

ГОСТ 9.030—74

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

РЕЗИНЫ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ
В НЕНАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ
ЖИДКИХ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 07.02.2008. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,15. Тираж 123 экз. Зак. 109.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

Единая система защиты от коррозии и старения

ГОСТ
9.030—74

РЕЗИНЫ

Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред

Взамен
ГОСТ 421—59
и ГОСТ 424—63Unified system of corrosion and ageing protection. Vulcanized rubbers.
Method of testing resistance to attack by corrosive media in limp stateМКС 19.040
83.060

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 1 июля 1974 г. № 1594 дата введения установлена

01.07.75

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 26.05.92 № 507

Настоящий стандарт распространяется на резины и резиновые изделия и устанавливает методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред по одному или нескольким показателям:

- изменению массы, объема и размеров образца (метод А);
- массе веществ, экстрагированных средой из образца (метод Б);
- изменению физико-механических свойств образца (метод В).

Метод А (изменение массы и объема) и метод В (изменение физико-механических свойств без высушивания образца после воздействия среды) применяют для контрольных испытаний; метод А (изменение размеров), метод Б и метод В (изменение физико-механических свойств после воздействия среды и высушивания образца) применяют для проведения исследовательских испытаний.

Показатель устанавливают в стандартах или технических условиях на резины или резиновые изделия.

Стандарт не распространяется на пористые резины и изделия из них.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

1. МЕТОД А

1.1. Сущность метода заключается в том, что образцы в ненапряженном состоянии подвергают воздействию сред при заданных температуре и продолжительности и определяют их стойкость к указанному воздействию по изменению массы, объема или размеров.

1.2. Отбор образцов

1.2.1. Образцы изготавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 269—66.

1.1 — 1.2.1. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.2.2. Образцы для определения изменения массы и объема изготавливают из вулканизированных пластин толщиной $(2,0 \pm 0,2)$ мм. Длина образца должна быть не более 50 мм.

Допускается применять образцы, изготовленные из изделий. При этом способ отбора образцов устанавливают в стандартах или технических условиях на резины или резиновые изделия.

Образцы должны иметь объем в пределах от 0,8 до 3,0 см³.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание (январь 2008 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в сентябре 1979 г., ноябре 1983 г., июне 1987 г., мае 1992 г. (ИУС 11—79, 10—83, 10—87, 8—92).

© Издательство стандартов, 1974

© Стандартинформ, 2008

С. 2 ГОСТ 9.030—74

При определении изменения массы или объема изделий объемом менее 1 см^3 число изделий может быть увеличено до получения суммарного объема не менее 1 и не более 3 см^3 .

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.2.3. Образцы для определения изменения размеров (длины, ширины, толщины) должны быть прямоугольной формы размером $(50 \times 25 \times 2 \pm 0,2)$ мм; образцы изготавливают из вулканизированных пластин так, чтобы направление каландрования (если оно известно) совпадало с направлением продольной оси образца.

1.2.4. Число образцов для определения каждого показателя при испытаниях должно быть не менее трех.

1.2.3, 1.2.4, **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.3. Аппаратура, материалы, среды

1.3.1. Для проведения испытаний применяют следующие аппаратуру и материалы:

стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 25336—82 для проведения испытаний при температуре $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ и давлении (98 ± 10) кПа. Допускается применять стеклянную емкость с притертой крышкой;

стеклянный сосуд с обратным холодильником для проведения испытаний в легколетучих средах или при повышенной температуре (выше 23 ± 2) $^\circ\text{C}$, близкой к точке кипения среды, и давлении (98 ± 10) кПа;

контейнер, представляющий собой металлический толстостенный цилиндр вместимостью не более $0,25 \text{ м}^3$ с крышкой, которая снабжена прокладкой, обеспечивающей герметичность контейнера, для проведения испытаний при температуре ниже температуры самовоспламенения среды и возникающем при испытании давлении (выше (98 ± 10) кПа);

эксикатор;

устройства для размещения образцов в емкости, имеющие форму и размеры, удобные для загрузки и выгрузки образцов;

толщиномер по ГОСТ 11358—89 с ценой деления $0,01$ мм, измерительным усилием не более $1,5 \text{ Н}$ и измерительной поверхностью диаметром 16 мм;

измерительный инструмент для контроля линейных размеров с учетом погрешности измерения по 14-му качеству по ГОСТ 8.051—81, аттестованный в соответствии с требованиями ГОСТ 8.326—89*;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88**, 2-го класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

термостат, обеспечивающий поддержание температуры испытаний в рабочем объеме с предельной допускаемой погрешностью $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$;

термометры жидкостные стеклянные по ГОСТ 28498—90 с пределом измерения температуры от 0 до $100 \text{ }^\circ\text{C}$, от 100 до $200 \text{ }^\circ\text{C}$, от 200 до $300 \text{ }^\circ\text{C}$ и ценой деления $2 \text{ }^\circ\text{C}$;

часы электронно-механические кварцевые настольные, настенные и часы будильники по ГОСТ 27752—88;

секундомеры механические;

бумага фильтровальная по ГОСТ 12026—76;

марля бытовая по ГОСТ 11109—90;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87 или спирт этиловый технический по ГОСТ 17299—78;

нефрасы по НТД;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

1.3.2. Для проведения испытаний используют среды, требования к которым приведены в приложении 1.

1.4. Подготовка к испытаниям

1.4.1. Поверхность образцов очищают этиловым спиртом и протирают тканью.

1.4.2. Образцы маркируют любым способом, не оказывающим влияния на результат испытаний.

1.4.3. Готовят среду необходимой концентрации в соответствии с приложением 1.

* На территории Российской Федерации действуют ПР 50.2.009—94.

** С 1 июля 2002 г. действует ГОСТ 24104—2001.