

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31190—  
2004

---

## ПОЛИМЕРЫ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЕ

### Метод определения ацетатных групп

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 5068

" 14 " декабря 2004



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 и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены”

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 218 “Поливинилацетатные пластики и их производные”, Ереванским научно-исследовательским институтом “Пластполимер”

2 ВНЕСЕН Министерством торговли и экономического развития Республики Армения

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 26-2004 от 8 декабря 2004 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития РА
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 15874–81 в части метода определения ацетатных групп

*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

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ПОЛИМЕРЫ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЕ**  
**Метод определения ацетатных групп**

Polyvinylacetate polymers.  
Method for determination of acetate groups

---

Дата введения

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на поливинилацетатные полимеры и устанавливает метод определения ацетатных групп в полтвинилформале, поливинилформальэтилале, бисерном поливинилацетате, поливинилбутирале, поливинилбутиральфурфурале, поливиниловом спирте.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты и классификаторы:

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

ГОСТ 3118–77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 4328–77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 4919.1–77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов

ГОСТ 6709–72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147–80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 18300–87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

ГОСТ 24104–2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336–82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25794.1–83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования

ГОСТ 29169–91 (ИСО 648-77) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой

ГОСТ 29251–91 (ИСО 385-1-84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

**поливинилацетатные полимеры:** Группа полимеров, получаемых на основе винилацетата.

**П р и м е ч а н и е** – К поливинилацетатным полимерам относятся поливинилацетат (суспензионный), гомополимерные и сополимерные поливинилацетатные дисперсии, сополимеры винилацетата, поливиниловый спирт и поливинилацетали (поливинилформаль, поливинилформаль-этираль, поливинилбутиральфурфураль, поливинилбутираль).

### 4 Метод испытания

#### 4.1 Сущность метода

Сущность метода заключается в щелочном омылении ацетатных групп с последующим титрованием избытка щелочи раствором соляной кислоты.

#### 4.2 Приборы, посуда и реактивы

Весы лабораторные высокого класса точности по ГОСТ 24104 или другие с аналогичными метрологическими характеристиками.

Баня водяная или колбонагреватель.

Электроплитка закрытого типа.

Колба круглодонная К-1-250-29/32 ТХС или коническая Кн-1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1-100 по ГОСТ 1770.

Пипетка 2-2-5 и 2-1-10 по ГОСТ 29169.

Бюретка 1-2-10-0,01 по ГОСТ 29251.

Бюретка 1-(1-5)-2-25-0,05 по ГОСТ 29251.

Стакан 7 по ГОСТ 9147.

Холодильник ХШ -1-300-29/32 по ГОСТ 25336.

Воронка В-75 ХС по ГОСТ 25336.

Колба 2-100-1, 2-800-1 и 2-1000-1 по ГОСТ 1770.

Метиловый оранжевый (индикатор), раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300, высший сорт.

Кислота соляная по ГОСТ 3118 концентрированная и растворы молярных концентраций:  $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ ,  $0,5 \text{ моль/дм}^3$  и  $1,0 \text{ моль/дм}^3$ , приготовленные по ГОСТ 25794.1.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, ч.д.а., водные растворы молярных концентраций:  $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  и  $0,5 \text{ моль/дм}^3$ , приготовленные по ГОСТ 25794.1.