



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
11235—  
2017  
(ISO 8974:2002,  
ISO 119:1977)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## СМОЛЫ ФЕНОЛОФОРМАЛЬДЕГИДНЫЕ

### Методы определения свободного фенола

(ISO 8974:2002,  
Plastics – Phenolic resins – Determination of residual phenol content  
by gas chromatography,  
MOD  
ISO 119:1977,  
Plastics – Phenol-formaldehyde mouldings – Determination of free phenols –  
Iodometric method,  
MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13697  
1 декабря 2017 г.



## 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» при участии Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» и Акционерного общества «Институт пластмасс имени Г.С. Петрова» на основе собственного перевода на русский язык англоязычных версий стандартов, указанных в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

За принятие стандарта 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
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международным стандартам ISO 8974:2002 «Пластмассы. Фенольные смолы. Определение содержания остаточного фенола методом газовой хроматографии» («Plastics – Phenolic resins – Determination of residual phenol content by gas chromatography») и ISO 119:1977 «Пластмассы. Фенолоформальдегидные формовочные материалы. Определение содержания свободных фенолов. Йодометрический метод» («Plastics -- Phenol-formaldehyde mouldings – Determination of free phenols – Iodometric method»).

Дополнительные фразы, слова, показатели и их значения, включенные в текст настоящего стандарта, выделены курсивом.

Ссылки на международные стандарты, которые не приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененных в нем международных стандартов приведено в приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ 11235-75

*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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

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

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Сущность метода . . . . .	2
5	Метод определения свободного фенола в жидких и твердых фенолоформальдегидных смолах и лаках с помощью газовой хроматографии . . . . .	2
6	Метод определения свободного фенола в фенолоформальдегидных изделиях . . . . .	5
7	Протокол испытания . . . . .	6
	Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененных в нем международных стандартов . . . . .	7
	Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	8

---

## СМОЛЫ ФЕНОЛОФОРМАЛЬДЕГИДНЫЕ

### Методы определения свободного фенола

Phenolformaldehyde resins. Methods for determination of free phenol

---

Дата введения —

## 1 Область применения

*Настоящий стандарт распространяется на жидкие и твердые фенолоформальдегидные смолы, лаки и изделия из них и устанавливает методы определения содержания свободного фенола: в жидких и твердых фенолоформальдегидных смолах и лаках — методом газовой хроматографии; в изделиях — водной экстракцией.*

## 2 Нормативные ссылки

*В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:*

- ГОСТ 166—89 Штангенциркули. Технические условия*
- ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия*
- ГОСТ 2603—79 Реактивы. Ацетон. Технические условия*
- ГОСТ 3022—80 Водород технический. Технические условия*
- ГОСТ 4159—79 Реактивы. Йод. Технические условия*
- ГОСТ 4199—76 Реактивы. Натрий тетраборнокислый 10-водный. Технические условия*
- ГОСТ 4204—77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия*
- ГОСТ 4517—2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе*
- ГОСТ 6006—78 Реактивы. Бутанол-1. Технические условия*
- ГОСТ 6613—86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия*
- ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия*
- ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия*
- ГОСТ 10163—76 Реактивы. Крахмал растворимый. Технические условия*
- ГОСТ 10455—80 Реактивы. 1,4-Диоксан. Технические условия*
- ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности*
- ГОСТ 20289—74 Реактивы. Диметилформамид. Технические условия*
- ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры*
- ГОСТ 25706—83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования*
- ГОСТ 29169—91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой*
- ГОСТ 29251—91 (ИСО 385-1—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования*

*Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.*