

Изменение № 2 ГОСТ 9.026—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Метод ускоренного испытания на стойкость к озонному старению

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.01.86 № 167 срок введения установлен

с 01.07.87

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 4966—85).

Вводная часть. Второй абзац исключить;

третий абзац. Заменить слова: «стойкость резин» на «их стойкость»;

четвертый, пятый абзацы изложить в новой редакции: «наличию или отсутствию трещин после заданной продолжительности старения при визуальном осмотре, (τ_T);

продолжительности старения до появления первых трещин, обнаруживаемых при визуальном осмотре (τ_H)»;

восьмой абзац. Заменить обозначение: C_{\max} на c_{\max} .

Вводную часть дополнить абзацами: «пороговой деформации — максимальному значению статической деформации растяжения, при котором на образце, испытанном в заданных условиях после заданной продолжительности старения, отсутствуют трещины при визуальном осмотре (E_H).

Метод предназначен для:

контроля резин и резиновых изделий на стойкость к озонному старению при определении τ_T , τ_H и K_0 ;

классификации и контроля резин по стойкости к озонному старению при определении c_{\max} и E_H ;

сравнительной оценки стойкости резин к озонному старению при определении τ_p .

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4966—85».

Пункт 1.2. Исключить слова: «полос и».

(Продолжение см. с 330)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9026—74

Пункт 13 Первый абзац изложить в новой редакции «Образцы для определения τ_t , τ_n , σ_{max} и E_p должны иметь размеры $\{(120,0 \pm 1,0) \times (10,0 \pm 0,5) \times (2,0 \pm 0,2)\}$ мм, для определения τ_p — $\{(120,0 \pm 1,0) \times (10,0 \pm 0,5) \times (0,5 \pm 0,1)\}$ мм

Образцы вырезают штанцевым ножом из пластин соответствующей толщины. Размеры образцов, кроме толщины, определяются размерами штанцевых ножей и после вырубki не контролируют»,

третий абзац Исключить слова «а также изготовленные из изделий»

Пункт 16 Второй абзац Заменить слова 1—2 мм на «от 1 до 2 мм»

Пункт 17 Заменить слово «показателя» на «из показателей (τ_t , τ_n , K и σ_{max})»,

дополнить абзацем «Для определения E_p должно быть не менее трех образцов при каждом выбранном значении деформации»

Пункт 22 Заменить слова «концентраций от $2,5 \cdot 10^{-5}$ до $1,0 \cdot 10^{-1}$ % по объему» на «объемных долей озона от $2,5 \cdot 10^{-5}$ до $1,0 \cdot 10^{-1}$ %»

Пункт 24 исключить

Пункт 26 дополнить словами «и толщиномер по ГОСТ 11358—74»

Пункт 31 Первый абзац изложить в новой редакции «Образцы для испытаний в условиях статической деформации растяжения закрепляют в кассетах и испытывают при определении τ_t , τ_n , τ_p , K_0 и σ_{max} при одном, а при определении E_p не менее, чем при четырех значениях деформации, которые выбирают из следующего ряда (5 ± 1) , (10 ± 1) , (15 ± 2) , (20 ± 2) , (30 ± 2) , (40 ± 2) , (50 ± 2) , (60 ± 2) и (80 ± 2) %»;

второй абзац исключить,

третий абзац изложить в новой редакции «Значения деформации должны быть установлены в стандартах или технических условиях на резины или резиновые изделия»,

четвертый абзац Заменить значение (30 ± 2) °С на « (23 ± 2) , (30 ± 2) или (40 ± 2) °С»

Пункт 31 дополнить абзацем «Способ подготовки к испытаниям образцов из изделий должен быть установлен в стандартах или технических условиях на резиновые изделия»

Пункт 42 Второй абзац Заменить слово «величинах» на «значениях»

(Продолжение см с 331

Пункт 43 Первый абзац изложить в новой редакции «Испытания для определения τ_t , τ_n , τ_p , K_0 и E_p проводят при одном из следующих значений бъемной доли озона, % $(2,5 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$, $(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$, $(10,0 \pm 1,0) \cdot 10^{-5}$ или $(2,0 \pm 0,2) \cdot 10^{-4}$ »

Пункт 45 изложить в новой редакции «4.5 Испытания проводят при одной из следующих температур (23 ± 2) , (30 ± 2) , (40 ± 2) или (50 ± 2) °С

Температуру испытаний устанавливают в стандартах или технических условиях на резины или резиновые изделия

Продолжительность старения для определения τ_t , K_0 , σ_{max} , E_p устанавливают в стандартах или технических условиях на резины или резиновые изделия, которую выбирают из ряда 1, 2, 4, 8, 16, 24, 48, 72 и 96 ч. Допускается большая продолжительность старения»

Пункт 46 Первый абзац изложить в новой редакции «Осмотр образцов при определении τ_n и τ_p проводят не реже, чем через следующие промежутки времени»,

второй абзац Заменить нормы «от 1 до 3 ч» на «от 1 до 4 ч», «от 3 до 12 ч» на «от 4 до 16 ч», 12 ч на 16 ч,

третий абзац изложить в новой редакции «Осмотр образцов при определении τ_t , E_p проводят после заданной продолжительности старения, которую выбирают по п. 4.5»

Пункт 48 исключить

Пункт 51 Второй абзац Исключить слова «при определении продолжительности старения до появления первых трещин»,

третий абзац дополнить словами «на каждом образце при визуальном осмотре»

Пункт 5.1 дополнить абзацами «продолжительность старения, в течение которой появились первые трещины на одном из образцов при визуальном осмотре,

пороговую деформацию, при которой ни на одном образце не обнаружены трещины после заданной продолжительности старения при визуальном осмотре»

Пункт 5.4 Третий абзац дополнить словами «кратность обмена озонированного воздуха»;

шестой абзац изложить в новой редакции «продолжительности хранения изделий до извлечения из них образцов»

Пункт 5.5 Восьмой абзац изложить в новой редакции «объемную долю озона, %»,

семнадцатый абзац после слова «разрыва» дополнить словом «образца»

двадцать второй абзац изложить в новой редакции «максимальная объемная доля озона, %»,

двадцать третий абзац Заменить слова «максимальной концентрации» на «максимальной объемной доле»,

дополнить абзацем «пороговая деформация, %»

Раздел 6 изложить в новой редакции

«6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Помещение для испытаний должно соответствовать требованиям ГОСТ 12 1 004—85 и ГОСТ 12 1 005—76

6.2 Озонная установка должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации

6.3 Не допускается проводить ремонтные работы на включенной в сеть энергоснабжения установке

6.4 При подготовке и проведении испытаний должны соблюдаться типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденные ГУПО МВД СССР, и требования ГОСТ 12 3 002—75

6.5 Разгерметизация установки (открытие камеры, разъединение воздухопроводов) допускается только после продувки установки, обеспечивающей не менее, чем десятикратный обмен воздуха в ней

6.6 Каждый работающий на установке должен пройти инструктаж по технике безопасности и промышленной санитарии»

Приложения 1 (разд. 1), 2 (разд. 2). Заменить слова: «концентрации озона в пределах» на «объемных долей озона»; исключить слова: «по объему».

Приложение 1. Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Приборы и реактивы:

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80 с пределом взвешивания до 200 г, 3-го класса;

цилиндр мерный по ГОСТ 1770—74, исполнения 2, вместимостью 100 см³;

бюретка по ГОСТ 20292—74, исполнения 1, 2-го класса, вместимостью 25 см³, с ценой деления 0,1 см³;

калий йодистый по ГОСТ 4232—74;

натрий фосфорнокислый двузамещенный безводный по ГОСТ 11773—76, раствор концентрации 0,025 моль/дм³;

калий фосфорнокислый однозамещенный безводный по ГОСТ 4198—75, раствор концентрации 0,025 моль/дм³;

калий двухромовокислый по ГОСТ 4220—75, раствор концентрации 0,002 моль/дм³;

натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, раствор концентрации 0,002 моль/дм³ (концентрацию устанавливают по раствору двухромовокислого калия)».

Пункт 1.3. Второй абзац. Заменить единицу, мл на см³.

Пункт 1.4 изложить в новой редакции: «1.4. Обработка результатов

Объемную долю озона (*c*) в процентах вычисляют по формуле

$$c = \frac{4,613 \cdot c' \cdot V \cdot T}{V_1 \cdot P},$$

где *c'* — концентрация раствора тиосульфата натрия, моль/дм³;

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

T — абсолютная температура, К;

P — барометрическое давление в помещении, гПа;

*V*₁ — объем воздуха, прошедший через колбу, дм³».

Приложение 2. Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Приборы и реактивы:

цилиндр мерный по ГОСТ 1770—74, исполнения 2, вместимостью 100 см³;

бюретка по ГОСТ 20292—74, исполнения 1, 2-го класса, вместимостью 25 см³, с ценой деления 0,1 см³;

калий йодистый по ГОСТ 4232—74, 1%-ный раствор;

кислота уксусная по ГОСТ 61—75, 10%-ный раствор;

калий двухромовокислый по ГОСТ 4220—75, раствор концентрации 0,1 или 0,01 моль/дм³;

натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, раствор концентрации 0,1 или 0,01 моль/дм³ (концентрацию устанавливают по раствору двухромовокислого калия)».

Пункт 1.3. Первый абзац. Заменить единицу и слово: мл на см³, «0,1 н. или 0,01 н. раствором» на «раствором концентрации 0,1 или 0,01 моль/дм³»

Пункт 1.4 изложить в новой редакции: «1.4. Обработка результатов

Объемную долю озона (*c*) в процентах вычисляют по формуле

$$c = \frac{4,153 \cdot c' \cdot V \cdot T}{V_1 \cdot P},$$

где *c'* — концентрация раствора тиосульфата натрия, моль/дм³;

V — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

T — абсолютная температура, К;

P — барометрическое давление в помещении, гПа;

*V*₁ — объем воздуха, прошедший через колбу, дм³».

(ИУС № 5 1986 г.)