**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)**

**Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**
Юридический адрес: 214013, Россия, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766;ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тульский пер, дом 12, литера А, тел.: +7 (4812) 38-42-04, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214013, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тульский пер, дом 12, литера Б, тел.: +7 (4812) 38-42-04, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 68, тел.: +7 (48142) 3-03-01, e-mail: fbuzsf@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера Д, тел.: +7 (4812) 55-11-21, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера Ж, тел.: +7 (4812) 55-03-72, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера В, тел.: +7 (4812) 61-18-07, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 216501, Россия, Смоленская обл, Рославльский р-н, Рославль г, Энгельса ул, дом 7, тел.: +7(48134)63640, e-mail: roslavlfguz@fguz-sm.ru; 215111, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г, Красноармейское шоссе ул, дом 7б, тел.: +7(48131)2-57-20, e-mail: vzmfbuz@fguz-sm.ru; 216500, Россия, Смоленская обл, Рославльский р-н, Рославль г, Карла Маркса ул, д. 32, тел.: +7 (48134) 4-04-69, e-mail: roslavlfguz@fguz-sm.ru; 215110, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г, Герцена ул, д. 16, тел.: +7 (48131) 2-03-22, e-mail: vzmfbuz@fguz-sm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ.
Инженер
_____ В.А. Фельзенмайер
18.08.2026

Сафоновский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

# ПРОТОКОЛ
# ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
## № 3319С от 18.08.2026

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Единая водоснабжающая организация" муниципального образования "Духовщинский муниципальный округ" Смоленской области

**2. Юридический адрес:** 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49
Фактический адрес: 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49

**3. Наименование образца испытаний (пробы), описание:** Подземные воды

**4. Место отбора:** Муниципальное унитарное предприятие "Единая водоснабжающая организация" муниципального образования "Духовщинский муниципальный округ" Смоленской области, 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49, артезианская скважина ГВК 66201974 точка водного реестра 1526, Смоленская область, Духовщинский район, д. Митяево

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 13.08.2026 12:50

**Ф.И.О., должность:** Ковалева И. В., помощник врача по общей гигиене

**Условия доставки:** соблюдены

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.08.2026 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб.".

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 1456С от 13.08.2026
Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20С/868-2026 от 12.08.2026


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Проба (образец) отобрана в присутствии инженера-эколога Глыздовой О.В.
Сведения о состоянии проб (образцов): при отборе отклонений от требований нормативной документации не выявлено
Упаковка стерильная стеклянная бутылка
Условия хранения соблюдены
Вес, объем пробы 0,5 л.

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**
табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 2.26.3319 С**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4 «Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации»
МУК 4.2.3963-23, п.5.2-п.5.3 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Бактериологические методы исследования воды»
МУК 4.2.3963-23, п.6.3 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Бактериологические методы исследования воды»

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH" | 2423 | 34127-07 | С-ВЧ/10-02-2026/503262970 от 10.02.2026 | 09.02.2027 |
| 2 | Весы лабораторные ВЛТЭ-210 | G04-026 | 67763-17 | С-ВЧ/26-06-2026/536476724 от 26.06.2026 | 25.06.2027 |

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.68

## 13. Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**<br>Бактериологическая лаборатория Сафоновского филиала<br>Образец поступил 13.08.2026 14:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 3319<br>испытания проведены по адресу::215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.68<br>дата начала испытаний 13.08.2026 14:10 дата выдачи результата 18.08.2026 10:57 | | | | | |
| 1 | E. coli | КОЕ/100см3 | не обнаружено | отсутствие | ГОСТ 31955.1-2013, кроме п.8.4 |
| 2 | Общее микробное число | КОЕ/см3 | 18 | не более 50 | МУК 4.2.3963-23, п.5.2-п.5.3 |
| 3 | **Обобщенные колиформные бактерии** | КОЕ/100см3 | **14** | отсутствие | МУК 4.2.3963-23, п.6.3 |

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Проскурякова В. П., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 3319С от 18.08.2026


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**
**(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)**

**Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**
Юридический адрес: 214013, Россия, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766;ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тульский пер, дом 12, литера А, тел.: +7 (4812) 38-42-04, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214013, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тульский пер, дом 12, литера Б, тел.: +7 (4812) 38-42-04, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 215505, Россия, Смоленская обл, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 68, тел.: +7 (48142) 3-03-01, e-mail: fbuzsf@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера Д, тел.: +7 (4812) 55-11-21, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера Ж, тел.: +7 (4812) 55-03-72, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 214018, Россия, Смоленская обл, Смоленск г, Тенишевой ул, дом 26, литера В, тел.: +7 (4812) 61-18-07, e-mail: fbuz67@fguz-sm.ru; 216501, Россия, Смоленская обл, Рославльский р-н, Рославль г, Энгельса ул, дом 7, тел.: +7(48134)63640, e-mail: roslavlfguz@fguz-sm.ru; 215111, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г, Красноармейское шоссе ул, дом 7б, тел.: +7(48131)2-57-20, e-mail: vzmfbuz@fguz-sm.ru; 216500, Россия, Смоленская обл, Рославльский р-н, Рославль г, Карла Маркса ул, д. 32, тел.: +7 (48134) 4-04-69, e-mail: roslavlfguz@fguz-sm.ru; 215110, Россия, Смоленская обл, Вяземский р-н, Вязьма г, Герцена ул, д. 16, тел.: +7 (48131) 2-03-22, e-mail: vzmfbuz@fguz-sm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ.
Заведующий отделом лабораторного обеспечения - химик-эксперт медицинской организации
_____ А.А. Шеина
18.08.2026

# ПРОТОКОЛ
# ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 3318С от 18.08.2026

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Единая водоснабжающая организация" муниципального образования "Духовщинский муниципальный округ" Смоленской области

**2. Юридический адрес:** 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49
Фактический адрес: 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49

**3. Наименование образца испытаний (пробы), описание:** Подземные воды

**4. Место отбора:** Муниципальное унитарное предприятие "Единая водоснабжающая организация" муниципального образования "Духовщинский муниципальный округ" Смоленской области, 216200, Смоленская область, Духовщинский муниципальный округ, г. Духовщина, ул. Советская, дом 65/49, артезианская скважина ГВК 66201974 точка водного реестра 1526, Смоленская область, Духовщинский район, д. Митяево

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:** 13.08.2026 12:50

**Ф.И.О., должность:** Ковалева И. В., помощник врача по общей гигиене

**Условия доставки:** соблюдены

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 13.08.2026 14:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб.".

**6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 1456С от 13.08.2026
Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20С/868-2026 от 12.08.2026
Проба (образец) отобрана в присутствии инженера-эколога Глыздовой О.В.
Сведения о состоянии проб (образцов): при отборе отклонений от требований нормативной документации не выявлено
Упаковка стекло + пластик
Условия хранения соблюдены
Вес, объем пробы 2,5 л.

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**
табл. 3.1, табл. 3.13, табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**8. Код образца (пробы): 1.26.3318 С**

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
ГОСТ 31956-2012, п.4 метод А Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4011-72, п.2 Вода питьевая . Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89, п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4974-2014, п.7 метод Б Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
ГОСТ Р 55684-2013, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.) Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 (издание 2008 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии
ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 (издание 2008 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии.

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ | UEC1506007 | 58561-14 | С-ВЧ/20-11-2025/482632687 от 20.11.2025 | 19.11.2026 |
| 2 | Иономер лабораторный И-130 | 3101 | 9096-83 | С-ВЧ/19-09-2025/465873948 от 19.09.2025 | 18.09.2026 |
| 3 | Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК | 1131 | 36276-07 | С-ВЧ/22-06-2026/535966493 от 22.06.2026 | 21.06.2027 |
| 4 | pH-метр "ЭКСПЕРТ-pH" | 2420 | 34127-07 | С-ВЧ/10-02-2026/503262977 от 10.02.2026 | 09.02.2027 |
| 5 | Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151 | 9333 | - | 00004562/-26-2026 от 01.07.2026 | 30.06.2027 |
| 6 | Весы электронные аналитические ALC-210d4 | 23309511 | 29912-05 | С-ВЧ/26-06-2026/536476726 от 26.06.2026 | 25.06.2027 |
| 7 | Баня водяная STEGLER WB-2 | 201709272216 | - | 00004569/-26-2026 от 01.07.2026 | 30.06.2027 |

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям


Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

**12. Место осуществления деятельности:** 215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.68

## 13. Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория Сафоновского филиала<br>Образец поступил 13.08.2026 14:30<br>Регистрационный номер пробы в журнале 3318<br>испытания проведены по адресу::215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.68<br>дата начала испытаний 13.08.2026 14:30 дата выдачи результата 18.08.2026 10:03 | | | | | |
| 1 | **Мутность (по формазину)** | ЕМФ | **7,8±1,6** | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 2 | Цветность | градус | 16,5±3,3 | не более 20 | ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б |
| 3 | Запах | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 4 | Привкус | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Дополнительная информация:<br>Результаты испытаний №№ 1-2 выданы с учетом погрешности при P=0,95. | | | | | |
| **САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**<br>Санитарно-гигиеническая лаборатория Сафоновского филиала<br>Образец поступил 13.08.2026 14:30<br>Регистрационный номер пробы в журнале 3318<br>испытания проведены по адресу::215505, Смоленская область, Сафоновский район, г. Сафоново, ул. Октябрьская, д.68<br>дата начала испытаний 13.08.2026 14:30 дата выдачи результата 18.08.2026 10:03 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+) | мг/дм3 | 0,31±0,06 | не более 2 | ГОСТ 33045-2014, п.5 метод А |
| 2 | Водородный показатель (pH) | ед. pH | 7,85±0,20 | 6 - 9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024г.) |
| 3 | **Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)** | мг/дм3 | **0,93±0,19** | не более 0,3 | ГОСТ 4011-72, п.2 |
| 4 | Жесткость общая | мг-экв/дм3 | 5,2±0,8 | не более 7 | ГОСТ 31954-2012, п.4 метод А |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd) / Кадмий (Cd, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,0005 | не более 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 (издание 2008 г.) |
| 6 | Массовая концентрация марганца (Mn) / Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,01 | не более 0,1 | ГОСТ 4974-2014, п.7 метод Б |
| 7 | Массовая концентрация меди (Cu) / Медь (Cu, суммарно) | мг/дм3 | 0,22±0,06 | не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 (издание 2008 г.) |
| 8 | Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,002 | не более 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 (издание 2008 г.) |
| 9 | Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO3) | мг/дм3 | менее 0,1 | не более 45 | ГОСТ 33045-2014, п.9 метод Д |
| 10 | Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO2) | мг/дм3 | 0,012±0,006 | не более 3 | ГОСТ 33045-2014, п.6 метод Б |
| 11 | Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм3 | 364±36 | не более 1000 | ГОСТ 18164-72, п.3.1 |
| 12 | Окисляемость перманганатная | мг/дм3 | 0,68±0,14 | не более 5,0 | ГОСТ Р 55684-2013, способ Б |
| 13 | Массовая концентрация ртути (Hg) / Ртуть (Hg, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,0001 | не более 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 (издание 2008 г.) |
| 14 | Массовая концентрация свинца (Pb) / Свинец (Pb, суммарно) | мг/дм3 | 0,0030±0,0009 | не более 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 (издание 2008 г.) |
| 15 | Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион / Сероводород | мг/дм3 | менее 0,002 | не более 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.) |

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов) / Сульфаты (по SO4) | мг/дм3 | 8,4±1,7 | не более 500 | ГОСТ 31940-2012, п.6 метод 3 |
| 17 | Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды(F- ) | мг/л | 0,76±0,05 | не более 1,5 | ГОСТ 4386-89, п.3 |
| 18 | Хлориды (хлор-ионы) / Хлориды (по Cl) | мг/дм3 | 13,3±2,0 | не более 350 | ГОСТ 4245-72, п.2 |
| 19 | Массовая концентрация хрома общего / Хром (Cr, суммарно) | мг/дм3 | менее 0,025 | не более 0,05 | ГОСТ 31956-2012, п.4 метод А |
| 20 | Массовая концентрация цинка (Zn) / Цинк (Zn, суммарно ) | мг/дм3 | 0,22±0,04 | не более 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 (издание 2008 г.) |

Дополнительная информация:
Определение запаха проводилось органолептическим методом при температурах 20 и 60 °С.
Измерение мутности (по формазину) проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.
Определение цветности проводилось при постоянной комнатной температуре (20 ± 5) град. С; градусы цветности выражены по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.
Результат анализа по показателю «Водородный показатель (pH)» представляет собой среднее арифметическое значение двух параллельных определений.
Значение результата испытания фториды(F- ), выраженное в мг/л, численно равно значению, выраженному в мг/дм3 согласно Области аккредитации.
Результаты испытаний №№ 1-4, 7, 10-12, 14, 16-18, 20 выданы с учетом погрешности при P=0,95.
Результаты испытаний №№ 5-6, 8-9, 13, 15, 19 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований
Результаты испытаний № 2 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Проскурякова В. П., оператор ЭВМ

конец протокола лабораторных испытаний № 3318С от 18.08.2026


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ