


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ  
(ФГБУ «ВГНКИ»)**

**Провайдер МСИ**  
уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных  
лиц RA.RU.430277

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Провайдера МСИ  
ФГБУ «ВГНКИ»

  
А.М. Зайцев  
«15» января 2026 г.

**ОТЧЕТ № О.01.09.02.2025 от 15.01.2026**  
по результатам программы проверки квалификации  
ПР.01.09.2025 «Сумма массовых концентраций метаболитов  
нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, SEM, АНД)»

*Статус отчета: окончательный*

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Провайдер МСИ<br>ФГБУ «ВГНКИ» | Отчет № О.01.09.02.2025 от 15.01.2026 по результатам программы проверки квалификации           |
|                               | ПР.01.09.2025 ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, SEM, АНД)» |

| <b>1. Информационные данные</b>  |   |
|--|---|
| Полное и сокращенное наименование юридического лица                          | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)   |
| Юридический адрес организации  | 123022, г. Москва, ул. Звенигородское шоссе, д. 5   |
| Наименование Провайдера МСИ  | Провайдер межлабораторных сличительных испытаний федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»)   |
| Адрес места осуществления деятельности                                       | 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5 (строение 2)  |
| Е-mail   | msi@vgnki.ru  |
| Телефон  | +7-499-941-01-51 доб. 621<br>+7-495-982-51-65   |
| Ф.И.О. руководителя Провайдера МСИ (координатор)                             | Зайцев Алексей Михайлович   |
| Ф.И.О. зам. руководителя Провайдера МСИ                                      | Салахов Антон Андреевич   |
| Ф.И.О. технического руководителя Провайдера МСИ                              | Колячкина Светлана Викторовна   |
| Сайт   | <a href="https://msi.vgnki.ru">https://msi.vgnki.ru</a>   |
| <b>2. Данные о программе проверки квалификации</b>                           |   |
| Количество участников  | 5   |
| Схема проведения МСИ   | Параллельная  |
| Начало реализации ППК  | 01.08.2025  |
| Дата отправки образцов для проверки квалификации участникам                  | в период с 21.10.2025 по 28.10.2025   |
| Дата предоставления результатов проверки квалификации участникам             | 05.12.2025 – промежуточный отчет;<br>15.01.2026 – окончательный отчет<br>*по решению РП по согласованию с участником в связи с возникшими логистическими сложностями доставки ОПК срок предоставления результатов для одного из участников продлен  |
| Степень конфиденциальности   | 1) Результаты МСИ в виде отчетов публикуются на сайте Провайдера МСИ.<br>2) Провайдер МСИ гарантирует конфиденциальность сведений о результатах участия лабораторий в МСИ. Данные сведения не могут быть переданы или раскрыты провайдером третьей стороне без письменного подтверждения лаборатории. Исключением являются случаи обязательного в соответствии с применимым законодательством раскрытия информации, в частности, по требованию уполномоченных государственных органов (например, предоставление в Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) сведений об участии подведомственных лабораторий) и по запросу Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)*.<br>* приказ Минэкономразвития России от 24.10.2020 № 704<br>3) Каждой лаборатории-участнику присваивается индивидуальный шифр. Код участника МСИ указан в Заключении по результатам участия лаборатории в МСИ, а также в Свидетельстве об участии в МСИ. |
| Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с Провайдером МСИ | Работы по реализации ПР 01.09.2025 ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, SEM, АНД)» проводились без привлечения субподрядных организаций.   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Провайдер МСИ<br>ФГБУ «ВГНКИ» | Отчет № О.01.09.02.2025 от 15.01.2026 по результатам программы проверки квалификации           |
|                               | ПР.01.09.2025 ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, СЕМ, АНД)» |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>3. Обозначения</b> | В настоящем Отчете применяются следующие сокращения:<br>МСИ – межлабораторные сличительные испытания;<br>ОПК – образец для проверки квалификации;<br>ППК – программа проверки квалификации. |
|-----------------------|---|

**4. Образцы для проверки квалификации**  
Мясо птицы, содержащее аналиты, было изготовлено композиционным способом, упаковано в пробирки, масса каждого образца составляла 2,5 г

| Маркировка ОПК         | Объект испытаний (матрица) | Определяемые показатели  |
|------------------------|----------------------------|--|
| 1                      | 2                          | 3  |
| NF202501 –<br>NF2025XX | Мясо птицы                 | Массовая концентрация АОЗ (АОЗ)<br>Массовая концентрация АМОЗ (АМОЗ)<br>Массовая концентрация АНД (АНД)<br>Массовая концентрация СЕМ (СЕМ)<br>Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов |

**4.1. Подготовка ОПК** *В соответствии с инструкцией к ППК*

**4.2. Оценка однородности**

|  |   |
|--|---|
| Нормативный документ, конкретизирующий применение методики используемой для оценки | Оценка однородности образцов проводилась согласно ГОСТ Р 50779.60-2017              |
| Дата проведения проверки   | 13.10.2025  |
| Результат оценки   | По итогам проведенной оценки образцы для проверки квалификации признаны однородными |

**4.3. Оценка стабильности**

|  |   |
|--|---|
| Нормативный документ, конкретизирующий применение методики используемой для оценки | Оценка стабильности образцов проводилась для контроля проводилась согласно ГОСТ Р 50779.60-2017 |
| Дата проведения проверки   | 05.12.2025  |
| Результат оценки   | По итогам проведенной оценки образцы для проверки квалификации признаны стабильными             |
| Нормативный документ, конкретизирующий применение методики используемой для оценки | Оценка стабильности образцов проводилась для контроля проводилась согласно ГОСТ Р 50779.60-2017 |
| Дата проведения проверки   | 29.12.2025  |
| Результат оценки   | По итогам проведенной оценки образцы для проверки квалификации признаны стабильными             |

## 5. Процедуры, используемые для статистического анализа

1. РМГ 58-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Оценка качества работы испытательной лаборатории пищевых продуктов и продовольственного сырья. Методика внешнего контроля точности результатов испытаний.

2. ГОСТ ISO/IEC 17043 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации.

3. ГОСТ Р 50779.60-2017 Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний.

4. ГОСТ 32014 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.

Программа проверки квалификации «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, СЕМ, АНД)» является количественным испытанием. Для каждого участника по каждому образцу для присутствующих в образце аналитов был вычислен Z-индекс по формуле:

$$Z = (X-m)/\sigma,$$

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Провайдер МСИ<br>ФГБУ «ВГНКИ» | Отчет № О.01.09.02.2025 от 15.01.2026 по результатам программы проверки квалификации           |
|                               | ПР.01.09.2025 ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, SEM, АНД)» |

где X -концентрация соединения, определенная лабораторией;  
m -приписанное значение концентрации;  
σг -стандартное отклонение оценки компетентности.

Результаты анализа, представленные в виде «менее x» («<x»), «не обнаружено», не могут быть подвергнуты статистической обработке и, в случае присутствия определяемого компонента в образце:

- оценивались как неудовлетворительные – если приписанное значение находилось в диапазоне измерений методики, примененной участником.
- не подвергались оценке – если приписанное значение находилось ниже диапазона измерений методики, примененной участником.

Результаты анализа, представленные в виде «более x» («>x»), не могут быть подвергнуты статистической обработке и, в случае присутствия определяемого компонента в образце:

- оценивались как неудовлетворительные – если приписанное значение находилось в диапазоне измерений методики, примененной участником.
- не подвергались оценке – если приписанное значение находилось выше диапазона измерений методики, примененной участником.

В случае обнаружения в образце отсутствующего метаболита нитрофурана, приписанное значение которого составляет «менее 1 мкг/кг», результаты анализа не могут быть подвергнуты статистической обработке и оценивались как неудовлетворительные.

## 6. Описание метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения

Для установления приписанных значений для каждой характеристики образца проверки квалификации Провайдер МСИ использует следующий способ: присвоение на основе установленного значения признака, характеризующего количественную характеристику, представляющую точное количество метаболитов нитрофуранов (NF).

Для установления приписанных значений провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ» использовал процедуру «известных значений» - определенных с помощью конкретной технологии создания образца для проверки квалификации. В программах с «известными значениями» используются приписанные значения, определяемые независимо от участников, и предусмотрено приготовление образцов для проверки квалификации с известными измеряемыми значениями или характеристиками.

Приписанные значения:

Приписанное значение концентрации NF (АНД) менее 1 мкг/кг;

Приписанное значение концентрации NF (АМОЗ) **9,9 мкг/кг (m)**;

Стандартное отклонение оценки компетентности для АМОЗ **2,2 мкг/кг (σг)**;

Приписанное значение концентрации NF (SEM) менее 1 мкг/кг;

Приписанное значение концентрации NF (АОЗ) менее 1 мкг/кг;

Приписанное значение суммы массовых концентраций метаболитов нитрофуранов **9,9 мкг/кг (m)**;

Стандартное отклонение оценки компетентности для суммы массовых концентраций метаболитов нитрофуранов **2,2 мкг/кг (σг)**

## 7. Результаты участников

Результаты лаборатории - участники оформляли в виде Протокола в соответствии с ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов (АОЗ, АМОЗ, SEM, АНД)».

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ» проводил сравнительный анализ результатов, полученных от лабораторий – участников, с приписанным значением.

Результаты участников указаны в таблице № 1 и диаграммах № 1, 2.

Таблица №1

| № п/п | Код участника | Шифр ОПК | Аналит | Концентрация, мкг/кг | Z-индекс      | Заключение          |
|-------|---------------|----------|--------|----------------------|---------------|---------------------|
| 1     | 10-2025       | NF202503 | АНД    | 12,6                 | Не оценивался | Неудовлетворительно |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Провайдер МСИ<br>ФГБУ «ВГНКИ» | Отчет № О.01.09.02.2025 от 15.01.2026 по результатам программы проверки<br>квалификации           |
|                               | ПР.01.09.2025 ППК «Сумма массовых концентраций метаболитов нитрофуранов<br>(АОЗ, АМОЗ, СЕМ, АНД)» |

| № п/п | Код участника | Шифр ОПК | Аналит                      | Концентрация, мкг/кг | Z-индекс      | Заключение        |
|-------|---------------|----------|-----------------------------|----------------------|---------------|-------------------|
|       |               |          | АМОЗ                        | 8,1                  | 0,83          |                   |
|       |               |          | АОЗ                         | Менее 1              | Не оценивался |                   |
|       |               |          | СЕМ                         | Менее 1              | Не оценивался |                   |
|       |               |          | Сумма массовых концентраций | 20,7                 | 4,91          |                   |
| 2     | 14-2025       | NF202504 | АНД                         | 0                    | Не оценивался | Удовлетворительно |
|       |               |          | АМОЗ                        | 7,79                 | 0,97          |                   |
|       |               |          | АОЗ                         | 0                    | Не оценивался |                   |
|       |               |          | СЕМ                         | 0                    | Не оценивался |                   |
|       |               |          | Сумма массовых концентраций | 7,79                 | 0,97          |                   |
| 3     | 15-2025       | NF202505 | АНД                         | 0                    | Не оценивался | Удовлетворительно |
|       |               |          | АМОЗ                        | 7,7                  | 7             |                   |
|       |               |          | АОЗ                         | 0                    | Не оценивался |                   |
|       |               |          | СЕМ                         | 0                    | Не оценивался |                   |
|       |               |          | Сумма массовых концентраций | 7,7                  | 1             |                   |
| 4     | 17-2025       | NF202501 | АНД                         | Менее 0,5            | Не оценивался | Удовлетворительно |
|       |               |          | АМОЗ                        | 7,9                  | 0,92          |                   |
|       |               |          | АОЗ                         | Менее 0,3            | Не оценивался |                   |
|       |               |          | СЕМ                         | Менее 0,3            | Не оценивался |                   |
|       |               |          | Сумма массовых концентраций | 7,9                  | 0,92          |                   |
| 5     | 28-2025       | NF202506 | АНД                         | Менее 1              | Не оценивался | Удовлетворительно |
|       |               |          | АМОЗ                        | 7,5                  | 1,1           |                   |
|       |               |          | АОЗ                         | Менее 1              | Не оценивался |                   |
|       |               |          | СЕМ                         | Менее 1              | Не оценивался |                   |
|       |               |          | Сумма массовых концентраций | 7,5                  | 1,1           |                   |

Диаграмма № 1

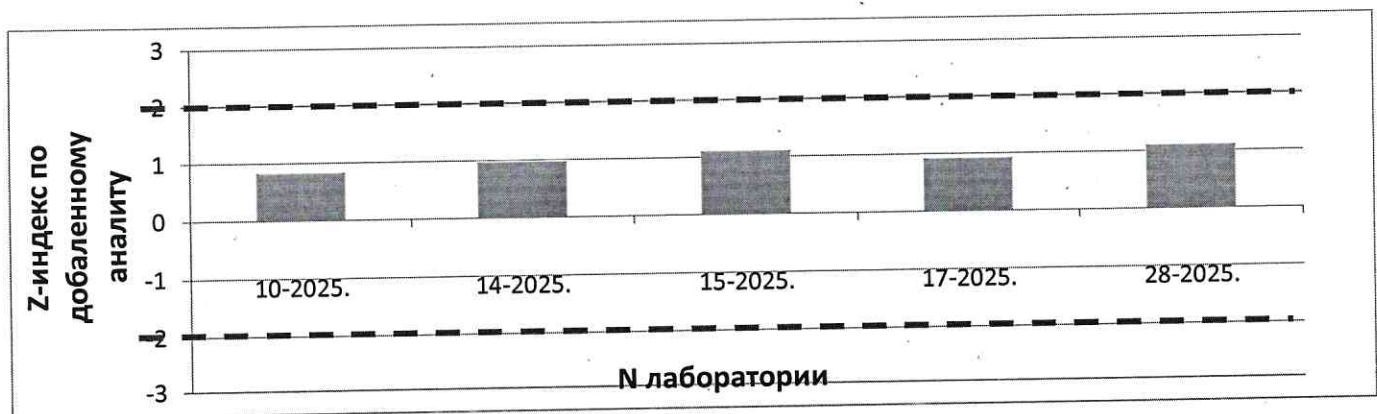
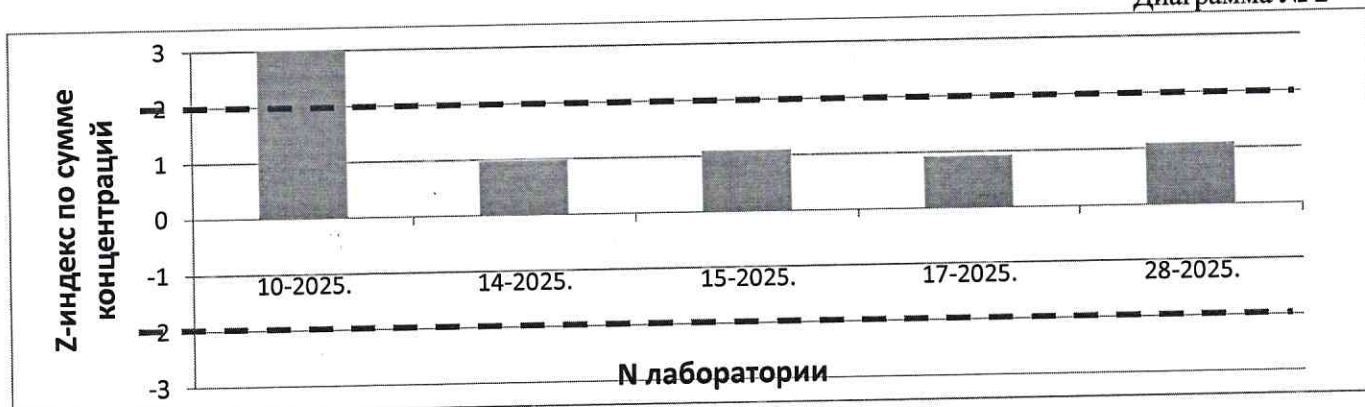


Диаграмма № 2



### 8. Рекомендации по интерпретации статистического анализа

Для количественных показателей z:

- $|z| < 2,0$  указывает на удовлетворительную характеристику функционирования и не требует выполнения действий;
- $2,0 < |z| < 3,0$  указывает на сомнительную характеристику функционирования и требует выполнения предупреждающих действий;
- $|z| > 3,0$  указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования и требует выполнения корректирующих действий.

### 9. Комментарии Провайдера МСИ относительно характеристик функционирования участников

Участники под номерами 14-2025, 15-2025, 17-2025 и 28-2025 прошли раунд МСИ и получили удовлетворительную характеристику лабораторий. Участник под номером 10-2025 получил неудовлетворительную характеристику лаборатории.

### 10. Комментарии или рекомендации, основанные на результатах раунда МСИ

Участнику, получившему неудовлетворительную характеристику функционирования, требуется провести работы по установлению причин получения неудовлетворительных результатов, разработать и осуществить корректирующие действия согласно положениям СМК, действующим в лаборатории, а также в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и Политики Росаккредитации СМ №03.1-1.0008.

Вне зависимости от полученного результата, участникам рекомендуется периодически проводить процедуры по обеспечению достоверности результатов для подтверждения соответствия требованиям ГОСТов и НД, повышать квалификацию персонала, проводящего исследования.

|  |                   |         |            |
|--|-------------------|---------|------------|
| Руководитель рабочей группы<br>(химического направления) | А.М. Лебедев      |         | 14.01.2026 |
|  | Инициалы, фамилия | подпись | дата       |
| Технический руководитель<br>Провайдера МСИ               | С.В. Колячкина    |         | 14.01.2026 |
|  | Инициалы, фамилия | подпись | дата       |
| Заместитель руководителя<br>Провайдера МСИ               | А.А. Салахов      |         | 14.01.2026 |
|  | Инициалы, фамилия | подпись | дата       |
| Менеджер по качеству                                     | А.С. Бакерина     |         | 14.01.2026 |
|  | Инициалы, фамилия | подпись | дата       |

Конец отчета