

22-3996

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



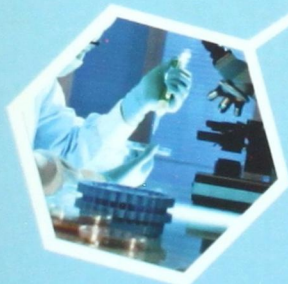
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ.

КАЧЕСТВЕННОЕ
И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ
В ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ
И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ
МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ
С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ
ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ
МИ 02-2022



Москва, 2022 г.



22-03996

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ.

**КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ В ЗЕРНОВЫХ,
ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ
МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ
ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ МИ 02-2022**

МОСКВА 2022

УДК 579.2; 543.544.3; 543.544.5.068.7
ББК 48.4

Методика измерений. Качественное и количественное определение пестицидов в зерновых, зернобобовых и масличных культурах методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МИ 02-2022. — М.: ФГБУ ЦНМВЛ, 2022. — 102 с.

ISBN 978-5-6047828-0-4
DOI 10.18720/SPBPU/2/z22-9

Новизна методики измерения МИ 0-2022 «Методика измерений. Качественное и количественное определение пестицидов в зерновых, зернобобовых и масличных культурах методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» заключается в том, что в ней представлена единовременная методика измерения массовой доли (концентрации) 490 наименований действующих веществ пестицидов в зерновых, бобовых и масличных культурах методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором.

Методика разработана и утверждена Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория».

Аттестована ФБУ «Тульский ЦСМ» 2022 г. Свидетельство об аттестации № 02-РОСС.RU.0001.310175-2022 от 28.02.2022 г.

Зарегистрирована в едином реестре методик измерений Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений под № **ФР. 1. 31. 2022. 42745**

Исполнители: Грудев А.И., Шубина Е.Г.

Телефон/факс: +7 (495) 700-01-37.

E-mail: cnmvl@cnmvl.ru.

Право тиражирования и реализации принадлежит разработчику.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	6
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	6
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	8
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	9
5. СУЩНОСТЬ МЕТОДА	10
6. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСУДА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ	10
7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	13
8. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТОРОВ	14
9. ОТБОР И ХРАНЕНИЕ ПРОБ	14
10. ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ	14
11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	18
12. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ	20
13. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ	21
14. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	21
15. РАЗРАБОТЧИКИ МЕТОДИКИ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	64
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Информация о ФГБУ ЦНМВЛ	97