940-2012 п.6                                                    |
| 13 | Фториды                     | мг/дм <sup>3</sup> | 0,44±0,07 | Не более 1,5 (мг/л) | ГОСТ 4386-89 п.1                                                       |
| 14 | Хлориды                     | мг/дм <sup>3</sup> | 71,2±10,7 | Не более 350 (мг/л) | ГОСТ 4245-72 п.2                                                       |
| 15 | Цветность                   | градус             | Менее 5   | Не более 20         | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                   |

Мнение и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 21.08.2025 11:12  
дата начала испытаний 21.08.2025 11:22, дата окончания испытаний 23.08.2025 10:30

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Колифаги                                      | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3     |
| 3     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 11                   | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:

*Зверев*

К.В. Зверева, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/05993-25 от 25.08.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас,  
Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском,  
Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2,  
помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



*Handwritten signature of N.N. Latnikova*

Н.Н. Латникова  
05.09.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 52-20-01/06031-25 от 05.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ,  
УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Смирново

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 25.08.2025 08:00 - 08:20

Ф.И.О., должность: Малышев М. В., заместитель директора, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 ° C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.08.2025 09:40

Информация о плане и методе отбора: МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000625 от 18 августа 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 25 августа 2025 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. ИД, 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

Протокол испытаний № 52-20-01/06031-25 от 05.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

9. Код образца (пробы): 13036.2.25.08.25

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;  
МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;  
МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";  
МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                           | Заводской номер |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс" | 00929           |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 25.08.2025 09:42<br>дата начала испытаний 25.08.2025 10:00, дата окончания испытаний 05.09.2025 15:13 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                             | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1088±0,0414                           | Не более 0.2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0.1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

Ответственный за оформление протокола:

А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06031-25 от 05.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сережкина  
24.09.2025



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/06579-25 от 24.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Свербино

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтeйнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06579-25 от 24.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения 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): 14166.1.2.17.09.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический

анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых,

сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 17.09.2025 14:34

дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.09.2025 16:11

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1024±0,0523                           | Не более 0,2                | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005, ГОСТ 31864-2012 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,4±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 13,1±2,0                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 890,0±89,0                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,55±0,11                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 366,2±36,6                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,63±0,09                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 12,1±1,8                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

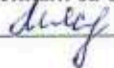
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:32

дата начала испытаний 17.09.2025 14:42, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:24

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 4                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06579-25 от 24.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сережкина  
26.09.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/06578-25 от 26.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Шараново

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06578-25 от 26.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 14165.1.2.17.09.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 17.09.2025 14:34

дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 25.09.2025 17:32

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | 10,0678±3,5815                          | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1085±0,0394                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (рН)                           | ед. рН                 | 7,3±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                      | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 24,5±3,7                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup>     | 1771,8±177,2                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                          | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,39±0,08                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 896,2±89,6                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,52±0,08                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 26,2±3,9                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                            | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

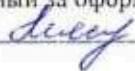
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:32

дата начала испытаний 17.09.2025 14:42, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:21

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 5                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06578-25 от 26.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ



В.А. Сержкина

26.09.2025

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/06582-25 от 26.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Чапары

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 12:00 - 13:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности, Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000731 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06582-25 от 26.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 14168.1.2.17.09.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых,

сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Санитарно-гигиеническая лаборатория                                                                              |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| Образец поступил 17.09.2025 14:38                                                                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 25.09.2025 16:43                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| № п/п                                                                                                            | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2                                                                                                                | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п                                                                                                            | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3                                                                                                                | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | 12,7874±3,9040                          | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4                                                                                                                | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1284±0,0434                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5                                                                                                                | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                           | ед. pH                 | 7,1±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                      | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 15,2±2,3                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98. (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup>     | 1053,2±105,3                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                          | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,71±0,14                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99. (ФР.1.31.2013.13900). (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 495,4±49,5                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,24±0,04                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 27,2±4,1                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                            | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:36

дата начала испытаний 17.09.2025 14:46, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:26

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 6                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06582-25 от 26.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

В.А. Серезкина

24.09.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/06583-25 от 24.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Малые Печерки

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 12:00 - 13:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 ° C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000731 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06583-25 от 24.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 14169.1.2.17.09.25

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;  
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;  
ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;  
МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";  
МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

**13. Результаты испытаний**

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:38  
дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.09.2025 15:32

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1542±0,0706                           | Не более 0,2                | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005, ГОСТ 31864-2012 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,5±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,20±0,05                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 15,7±2,4                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | 1,3±0,3                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 1133,8±113,4                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,63±0,13                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 541,9±54,2                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,58±0,09                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 10,1±1,5                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:36

дата начала испытаний 17.09.2025 14:46, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:27

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 5                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06583-25 от 24.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgic52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/06584-25 от 24.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Большие Печерки

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 12:00 - 13:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000731 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06584-25 от 24.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ПД, 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): 14170.1.2.17.09.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, НР-250AZG                          | 6Л7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | рН-метры и ионометры, рН-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:38  
дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.09.2025 15:33

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ПД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ПД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1443±0.0602                           | Не более 0,2                | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005, ГОСТ 31864-2012 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,2±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 20,5±3,1                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98. (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 1592,0±159,2                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,63±0,13                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99. (ФР.1.31.2013.13900). (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 765,4±76,5                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,41±0,06                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 12,1±1,8                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

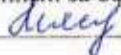
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:36

дата начала испытаний 17.09.2025 14:46, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:27

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 8                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06584-25 от 24.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сереекина  
24.09.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 52-20-01/06580-25 от 24.09.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Выползово

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 17.09.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.09.2025 14:30

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 17 сентября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/06580-25 от 24.09.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 14167.1.2.17.09.25

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;  
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;  
ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;  
МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";  
МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1.2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;  
ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 17.09.2025 14:34<br>дата начала испытаний 17.09.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.09.2025 14:47 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                             | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                             | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1326±0,0504                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,4±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 12,0±1,8                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 851,6±85,2                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,55±0,11                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 274,9±27,5                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,65±0,10                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 16,1±2,4                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

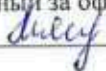
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 17.09.2025 14:32

дата начала испытаний 17.09.2025 14:42, дата окончания испытаний 19.09.2025 14:25

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 7                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/06580-25 от 24.09.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

МП

В.А. Серезкина  
13.10.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/07095-25 от 13.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Старое Иванцево

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.10.2025 08:30 - 09:00

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.10.2025 13:00

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000731 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07095-25 от 13.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 15581.1.2.06.10.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 06.10.2025 13:10

дата начала испытаний 06.10.2025 13:30, дата окончания испытаний 10.10.2025 15:26

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 1                                       | 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 ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | 10,9698±3,6763                          | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1199±0,0448                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (рН)                           | ед. рН                 | 7,4±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                      | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 14,1±2,1                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup>     | 938,2±93,8                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                          | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,32±0,06                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 424,3±42,4                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,67±0,10                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 6,7±1,0                                    | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.3                                                               |
| 19    | Цветность                                            | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

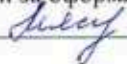
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 06.10.2025 13:08

дата начала испытаний 06.10.2025 13:18, дата окончания испытаний 08.10.2025 13:35

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 7                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07095-25 от 13.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ

МП

В.А. Серезкина  
13.10.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/07094-25 от 13.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Языково

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.10.2025 08:30 - 09:00

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебодлинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.10.2025 13:00

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000731 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07094-25 от 13.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения 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): 15580.1.2.06.10.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, НР-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Санитарно-гигиеническая лаборатория                                                                              |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| Образец поступил 06.10.2025 13:10                                                                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| дата начала испытаний 06.10.2025 13:30, дата окончания испытаний 10.10.2025 15:17                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| № п/п                                                                                                            | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                | Запах                               | балл              | 1                                       | 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 ± неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
| 3                                                                                                                | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4                                                                                                                | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1138±0,0435                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5                                                                                                                | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (pH)                          | ед. pH                 | 7,2±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 15,7±2,4                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                             | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                 | мг/дм <sup>3</sup>     | 1080,2±108,0                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                         | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25                                 | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 511,3±51,1                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,65±0,10                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 4,6±0,7                                    | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.3                                                               |
| 19    | Цветность                                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

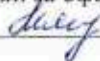
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 06.10.2025 13:08

дата начала испытаний 06.10.2025 13:18, дата окончания испытаний 08.10.2025 13:36

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 3                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07094-25 от 13.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: esengor@egic52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сережкина  
14.10.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/07096-25 от 14.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ,  
УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Вечкусово

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.10.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.10.2025 13:00

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07096-25 от 14.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 15582.1.2.06.10.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 06.10.2025 13:10

дата начала испытаний 06.10.2025 13:30, дата окончания испытаний 14.10.2025 08:30

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон ( <sup>222</sup> Rn)          | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1036±0,0425                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 52-20-01/07096-25 от 14.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

| № п/п | Определяемые показатели                               | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                                | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (рН)                            | ед. рН                 | 7,2±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                          | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                       | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 13,2±2,0                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                               | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                   | мг/дм <sup>3</sup>     | 847,6±84,8                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионноактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                           | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,71±0,14                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 244,0±24,4                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,26±0,04                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | 29,7±4,5                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                             | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

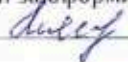
Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 06.10.2025 13:08

дата начала испытаний 06.10.2025 13:18, дата окончания испытаний 08.10.2025 13:37

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Колифаги                                      | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3     |
| 3     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | КОЕ/см <sup>3</sup>     | 5                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:

 А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07096-25 от 14.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сережкина  
14.10.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/07099-25 от 14.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Архангельское

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.10.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.10.2025 13:00

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07099-25 от 14.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 15584.1.2.06.10.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 06.10.2025 13:10  
дата начала испытаний 06.10.2025 13:30, дата окончания испытаний 14.10.2025 15:46

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 1                                       | 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 ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | 8,9371±3,4608                           | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1047±0,0425                           | Не более 0,2                | МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005, ГОСТ 31864-2012 |
| 5     | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (рН)                           | ед. рН                 | 7,2±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 1,46±0,37                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                      | мг-эки/дм <sup>3</sup> | 7,9±1,2                                    | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,09±0,01                                  | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                    | 6,0±1,2                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup>     | 457,2±45,7                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                          | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,79±0,16                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 104,9±10,5                                 | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                               |
| 17    | Фториды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,33±0,05                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 24,4±3,7                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                               |
| 19    | Цветность                                            | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

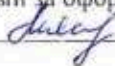
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 06.10.2025 13:08

дата начала испытаний 06.10.2025 13:18, дата окончания испытаний 08.10.2025 13:38

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Колифаги                                      | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3     |
| 3     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>     | 8                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07099-25 от 14.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 52-20-01/07409-25 от 24.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Костянка

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 21.10.2025 08:30 - 09:00

Ф.И.О., должность: Кузнецова Валентина Ивановна, помощник врача по гигиене питания, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межевов М. В., заместитель директора, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 ° С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.10.2025 10:10

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000730 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 21 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07409-25 от 24.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 16438.1.2.21.10.25

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

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений

массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

11. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория<br>Образец поступил 21.10.2025 10:14<br>дата начала испытаний 21.10.2025 10:34, дата окончания испытаний 24.10.2025 15:48 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                             | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                             | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1051±0,0372                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |

| 5     | Удельная суммарная бета-активность                 | Бк/кг                  | Менее 0,1                                  | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                                                   |
|-------|----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели                            | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                       |
| 6     | Аммиак                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                             |
| 7     | Водородный показатель (рН)                         | ед. рН                 | 7,1±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                       |
| 8     | Железо общее                                       | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                                |
| 9     | Жесткость общая                                    | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 32,3±4,8                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                             |
| 10    | Марганец                                           | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                            |
| 11    | Мутность (по формазину)                            | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                           |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                           | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                | мг/дм <sup>3</sup>     | 2108,8±210,9                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                   |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), аниоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 15    | Перманганатная окисляемость                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25                                 | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |
| 16    | Сульфаты                                           | мг/дм <sup>3</sup>     | 1262,3±126,2                               | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                                |
| 17    | Фториды                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,25±0,04                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                                |
| 18    | Хлориды                                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 15,6±2,3                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                                |
| 19    | Цветность                                          | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                            |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

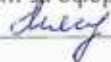
Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 21.10.2025 10:12

дата начала испытаний 21.10.2025 10:22, дата окончания испытаний 23.10.2025 14:30

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 7                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07409-25 от 24.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036  
e-mail: csengor@cgic52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Серезкина  
24.10.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 52-20-01/07410-25 от 24.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Неледино

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 21.10.2025 08:30 - 09:00

Ф.И.О., должность: Кузнецова Валентина Ивановна, помощник врача по гигиене питания, филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межевов М. В., заместитель директора, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер +4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.10.2025 10:10

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследования, основание: Производственный контроль. Договор №01000730 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 21 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07410-25 от 24.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения 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): 16439.1.2.21.10.25

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

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений

массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 21.10.2025 10:14

дата начала испытаний 21.10.2025 10:34, дата окончания испытаний 24.10.2025 15:49

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
|-------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| 2     | Привкус                             | балл              | 0                                       | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                          |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний ± неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                      |
| 3     | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | Менее 8                                 | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4     | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1129±0,0372                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 52-20-01/07410-25 от 24.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

| 5     | Удельная суммарная бета-активность                   | Бк/кг                  | Менее 0,1                                  | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                                                   |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели                              | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                       |
| 6     | Аммиак                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                             |
| 7     | Водородный показатель (pH)                           | ед. pH                 | 7,2±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                       |
| 8     | Железо общее                                         | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,43±0,11                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                                |
| 9     | Жесткость общая                                      | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 27,8±4,2                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                             |
| 10    | Марганец                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                            |
| 11    | Мутность (по формазину)                              | ЕМФ                    | 3,3±0,7                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                           |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                             | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)  |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                  | мг/дм <sup>3</sup>     | 2002,0±200,2                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                   |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) |
| 15    | Перманганатная окисляемость                          | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,81±0,16                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)                |
| 16    | Сульфаты                                             | мг/дм <sup>3</sup>     | 1122,2±112,2                               | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 4389-72 п.2                                                                |
| 17    | Фториды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,32±0,05                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                                |
| 18    | Хлориды                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | 13,6±2,0                                   | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.2                                                                |
| 19    | Цветность                                            | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                            |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

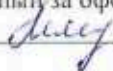
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 21.10.2025 10:12

дата начала испытаний 21.10.2025 10:22, дата окончания испытаний 23.10.2025 14:31

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>    | 6                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07410-25 от 24.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ



В.А. Сереекина  
14.10.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 52-20-01/07098-25 от 14.10.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Алемаево

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 06.10.2025 10:00 - 11:30

Ф.И.О., должность: Кулагина Галина Николаевна, Помощник врача-эпидемиолога, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

При отборе присутствовал(-и): Межень М. М., мастер по водопроводу, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.10.2025 13:00

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, МР 0100/13609-07-34 Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиологической безопасности. Методические рекомендации

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №01000732 от 4 сентября 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 6 октября 2025 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

Протокол испытаний № 52-20-01/07098-25 от 14.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

8. ИД, 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): 15583.1.2.06.10.25

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

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

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 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием

сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004 Методика измерения активности радионуклидов с использованием

сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008 Методика измерения активности радона в воде с использованием

сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых,

сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                                                   | Заводской номер |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Комплексы универсальные спектрометрические, УСК"Гамма плюс"         | 00929           |
| 2     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG                          | 6A7708282       |
| 3     | Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, "Флюорат 02-5М" | 8621            |
| 4     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                                         | 53ВИ-1460       |
| 5     | pH-метры и ионометры, pH-150МИ                                      | 6158            |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1 |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Санитарно-гигиеническая лаборатория                                                                              |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| Образец поступил 06.10.2025 13:10                                                                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| дата начала испытаний 06.10.2025 13:30, дата окончания испытаний 14.10.2025 08:29                                |                                     |                   |                                         |                             |                                                |
| № п/п                                                                                                            | Определяемые показатели             | Единицы измерения | Результаты испытаний                    | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 1                                                                                                                | Запах                               | балл              | 1                                       | 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 ± неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                      |
| 3                                                                                                                | Радон (222Rn)                       | Бк/кг             | 10,0416±3,5477                          | Не более 60                 | МВИ 40090.8К212 от 30.07.2008                  |
| 4                                                                                                                | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг             | 0,1168±0,0411                           | Не более 0,2                | ГОСТ 31864-2012, МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 |
| 5                                                                                                                | Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг             | Менее 0,1                               | Не более 1                  | МВИ 40090.4Г006 от 29.03.2004                  |

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 52-20-01/07098-25 от 14.10.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

| № п/п | Определяемые показатели                               | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6     | Аммиак                                                | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 33045-2014 п.5                                                            |
| 7     | Водородный показатель (рН)                            | ед. рН                 | 7,3±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                                      |
| 8     | Железо общее                                          | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                               |
| 9     | Жесткость общая                                       | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 23,1±3,5                                   | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                                            |
| 10    | Марганец                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                                           |
| 11    | Мутность (по формазину)                               | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                                          |
| 12    | Нефтепродукты (суммарно)                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,005                                | Не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13    | Общая минерализация (сухой остаток)                   | мг/дм <sup>3</sup>     | 1721,8±172,2                               | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                                  |
| 14    | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионноактивные | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,025                                | Не более 0,5                | ГОСТ 31857-2012 п.3                                                            |
| 15    | Перманганатная окисляемость                           | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,56±0,11                                  | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)               |
| 16    | Сульфаты                                              | мг/дм <sup>3</sup>     | Более 50                                   | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 31940-2012 п.6                                                            |
| 17    | Фториды                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,24±0,04                                  | Не более 1,5 (мг/л)         | ГОСТ 4386-89 п.1                                                               |
| 18    | Хлориды                                               | мг/дм <sup>3</sup>     | 9,2±1,4                                    | Не более 350 (мг/л)         | ГОСТ 4245-72 п.3                                                               |
| 19    | Цветность                                             | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                                           |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений. 1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

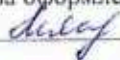
Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1

Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 06.10.2025 13:08

дата начала испытаний 06.10.2025 13:18, дата окончания испытаний 08.10.2025 13:38

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения       | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | KOE/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Колифаги                                      | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 10.3     |
| 3     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | KOE/100см <sup>3</sup>  | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 4     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | KOE/см <sup>3</sup>     | 4                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации

Конец протокола испытаний № 52-20-01/07098-25 от 14.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в городском округе город Арзамас, Арзамасском, Ардатовском, Вадском, Дивеевском, Лукояновском, Большебоднинском, Гагинском, Починковском, Шатковском районах, городском округе город Первомайск"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1, тел.: (83147) 9-69-61, e-mail: arffguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510267

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ



В.А. Сержкина  
17.12.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20-01/09133-25 от 17.12.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5238006336 ОГРН 1095221000500)

2. Юридический адрес: 607700, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ШАТКОВСКИЙ, РП ШАТКИ, УЛ ФЕДЕРАТИВНАЯ Д. 3

Фактический адрес: Нижегородская обл, м.о. Шатковский, рп Шатки, ул Федеративная, д. 3

3. Наименование образца испытаний: Вода подземных источников централизованного водоснабжения

4. Место отбора: артскважина, Нижегородская обл, м.о. Шатковский, с Хирино

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 11.12.2025 11:30 - 12:00

Ф.И.О., должность: Межень М. М., начальник службы водоснабжения, МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОМУНЭНЕРГО" ШАТКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Термоконтейнер + 4 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 11.12.2025 13:40

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 №01000977 от 2 декабря 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 11 декабря 2025 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. ИД, 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): 20599.1.2.11.12.25

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

Протокол испытаний № 52-20-01/09133-25 от 17.12.2025

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

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

| № п/п | Наименование, тип                          | Заводской номер |
|-------|--------------------------------------------|-----------------|
| 1     | pH-метры и иономеры, pH-150МИ              | 6158            |
| 2     | Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ                | 53ВИ-1460       |
| 3     | Весы неавтоматического действия, HR-250AZG | 6A7708282       |

#### 12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Санитарно-гигиеническая лаборатория  
Образец поступил 11.12.2025 13:44  
дата начала испытаний 11.12.2025 13:50, дата окончания испытаний 17.12.2025 10:43

| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения      | Результаты испытаний                       | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                        |
|-------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Запах                               | балл                   | 0                                          | Не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                                            |
| № п/п | Определяемые показатели             | Единицы измерения      | Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95 | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                                        |
| 2     | Водородный показатель (pH)          | ед. pH                 | 7,9±0,2                                    | В пределах 6-9              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)                        |
| 3     | Железо общее                        | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,1                                  | Не более 0,3 (мг/л)         | ГОСТ 4011-72 п.2                                                 |
| 4     | Жесткость общая                     | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 5,8±0,9                                    | Не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 п.4                                              |
| 5     | Марганец                            | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,05                                 | Не более 0,1 (мг/л)         | ГОСТ 4974-2014 п.6.5                                             |
| 6     | Мутность (по формазину)             | ЕМФ                    | Менее 1                                    | Не более 2,6                | ГОСТ Р 57164-2016 п.6                                            |
| 7     | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм <sup>3</sup>     | 308,4±30,8                                 | Не более 1000               | ГОСТ 18164-72                                                    |
| 8     | Перманганатная окисляемость         | мг/дм <sup>3</sup>     | Менее 0,25                                 | Не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) |
| 9     | Сульфаты                            | мг/дм <sup>3</sup>     | 13,6±2,7                                   | Не более 500 (мг/л)         | ГОСТ 31940-2012 п.6                                              |
| 10    | Цветность                           | градус цветности       | Менее 5                                    | Не более 20 (градус)        | ГОСТ 31868-2012 п.5.                                             |

Мнения и интерпретации: Результат определен как среднее арифметическое значение результатов 2 параллельных определений.  
1 мг/дм<sup>3</sup> соответствует 1 мг/л

Место осуществления деятельности: 607220, Нижегородская область, Арзамас г, ул Жуковского, дом 11/2, помещение 1  
Бактериологическая лаборатория  
Образец поступил 11.12.2025 13:42  
дата начала испытаний 11.12.2025 13:52, дата окончания испытаний 13.12.2025 10:39

| № п/п | Определяемые показатели                       | Единицы измерения      | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований   |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1     | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)       | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 7.3, 7.4 |
| 2     | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см <sup>3</sup> | Не обнаружено        | Отсутствие                  | МУК 4.2.3963-23 п. 6.3      |
| 3     | Общее микробное число (ОМЧ)                   | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 6                    | Не более 50                 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.2, 5.3 |

Ответственный за оформление протокола:



А.С. Мясникова, оператор по сбору и передаче информации  
Конец протокола испытаний № 52-20-01/09133-25 от 17.12.2025