


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

« 29 » 11 20 24 г.

ОТЧЕТ № О.01.03.01.2024 от 25.11.2024
по результатам программы проверки квалификации
ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических
пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

Статус отчета: окончательный

Москва
2024

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.03.01.2024 от 25.11.2024 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДЭ)»

1. Информационные данные	
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)
Email	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	https://msi.vgnki.ru
2. Данные о программе проверки квалификации	
Количество участников	7
Схема проведения МСИ	Параллельная
Начало реализации ППК	11.07.2024
Дата отправки образцов для проверки квалификации участникам	до 02.10.2024
Дата предоставления результатов проверки квалификации участникам	не позднее 29.11.2024
Степень конфиденциальности	<p>1) Результаты МСИ в виде отчетов публикуются на сайте Провайдера МСИ.</p> <p>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)*.</p> <p>* приказ Минэкономразвития России от 24.10.2020 № 704</p> <p>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.</p>
Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с Провайдером МСИ	Работы по реализации ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДЭ)» проводились без привлечения субподрядных организаций.
3. Обозначения	
	В настоящем Отчете применяются следующие сокращения: МСИ – межлабораторные сличительные испытания;

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.03.01.2024 от 25.11.2024 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α -, β -, γ -), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

		ОПК – образец для проверки квалификации; ППК – программа проверки квалификации.
4. Образцы для проверки квалификации		
Маркировка ОПК*	Объект испытаний (матрица)	Определяемые показатели
1	2	3
ХОС20240201- ХОС20240209	Молочный жир	Массовая доля хлорорганических пестицидов
4.1. Подготовка ОПК		<i>В соответствии с инструкцией к ППК</i>
4.2. Оценка однородности		
Нормативный документ, конкретизирующий применение методики используемой для оценки	МУК 245/5 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в кормах, кормовых добавках и пищевом сырье методом газожидкостной хроматографии с детектором электронного захвата	
Дата проведения проверки	16.09.2024	
Результат оценки	По итогам проведенной оценки образец для проверки квалификации признан однородным	
4.3. Оценка стабильности		
Нормативный документ, конкретизирующий применение методики используемой для оценки	МУК 245/5 Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в кормах, кормовых добавках и пищевом сырье методом газожидкостной хроматографии с детектором электронного захвата	
Дата проведения проверки	05.11.2024 – 08.11.2024	
Результат оценки	По итогам проведенной оценки образец для проверки квалификации признан стабильным	

5. Процедуры, используемые для статистического анализа

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

5.2. ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации.

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

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

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).

Приписанные значения:

Приписанное значение концентрации ХОС (α -ГХЦГ) **0,0279 мг/кг (m)**.

Концентрация соединения содержания -результат участника (X).

Стандартное отклонение оценки компетентности для α -ГХЦГ **0,0061 мг/кг (σ)**.

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.03.01.2024 от 25.11.2024 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

7. Результаты участников

7.1 Молочный жир, содержащий хлорорганические пестициды (с внесённой добавкой α-ГХЦГ), был изготовлен композиционным способом, упакован в пробирки, масса каждого образца составляла не менее 20 г.

7.2 Для реализации ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)» провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ» использовал «Параллельную схему». Образцы для проверки квалификации рассылались одновременно всем участникам, после завершения испытаний результаты направлялись провайдеру МСИ ФГБУ «ВГНКИ».

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

7.4 Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ» сравнивал полученные от лабораторий - участников результаты с приписанным значением. 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.

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

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

где X -концентрация соединения, определенная лабораторией;

m -приписанное значение концентрации;

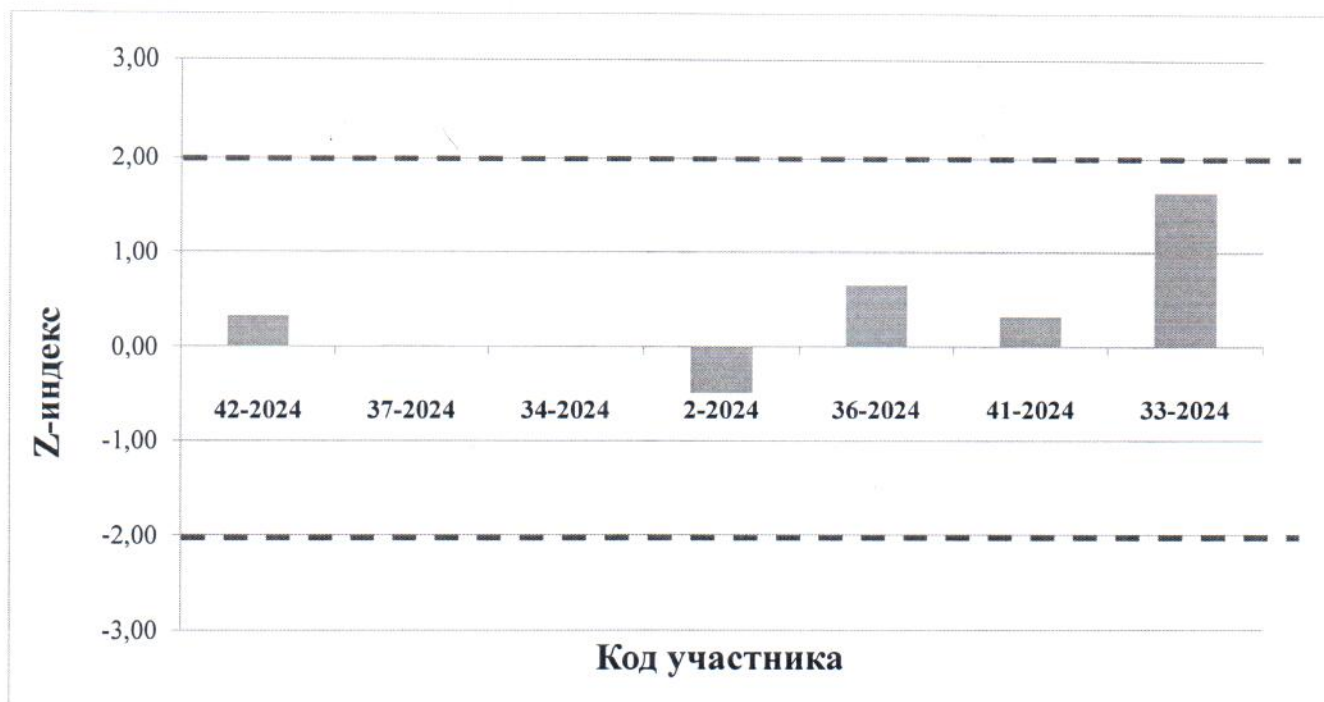
σ -стандартное отклонение оценки компетентности.

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

Таблица №1

№	Код участника	Шифр ОПК	Концентрация α-ГХЦГ, мг/кг	Z-индекс	Заключение
1	42-2024	ХОС20240207	0,030	0,34	Удовлетворительно
2	37-2024	ХОС20240202	0,028	0,02	Удовлетворительно
3	34-2024	ХОС20240208	0,028	0,02	Удовлетворительно
4	2-2024	ХОС20240206	0,0249	-0,49	Удовлетворительно
5	36-2024	ХОС20240205	0,032	0,67	Удовлетворительно
6	41-2024	ХОС20240209	0,030	0,34	Удовлетворительно
7	33-2024	ХОС20240201	0,038	1,6	Удовлетворительно

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.

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

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

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

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

9. Комментарии Провайдера МСИ относительно характеристик функционирования участников

Все участники раунда (семь) показали свою компетентность и получили удовлетворительную характеристику лаборатории. Таким образом 100% участников успешно завершили раунд МСИ.

Провайдер МСИ ФГБУ «ВГНКИ»	Отчет № О.01.03.01.2024 от 25.11.2024 по результатам программы проверки квалификации
	ПР.01.03.2024 ППК «Массовая доля хлорорганических пестицидов (ГХЦГ (α-, β-, γ-), ДДТ, ДДД, ДДЭ)»

10. Комментарии или рекомендации, основанные на результатах раунда МСИ

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)	Ю.С. Мысина Инициалы, фамилия	 подпись	29.11.2024 дата
Технический руководитель Провайдера МСИ	С.В. Колячкина Инициалы, фамилия	 подпись	29.11.2024 дата
Заместитель руководителя Провайдера МСИ	А.А. Салахов Инициалы, фамилия	 подпись	29.11.2024 дата
Менеджер по качеству	А.С. Бакерина Инициалы, фамилия	 подпись	29.11.2024 дата

Конец отчета