

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 002/2026 от 12 01 2026 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации пестицидов пропиконазола и ципроконазола в зерне и масле рапса методом высокочувствительной жидкостной тандемной хроматомасс-спектрометрии

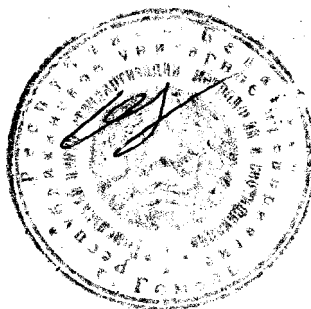
Разработанная Закрытым акционерным обществом «Технический институт сертификации и испытаний», ул. Минина, 15, комната 1, 220014, г. Минск, Республика Беларусь

установленная в АМИ.ГМ 0444-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация пестицидов пропиконазола и ципроконазола в зерне и масле рапса. Методика измерений методом высокочувствительной жидкостной тандемной хроматомасс-спектрометрии».

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

12 01 2026 г.

Серия ГМ № 00518

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Измеряемая величина	Вид продукции	Диапазон измерений, мг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(rD)}$, %	Относительный предел повторяемости r , %	Относительный предел промежуточной прецизионности $r_{(D)}$, %	Относительная расширенная неопределенность (P=95%, k=2) U , %
Массовая концентрация пропиконазола	Зерно рапса	От 0,005 до 4,500	5,3	6,4	14,7	17,9	17,4
	Масло рапса		4,9	6,8	13,7	19,0	19,2
Массовая концентрация ципроконазола	Зерно рапса	От 0,005 до 4,500	5,4	7,4	15,0	20,8	19,2
	Масло рапса		5,5	7,1	15,4	19,8	18,9

Данные о показателях точности измерений были получены из межлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725, в 2024-2025 годах в лаборатории физико-химических методов испытаний Закрытого акционерного общества «Технический институт сертификации и испытаний», г. Минск, Республика Беларусь. Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.