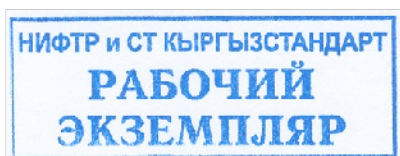




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34755—
2021



КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ

Определение общей и водорастворимой золы

(ASTM D5667—95 (2019), NEQ)

Зарегистрирован
№ 15696
14 июля 2021 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 542 «Продукция нефтехимического комплекса»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 14 июля 2021 г. №59-2021)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения стандарта ASTM D5667—95 (2019) «Стандартный метод испытаний синтетических каучуков. Общая и водорастворимая зола» («Standard test method for rubber from synthetic sources — Total and water soluble ash», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 10 февраля 2022 г. № 6-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34755—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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, 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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ**Определение общей и водорастворимой золы**

Synthetic rubbers. Determination of total and water soluble ash

Дата введения — 2022-05-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает методы определения общей и водорастворимой золы в синтетических каучуках (далее — каучуки).

1.2 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил безопасности и охраны здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 450 Кальций хлористый технический. Технические условия
- ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 3956 Силикагель технический. Технические условия
- ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
- ГОСТ 12026 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия
- ГОСТ 19908 Тигли, чаши, стаканы, колбы, воронки, пробирки и наконечники из прозрачного кварцевого стекла. Общие технические условия
- ГОСТ 24104 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия¹⁾
- ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
- ГОСТ ISO 1795 Каучук натуральный и синтетический. Отбор проб и дальнейшие подготовительные процедуры
- ГОСТ ISO 2393 Смеси резиновые для испытаний. Приготовление, смешение и вулканизация. Оборудование и процедуры
- ГОСТ ISO 3696 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля
- ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Назначение и применение

3.1 Приведенные в настоящем стандарте методы испытаний применяют для оценки качества каучуков, а также они могут быть использованы для контроля качества при производстве каучуков.

3.2 Наличие общей и водорастворимой золы в каучуках может оказывать влияние на такие свойства резиновых смесей и резин, как абсорбция воды, набухание, диэлектрические свойства и т. д.

4 Аппаратура и материалы

4.1 Тигель фарфоровый по ГОСТ 9147 или кварцевый по ГОСТ 19908, точно взвешенный, вместимостью не менее 25 см^3 в расчете на 1 г пробы.

Примечание — Для определения водорастворимой золы используют фильтрующий тигель из мелкопористого плавленного кварца или из фарфора, помещая небольшой обеззоленный бумажный фильтр на дно тигля для того, чтобы предотвратить потери жидких продуктов пиролиза.

4.2 Печь муфельная, способная поддерживать температуру $(550 \pm 25) \text{ }^\circ\text{C}$.

4.3 Шкаф сушильный.

4.4 Термостат с принудительной циркуляцией воздуха, обеспечивающий поддержание температуры $(100 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$, и с кратностью воздухообмена в течение 1 ч не менее 50 объемов.

4.5 Эксикатор 2—140, или 2—190, или 2—250 по ГОСТ 25336.

4.6 Весы лабораторные неавтоматического действия высокого класса точности с действительной ценой деления 0,1 мг и наибольшим пределом взвешивания 200 и 1000 г по ГОСТ OIML R 76-1 или весы по ГОСТ 24104.

4.7 Термометр цифровой малогабаритный для контактных измерений температуры поверхности валков в диапазоне $20 \text{ }^\circ\text{C} — 300 \text{ }^\circ\text{C}$ с разрешающей способностью $1 \text{ }^\circ\text{C}$.

4.8 Фильтр обеззоленный диаметром 150 мм из фильтровальной бумаги по ГОСТ 12026.

4.9 Палочка стеклянная для перемешивания.

4.10 Наконечник резиновый для стеклянной палочки.

4.11 Кальций хлористый технический по ГОСТ 450.

4.12 Осушитель — силикагель технический по ГОСТ 3956 или оксид алюминия технический.

4.13 Насос вакуумный.

4.14 Вода деионизированная по ГОСТ ISO 3696.

5 Отбор и подготовка проб

5.1 Отбор проб

Отбор проб — по ГОСТ ISO 1795.

5.2 Подготовка проб

Сушат пробы каучука до полного удаления летучих веществ в соответствии с методом А или Б. Метод Б с использованием термостата предназначен для использования в тех случаях, когда каучук липкий и не может быть обработан на горячих вальцах.

5.2.1 Метод А

Взвешивают (250 ± 5) г каучука и листуют на лабораторных вальцах при зазоре между валками $(0,50 \pm 0,05)$ мм и при температуре поверхности валков $(100 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$ следующим образом.

Пропускают пробу несколько раз в течение 4 мин на вальцах, не допуская обволакивания валков и потерь образца. Взвешивают с точностью до 0,1 г. Пропускают пробу каучука на вальцах еще в течение