

**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  
«05» декабрь 2025 г.

**ОТЧЕТ № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025**  
**по результатам программы проверки квалификации**  
**ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов**  
**(ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДД, ДДЭ)»**

*Статус отчета: промежуточный*

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

<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)
E-mail	msi@vgnki.ru
Телефон	+7-499-941-01-51 доб. 621 +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 27.10.2025
Дата предоставления результатов проверки квалификации участникам	не позднее 05.12.2025 *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. 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)*. * приказ Минэкономразвития России от 24.10.2020 № 704 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.01.05.2025 «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)» проводились без привлечения субподрядных организаций.

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

<b>3. Обозначения</b>	В настоящем Отчете применяются следующие сокращения: МСИ – межлабораторные сличительные испытания; ОПК – образец для проверки квалификации; ППК – программа проверки квалификации.	
<b>4. Образцы для проверки квалификации</b>		
Молочный жир, содержащий хлорорганические пестициды, был изготовлен композиционным способом, упакован в пробирки, масса каждого образца составляла не менее 10 г.		
Маркировка ОПК	Объект испытаний (матрица)	Определяемые показатели
1	2	3
ХОС202501 - ХОС2025ХХ	Молочный жир	Массовая доля ГХЦГ (α-)
		Массовая доля ГХЦГ (β-)
		Массовая доля ГХЦГ (γ-)
		Массовая доля ДДТ
		Массовая доля ДДД
		Массовая доля ДДЭ
<b>4.1. Подготовка ОПК</b>		<i>В соответствии с инструкцией к ППК</i>
<b>4.2. Оценка однородности</b>		
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 образец для проверки квалификации признан однородным	
<b>4.3. Оценка стабильности</b>		
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 образец для проверки квалификации признан стабильным	

## 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 17043-2013 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 23452-2015 «Межгосударственный стандарт. Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов».

5. МУК 245/5 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в кормах, кормовых добавках и пищевом сырье методом газожидкостной хроматографии с детектором электронного захвата.

Программа проверки квалификации «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)» является количественным испытанием. Для каждого участника по каждому образцу для присутствующих в образце аналитов был вычислен Z-индекс по формуле:

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

где X -концентрация соединения, определенная лабораторией;

m -приписанное значение концентрации;

σ -стандартное отклонение оценки компетентности.

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

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 пестицида (метаболита), приписанное значение которого составляет «менее 0,005 мг/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 хлорорганического пестицида (ХОС).

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 ХОС (α-ГХЦГ) менее 0,005 мг/кг;

Приписанное значение концентрации ХОС (β-ГХЦГ) менее 0,005 мг/кг;

Приписанное значение концентрации ХОС (γ-ГХЦГ) **0,0762 мг/кг (m)**.

Стандартное отклонение оценки компетентности для γ-ГХЦГ **0,0168 мг/кг (σr)**.

Приписанное значение концентрации ХОС (ДДЭ) менее 0,005 мг/кг;

Приписанное значение концентрации ХОС (ДДД) менее 0,005 мг/кг;

Приписанное значение концентрации ХОС (ДДТ) менее 0,005 мг/кг.

## 7. Результаты участников

Результаты лаборатории - участники оформляли в виде Протокола в соответствии с ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)».

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

Результаты участников указаны в таблице № 1 и диаграмме № 1.

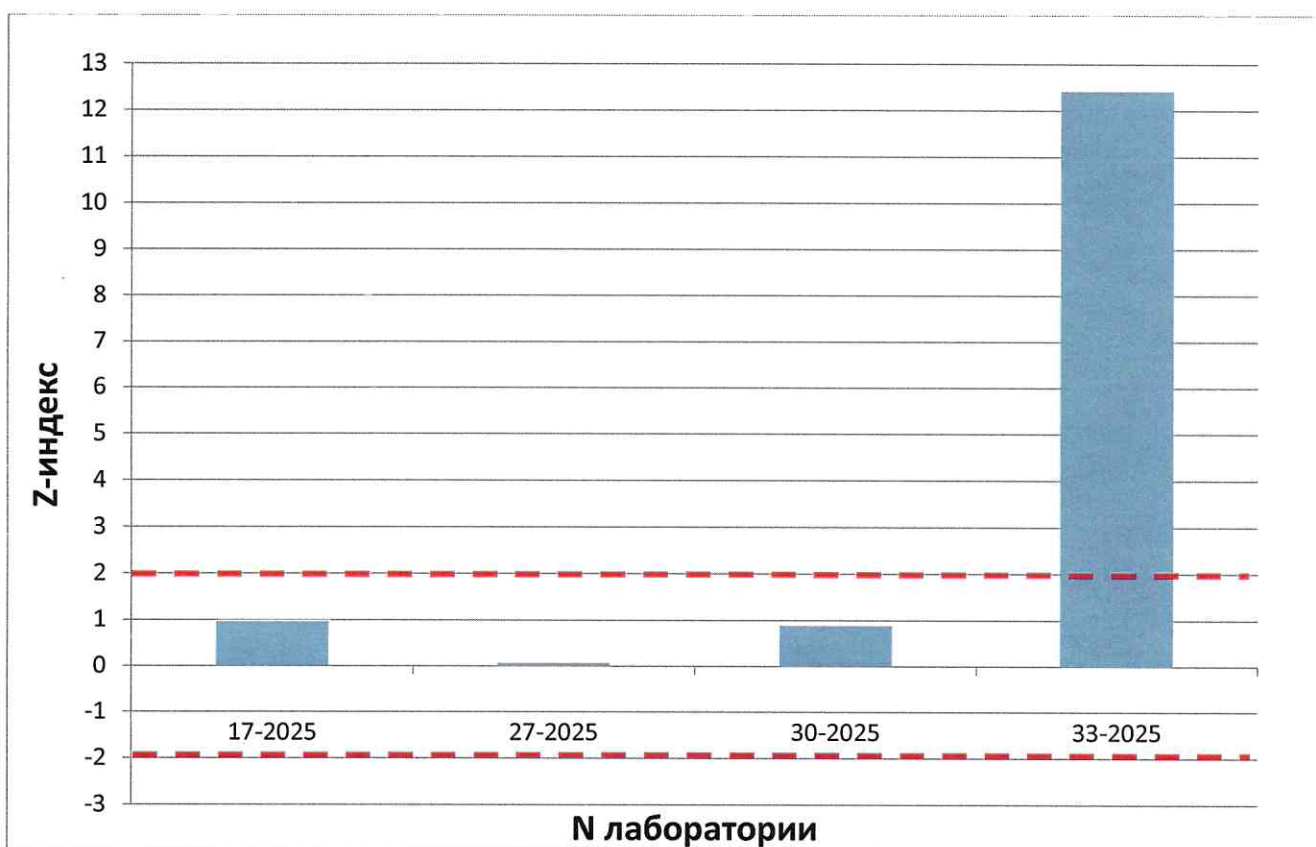
Таблица №1

№ п/п	Код участника	Шифр ОПК	Аналит	Концентрация, мг/кг	Z-индекс	Заключение
1	17-2025	ХОС202504	ГХЦГ (α-, β-, γ-)	0,06	0,96	Удовлетворительно
			ДДТ и его метаболиты	Менее 0,05	Не оценивался	
2	27-2025	ХОС202501	ДДЭ	Менее 0,005	Не оценивался	Удовлетворительно
			ДДД	Менее 0,005	Не оценивался	
			ДДТ	Менее 0,005	Не оценивался	
			α-ГХЦГ	Менее 0,005	Не оценивался	

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025 по результатам программы проверки квалификации	
	ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»	

3	30-2025	ХОС202503	β-ГХЦГ	Менее 0,005	Не оценивался	Удовлетворительно
			γ-ГХЦГ	0,075	0,07	
			α-ГХЦГ	Менее 0,005	Не оценивался	
			β-ГХЦГ	Менее 0,005	Не оценивался	
			γ-ГХЦГ	0,091	0,89	
			ДДЭ	Менее 0,005	Не оценивался	
			ДДД	Менее 0,005	Не оценивался	
4	33-2025	ХОС202502	α-ГХЦГ	0,0020	Не применимо	Неудовлетворительно
			β-ГХЦГ	0,0412	Не применимо	
			γ-ГХЦГ	0,27374	12,4	
			ДДЭ	0,0589	Не применимо	
			ДДД	0,0069	Не применимо	
			ДДТ	0,00106	Не применимо	

Диаграмма №1



## 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.

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.05.01.2025 от 05.12.2025 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.05.2025 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

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

Участники под номерами 17-2025, 27-2025 и 30-2025 прошли раунд МСИ и получили удовлетворительную характеристику лабораторий. Участник под номером 33-2025 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 (химического направления)	А.М. Лебедев		05.12.25
	Инициалы, фамилия	подпись	дата
Технический руководитель Провайдера МСИ	С.В. Колячкина		05.12.25
	Инициалы, фамилия	подпись	дата
Заместитель руководителя Провайдера МСИ	А.А. Салахов		05.12.2025
	Инициалы, фамилия	подпись	дата
Менеджер по качеству	А.С. Бакерина		05.12.2025
	Инициалы, фамилия	подпись	дата

**Конец отчета**