

**Изменение № 1 ГОСТ 9.066—76 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Метод испытания на стойкость к старению при воздействии естественных климатических факторов**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.05.80 № 2249 срок введения установлен**

**с 01.07.80**

Обозначение стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 984—78).

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «климатических зон» на «климатических районов»; «определенной климатической зоне» на «определенном климатическом районе»;

третий абзац. Заменить слова: «данной климатической зоны» на «данного климатического района»; «воздействию солнечной радиации» на «воздействию солнечного излучения»; «влаги» на «влажности воздуха и атмосферных осадков»;

пятый и шестой абзацы изложить в новой редакции:

«условная прочность при растяжении, условное напряжение при заданном удлинении, относительное удлинение в момент разрыва, сопротивление раздиру, твердость по Шору А, продолжительность старения до появления первых трещин, степень озонового растрескивания, пороговая деформация, продолжительность старения до разрыва образца и качественная характеристика (появление липкости, изменение внешнего вида и т. п.).

Продолжительность старения до появления первых трещин, степень озонового растрескивания, пороговая деформация и продолжительность старения до разрыва образца определяют на образцах, подвергающихся статической деформации растяжения»;

вводную часть дополнить новым абзацем:

«Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 984—78. Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 1а».

Пункт 1.2. Второй абзац. Заменить слова: «110×125 мм, измеренными с погрешностью не более 2,0 мм» на «(150×150) мм с предельным отклонением ±2 мм».

Пункты 1.3, 1.4 изложить в новой редакции:

«1.3. Старение резин в деформированном состоянии проводят на образцах в виде полос размером  $(120 \pm 1,0) \times (10,0 \pm 0,5) \times (2,0 \pm 0,2)$  мм при определении продолжительности старения до появления первых трещин, степени озонового растрескивания, пороговой деформации, продолжительности старения до разрыва образца и полос размером  $(120 \pm 1,0) \times (25,0 \pm 1,0) \times (1,0 \pm 0,2)$  мм — при определении условной прочности при растяжении, условного напряжения при заданном удлинении и относительного удлинения в момент разрыва.

Длина рабочего участка недеформированного образца должна быть  $(100,0 \pm 0,5)$  мм.

1.4. Форма и размеры образцов для определения условной прочности при растяжении, условного напряжения, при заданном удлинении и относительного удлинения в момент разрыва должны соответствовать требованиям ГОСТ 270—75; сопротивления раздиру — ГОСТ 262—73; твердости по Шору А — ГОСТ 263—75».

Пункт 2.1.1. Первый абзац. Заменить слова: «не более 15 см» на «не более 150 мм вдали от застроек и промышленных предприятий».

Пункт 2.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«2.2. Стенд для экспонирования образцов должен обеспечивать наклон образцов под углом 45° по направлению на юг и свободное прохождение воздуха вокруг образцов».

Пункт 2.3. Исключить слова: «рекомендуемая схема которой приведена на черт. 1».

(Продолжение см. стр. 220)

Пункт 2.4. Заменить слова: «от 10 до 50 %» на «от 10 до 80 %»; исключить слова: «Рекомендуемая схема струбины приведена на черт. 2»; чертежи 1 и 2 исключить.

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«3.1. Образцы подвергают испытаниям не ранее, чем через 16 ч и не позднее, чем через 28 сут после вулканизации»;

второй абзац. Заменить слова: «этом» на «хранении»; исключить слова: «например озона».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3. Образцы в виде полос закрепляют в струбинах и подвергают статической деформации растяжения. Значения деформации устанавливают из ряда: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70 или 80 %.

Части образцов, закрепляемые в зажимах, и прилегающие к ним части образцов шириной не более 4 мм защищают липкой лентой.

Образцы закрепляют в зажимах так, чтобы расстояние от края зажима до начала рабочего участка было не менее 5 мм».

Пункт 4.4. Заменить слова: «при двух-трех» на «трех-шести».

Пункт 4.5 изложить в новой редакции:

«4.5. Струбины с образцами, подготовленные по п. 4.3, выдерживают в течение 72 ч при  $(23 \pm 2)$  °С и устанавливают на стендах».

Пункт 4.7. Первый абзац. Заменить слова: «географической широте места испытания» на 45°.

Пункт 4.10 изложить в новой редакции:

«4.10. Испытания на старение рекомендуется начинать в апреле в случае кратковременной экспозиции (до года) или старения в деформированном состоянии. В других случаях старение начинают в любое время года».

Пункт 4.11. Второй абзац. Заменить слова: «до изменения параметров» на «до изменения показателя»;

третий абзац изложить в новой редакции:

«для деформированного состояния — до появления первых трещин, до заданной степени озонового растрескивания или до разрыва образца в соответствии с нормативно-технической документацией на резины или резиновые изделия».

Пункт 4.12. Третий абзац изложить в новой редакции:

«деформированных — в первые 7 сут ежедневно, затем 2 раза в неделю в течение первого месяца и далее еженедельно»;

пятый абзац изложить в новой редакции:

«При осмотре деформированных образцов оценивают степень озонового растрескивания в соответствии со шкалой, приведенной в обязательном приложении 2. Отмечают также появление трещин на торцовой поверхности образца. Отсутствие трещин, видимых невооруженным глазом, обозначают буквой О».

Пункт 4.14. Первый абзац. Заменить слова: «Во время старения» на «в процессе старения»;

третий абзац изложить в новой редакции:

«Допускается использовать сводки метеостанций, расположенных в данном климатическом районе».

Пункты 4.15, 4.16, 5.1 изложить в новой редакции:

«4.15. Отбор образцов для определения значения характерного показателя старения недеформированных образцов в процессе испытаний проводят через 3, 6, 9, 12, 18, 24 мес и далее ежегодно.

4.16. Определяют значение характерного показателя по стандарту на метод определения показателя не позднее чем через 28 сут после старения.

5.1. Значение изменения показателя (S) (за исключением твердости), в процентах, вычисляют по формуле

$$S = \frac{A_1 - A_0}{A_0} \cdot 100,$$

(Продолжение см. стр. 221)

где

$A_0$  — значение показателя до старения;  
 $A_1$  — значение показателя после старения.  
Изменение твердости ( $H$ ) вычисляют по формуле

$$H = H_1 - H_0,$$

где

$H_0$  — твердость до старения;  
 $H_1$  — твердость после старения».

Пункт 5.2 исключить.

Пункт 5.4 изложить в новой редакции:

«5.4. Результаты испытаний записывают в протокол, в котором указывают: климатический район размещения станции;

даты начала и окончания старения;

условия размещения образцов (открытая площадка, навес, тип кровли);

условное обозначение резины или резинового изделия и условия их вулканизации;

форму, размеры, способ изготовления и количество образцов;

значения деформации;

характерный показатель старения;

значение характерного показателя до старения;

значение характерного показателя после каждой продолжительности старения;

изменение характерного показателя старения после каждой продолжительности старения;

степень озонового растрескивания;

значение пороговой деформации;

продолжительность старения до появления первых трещин;

продолжительность старения до разрыва образца;

качественную характеристику;

сводку метеорологических параметров;

обозначение настоящего стандарта».

Стандарт дополнить новым приложением — 1а (перед приложением 1):

## «ПРИЛОЖЕНИЕ 1а

### Справочное

#### ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

Термины	Определения
1. Степень озонового растрескивания	Оценка трещин, определяемая количеством, длиной и глубиной трещин, появляющихся на образце после заданной продолжительности старения резины в атмосфере, содержащей озон
2. Пороговая деформация	Максимальное значение деформации растяжения, при которой после заданной продолжительности старения резины в атмосфере, содержащей озон, не возникают трещины

Приложение 1. Заменить ссылку: ГОСТ 4497—52 на ГОСТ 4497—75.

Приложение 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр 222)

## ОЦЕНКА ОЗОННОГО РАСТРЕСКИВАНИЯ

Длина трещин, мм	Условное обозначение	Глубина трещин	Условное обозначение	Количество трещин на поверхности рабочего участка образца	Условное обозначение
До 1	1	Поверхностные трещины.	<i>A</i>	1—9	<i>a</i>
Св. 1 до 2	2	До 1 мм.	<i>B</i>	10—24	<i>b</i>
Св. 2 до 5	3	Свыше 1 мм	<i>C</i>	25—70	<i>c</i>
Св. 5 или образец разорван	4	Образец разорван по всей толщине	<i>D</i>	Св. 70	<i>d</i>

Пример записи результата осмотра:

2Вс — трещины длиной свыше 1 до 2 мм, глубиной до 1 мм, количество трещин на поверхности рабочего участка образца 45».

Приложение 3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Климатический район размещения станции»;

второй абзац дополнить словами: «и условия их вулканизации»; таблицу перед словами «в течение» дополнить словами: «изменение показателя после старения».

Приложение 4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Климатический район размещения станции».

Таблица. Заменить слова и значения: «частота» на «количество»; «баллы» на «условное обозначение»; 0 1 2 3, 0 1 2 3, 0 1 2 3 на *a b c d, A B C D, 1 2 3 4*.

Пятый абзац. Заменить слова: «Предел прочности при разрыве, Н/м<sup>2</sup> и относительное удлинение при разрыве, %» на «Условная прочность, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)», «условное напряжение при удлинении на \_\_\_\_\_ %, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) и относительное удлинение в момент разрыва, %».

Исключить слова: «Коэффициент климатического старения».

Приложение 5. Заменить ссылки: ГОСТ 4461—67 на ГОСТ 4461—77; ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77; ГОСТ 3768—64 на СТ СЭВ 222—75.

(ИУС № 7 1980 г.)