

**Изменение № 1 ГОСТ Р 54555—2011 Каучуки бутадиен-стирольные (SBR). Приготовление и испытание резиновых смесей**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.08.2019 № 551-ст**

**Дата введения — 2019—09—01**

По всему тексту. Заменить библиографические ссылки: [2] на [1], [3] на [2], [4] на [3].

Предисловие. Пункт 4. Заменить ссылки: ASTM Д 3185—06 на ASTM Д 3185—06 (2016); ASTM D 3185—06 на ASTM D 3185—06 (2016);

последний абзац. Заменить слова: «национальных стандартов международным стандартам и стандартам ASTM,» на «национальных и межгосударственных стандартов стандартам,».

Содержание. Наименование раздела 5 изложить в новой редакции:

«5 Стандартные рецептуры»;

наименование приложения ДА. Заменить слова: «национальных стандартов международным стандартам и стандартам ASTM,» на «национальных и межгосударственных стандартов стандартам,».

Пункт 1.1. Заменить слова: «рецепты» на «рецептуры», «подшитые» на «сшитые».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

## **«2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

*ГОСТ ИСО 1795 Каучук натуральный и синтетический. Отбор проб и дальнейшие подготовительные процедуры*

*ГОСТ ISO 2322 Каучук бутадиен-стирольный (SBR) эмульсионной и растворной полимеризации.*

*Методы оценки*

*ГОСТ 12535 Смеси резиновые. Метод определения вулканизационных характеристик на вулканметре*

*ГОСТ 27109 Каучуки синтетические. Методы отбора и подготовки проб*

*ГОСТ Р ИСО 5725-1 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения*

*ГОСТ Р 54547 Смеси резиновые. Определение вулканизационных характеристик с использованием безроторных реометров*

*ГОСТ Р 54549 Каучуки синтетические. Отбор проб*

*ГОСТ Р 54552 Каучуки и резиновые смеси. Определение вязкости, релаксации напряжения и характеристик подвулканизации с использованием вискозиметра Муни*

*ГОСТ Р 54553 Резина и термопластичные эластомеры. Определение упругопрочностных свойств при растяжении*

*ГОСТ Р 54554 Смеси резиновые стандартные. Материалы, оборудование, методы смешения и приготовления вулканизованных пластин*

**П р и м е ч а н и е** — 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 заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Пункт 3.1. Заменить слово: «рецептам» на «рецептурам».

Пункт 4.1. Заменить слова: «арбитражных целей» на «оценки качества», «стандартном рецепте» на «стандартной рецептуре».

Раздел 5. Наименование. Заменить слово: «рецепты» на «рецептуры».

Пункт 5.1. Заменить слово: «рецепты» на «рецептуры»;

таблица 1. Наименование. Заменить слово: «рецепты» на «рецептуры»;

головка таблицы 1. Заменить слово: «рецепта» на «рецептуры».

Пункт 5.1.1. Заменить слово: «смешивать» на «предварительно смешать».

Пункт 5.1.2 изложить в новой редакции:

«5.1.2 Рецептуру 1А применяют для каучуков общего назначения, не наполненных маслом. Аналогичная рецептура приведена в *ГОСТ ISO 2322*. Рецептуру 2А применяют для частично сшитых каучуков и каучуков с высокими значениями вязкости по Муни (более 90 ML 1+4 при температуре 100 °С), например SBR 1009, 1018, 1012».

Пункт 5.2. Заменить слово: «рецепты» на «рецептуры»;

таблица 2. Наименование. Заменить слово: «рецепты» на «рецептуры»; головка таблицы 2. Заменить слово: «рецепта» на «рецептуры».

Пункт 5.2.1 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Рецептуры 1В—6В применяют для маслonaполненных каучуков общего назначения в зависимости от содержания масла в каучуке. Рецептуру 1А можно использовать в качестве альтернативы рецептурам 1В—6В. В *ГОСТ ISO 2322* приведена рецептура для оценки маслonaполненных бутадиен-стирольных каучуков общего назначения».

Пункт 5.2.2. Заменить слова: «При смешении в закрытом микросмесителе рекомендуется для большей точности приготовления смеси смешивать все ингредиенты, кроме технического углерода, в процессе взвешивания» на «При смешении в закрытом микросмесителе для повышения точности взвешивания ингредиентов рекомендуется предварительно смешать все ингредиенты, кроме технического углерода».

Пункт 7.2.3. Таблица 3. Вторая строка. Заменить слова: «Вводят серу» на «Медленно вводят серу, равномерно по всей длине валков»; четвертая строка. Заменить слова: «Вводят 50 % технического углерода» на «Вводят примерно половину технического углерода, равномерно по всей длине валков с постоянной скоростью»;

примечания изложить в новой редакции:

«Примечание — Смесь не подрезают, если на поверхности валков или в запасе имеется технический углерод, не вошедший в смесь. Все ингредиенты, просыпавшиеся через валки, следует возвращать в смесь».

Подпункт 7.2.3.2. Заменить слова: «Отрезают образцы от смеси» на «При необходимости отбирают от смеси образцы».

Пункт 7.3.3. Таблица 4. Вторая строка. Заменить слово: «Перемешивают» на «Пластицируют каучук»; четвертая строка. Заменить слово: «Перемешивают» на «Проводят смешение».

Подпункт 7.3.3.4. Заменить слова: «Отрезают от смеси образцы» на «При необходимости отбирают от смеси образцы».

Подпункт 7.4.3.2. Заменить слова: «Отрезают образцы» на «При необходимости отбирают от смеси образцы».

Пункт 8.1.2. Примечание. Заменить слова: «В производственных условиях» на «В производственных условиях для контроля качества».

Пункт 8.2.1. Последний абзац. Заменить слово: «Отклонения» на «Допустимые отклонения».

Пункт 8.2.2. Заменить обозначение:  $t_s1$  на  $t_{s1}$ .

Пункт 9.7. Головка таблицы 7. Заменить слова: «Внутрилабораторная повторяемость, стандартное отклонение повторяемости» на «Внутрилабораторная прецизионность», «Межлабораторная воспроизводимость, стандартное отклонение воспроизводимости» на «Межлабораторная прецизионность»;

таблица 7. Графа «Параметр». Заменить обозначение:  $t_s1$  на  $t_{s1}$ .

Пункт 9.8. Заменить слово: «*внутрилабораторная*» на «*внутрилабораторная прецизионность*».

Пункт 9.9. Заменить слово: «*межлабораторная*» на «*межлабораторная прецизионность*».

Приложение ДА. Наименование. Заменить слова: «**национальных стандартов международных стандартов и стандартам ASTM,**» на «**национальных и межгосударственных стандартов стандартам,**»;

таблицу ДА.1 изложить в новой редакции:

«Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного стандарта
ГОСТ ISO 2322—2018	IDT	ISO 2322 «Бутадиен-стирольный каучук (SBR). Типы эмульсионной и растворной полимеризации. Процедуры оценки»
ГОСТ Р 54547—2011	MOD	ASTM D 5289 «Стандартный метод определения свойства резины. Вулканизация с использованием безроторных реометров»
ГОСТ Р 54549—2011	MOD	ASTM D 3896 «Стандартная практика для синтетических каучуков. Отбор проб»
ГОСТ Р 54552—2011	MOD	ASTM D 1646 «Стандартные методы испытаний резины. Вязкость, релаксация напряжений и характеристики предварительной вулканизации (вискозиметр Муни)»
ГОСТ Р 54553—2011	MOD	ASTM D 412 «Стандартные методы испытания резины и термопластичных эластомеров. Растяжение»
ГОСТ Р 54554—2011	MOD	ASTM D 3182 «Стандартная практика для резины. Материалы, оборудование и процедуры смешения стандартных смесей и приготовления стандартных вулканизованных пластин»
<p>Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDT — идентичные стандарты;</li> <li>- MOD — модифицированные стандарты.</li> </ul>		

».

Библиографию изложить в новой редакции:

### «Библиография

- [1] ASTM Д 6204—2007 *Стандартный метод испытания резины. Измерение реологических свойств невулканизированной резины с использованием безроторных сдвиговых реометров*  
(ASTM D 6204—2007 *Standard test method for rubber — Measurement of unvulcanized rheological properties using rotorless shear rheometers*)
- [2] ASTM Д 2084—2007 *Стандартный метод определения свойства резины. Вулканизация с использованием реометра с колеблющимся диском*  
(ASTM D 2084—2007 *Standard test method for rubber property — Vulcanization using oscillating disk cure meter*)
- [3] ASTM Д 4483—2005 *Стандартная практика по оценке прецизионности для стандартов на методы испытаний для резиновой промышленности и производства технического углерода*  
(ASTM D 4483—2005 *Standard practice for evaluating precision for test method standards in the rubber and carbon black manufacturing industries*)».

(ИУС № 11 2019 г.)