

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31263—  
2004  
(ISO 6466:1983)**

## **ТАБАК И ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ДИТИОКАРБАМАТНЫХ ПЕСТИЦИДОВ. МОЛЕКУЛЯРНО-АБСОРБЦИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД**

**(ISO 6466:1983, MOD)**

**Издание официальное**

**НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 5343

" 10 " мая 2006 г.



**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом табака, махорки и табачных изделий (ВНИИТТИ), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 153 «Табак и табачные изделия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25-2003 от 5 декабря 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 6466:1983 «Табак и табачные изделия. Определение содержания остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов. Молекулярно-абсорбционный спектрометрический метод» (ISO 6466:1983 «Tobacco and tobacco products. Determination of dithiocarbamate pesticides residues. Molecular absorption spectrometric method»). При этом все разделы стандарта, кроме разделов 2, 5, 6 идентичны.

Степень соответствия – модифицированная, МОД

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51357-99 (ИСО 6466 - 83) «Табак и табачные изделия. Определение содержания остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов. Молекулярно-абсорбционный спектрометрический метод», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта, в связи с чем в настоящем стандарте имеются отклонения по оформлению от требований ГОСТ 1.3-2002 и ГОСТ 1.5-2001.

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

**Табак и табачные изделия  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ  
ДИТИОКАРБОМАТНЫХ ПЕСТИЦИДОВ.  
МОЛЕКУЛЯРНО-АБСОРБЦИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД**

Tobacco and tobacco products. Determination of dithiocarbamate pesticides residues.  
Molecular absorption spectrometric method

**Дата введения**

-

## **1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает молекулярно-абсорбционный спектрофотометрический метод определения остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов в табаке и табачных изделиях.

Метод применяется для определения в табаке и табачных изделиях остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов, используемых для обработки растений табака в период вегетации для защиты от болезней.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки..  
Общие технические условия

ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3935-2000 Сигареты. Общие технические условия

ГОСТ 4204-77 Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 6995-77 Метанол - яд. Технические условия

ГОСТ 8864-71 Натрия N, N - диэтилдитиокарбамат 3-водный. Технические условия

ГОСТ 9293-74 Азот газообразный и жидккий. Технические условия

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 24363-80 Калия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 29169-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой

ГОСТ 30040-93 (ИСО 4874-81) Табак. Отбор проб из партий сырья. Основные положения

### 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

**содержание остаточных количеств дитиокарбаматных пестицидов:** Количество сероуглерода, миллиграмм на килограмм образца, определяемого по данному методу.

Примечание – Если это необходимо или известно наименование присутствующего в образце дитиокарбаматного пестицида, то содержание остаточных количеств дополнительно может быть выражено в виде содержания конкретного дитиокарбаматного пестицида с использованием при расчете соответствующих коэффициентов.

### 4 Сущность метода

Метод основан на кислотном гидролизе дитиокарбаматов путем кипячения их с соляной кислотой в присутствии хлорида олова (II), очистке серной кислотой от сопутствующих соединений выделяющегося сероуглерода, поглощением его метанольным раствором гидроокиси калия с образованием калий-о-метил-дитиокарбомата и спектрофотометрическом определении продукта реакции.

### 5 Реактивы

Используют реактивы только аналитической чистоты.

5.1 Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

5.2 Кислота серная по ГОСТ 4204, концентрированная (96-98 %).

5.3 Калия гидроокись по ГОСТ 24363, 1M раствор в 95 %-ном метиловом спирте по ГОСТ 6995.

При наличии осадка раствор щелочи фильтруют перед употреблением через гофрированную фильтровальную бумагу по ГОСТ 12026.

5.4 Олово двуххлористое по НД [1].

5.5 Кислота соляная х.ч. по ГОСТ 3118. Водный раствор: к 75 см<sup>3</sup> соляной кислоты  $\rho_{20} = 1,18 \text{ г/см}^3$  добавляют 150 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

5.6 Раствор диэтилдитиокарбамата натрия, стандартный раствор концентрации 10 мг сероуглерода на 1000 см<sup>3</sup> по ГОСТ 8864.

Взвешивают с точностью до 0,1 мг 29,6 мг диэтилдитиокарбамата натрия и растворяют в 1000 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Раствор готовят в день использования.

1 см<sup>3</sup> стандартного раствора диэтилдитиокарбамата натрия эквивалентен 10 мкг сероуглерода.

### 6 Аппаратура

6.1 Установка для дистилляции (см. рисунок 1), включающая:

6.1.1 Колбу круглодонную трехгорловую со шлифом на 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336.

6.1.2 Холодильник по ГОСТ 25336.

6.1.3 Капельную воронку со шлифом по ГОСТ 25336 с трубкой, доходящей почти до дна колбы.

6.1.4 Подводящую трубку со шлифом по ГОСТ 25336, через которую азот подается в колбу

6.1.5 Устройства газопоглотительные по ГОСТ 25336 с распределительными трубками из пористого стекла (размеры отверстий 160-250 мкм) для поглощения продуктов дистилляции.

Примечание – газопоглотительные устройства, показанные на рисунке 1, могут быть заменены любыми другими поглотительными устройствами, эквивалентными по эффективности.

6.2 Азот особой чистоты по ГОСТ 9293 в баллоне с трехходовым краном.

6.3 Колбонагреватель.

6.4 Колбы мерные вместимостью 50 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770.

6.5 Цилиндры мерные вместимостью 50 и 100 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770.

6.6 Пипетки мерные вместимостью 5, 20 и 25 см<sup>3</sup> по ГОСТ 29169.

6.7 Спектрофотометр, позволяющий проводить измерения в ультрафиолетовой области при длинах волн 272, 302 и 332 нм в комплекте с 10-мм кварцевыми кюветами

6.8 Весы лабораторные по ГОСТ 24104 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.