

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ПЛАСТМАССЫ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

**ГОСТ 16185—82**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

С. С. Иванчев, А. М. Лобанов, В. М. Южин, Н. Б. Каширина, О. С. Романов-  
ская

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Зам. министра Е. Ф. Власкин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 10 февраля 1982 г. № 522

## ПЛАСТМАССЫ

## Метод определения электростатических свойств

ГОСТ  
16185—82

Plastics. Method for determining of electrostatic properties

Взамен  
ГОСТ 16185—70

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 февраля 1982 г. № 522 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.  
до 01.01 1988 г.

## Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на пластмассы и устанавливает метод определения следующих электростатических свойств: начальной плотности электростатического заряда ( $\sigma_0$ ) и полупериода утечки электростатического заряда (времени спада заряда наполовину) ( $\tau$ ).

Сущность метода заключается в нанесении электростатического заряда методом кратковременного коронного разряда

Косвенную оценку электростатических свойств проводят измерением удельного объемного сопротивления ( $\rho_v$ ) и удельного поверхностного сопротивления ( $\rho_s$ ) по ГОСТ 6433.2—71.

Стандарт не распространяется на ячеистые пластмассы.

## 1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

1.1 Отбор проб, способ изготовления образцов и их толщину указывают в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

1.2 Для испытаний применяют образцы в форме диска диаметром  $(100 \pm 1)$  мм и толщиной  $(1 \pm 0,05)$  мм. Допускается испытывать образцы толщиной  $(2 \pm 0,1)$  и  $(2,8 \pm 0,2)$  мм.

При возникших разногласиях испытания проводят на образцах толщиной  $(1 \pm 0,05)$  мм.

1.3 Поверхность образцов должна быть чистой, гладкой, без грешин, утолщений, посторонних включений и других дефектов.

С образцами следует работать при помощи пинцета.

Издание официальное

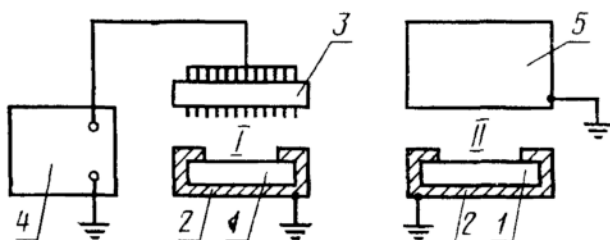
Перепечатка воспрещена



14 Число образцов для испытаний должно быть не менее трех.

## 2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

2.1 Для определения электростатических свойств используют установку (см. черт. 1), в которую входят:

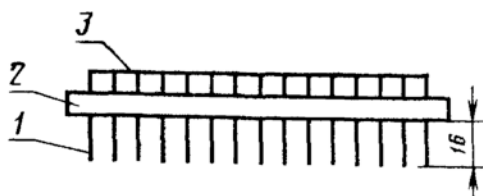


I и II положение образца при электризации и измерении поверхностного заряда соответственно 1—образец; 2—держатель образца, 3—коронирующий электрод, 4—источник высокого напряжения, 5—измеритель электростатического поля

Черт 1

держатель металлический для закрепления образца, конструкция которого должна обеспечивать надежное заземление одной из плоскостей образца. Для улучшения контакта между образцом и заземленной поверхностью держателя рекомендуется помещать прокладку из мягкой свинцовой фольги, плакированной оловом по ГОСТ 18394—73, или алюминиевой фольги А 95-М по ГОСТ 618—73, толщиной  $(0,04 \pm 0,01)$  мм.

Незаземленная плоскость образца при электризации в коронном разряде должна находиться параллельно коронирующему электроду на расстоянии  $(3 \pm 0,2)$  мм от него, а при измерении  $(\sigma_0)$  и  $(\tau)$  — параллельно плоскости зонда измерителя электростатических зарядов;



1—игольчатые электроды 2—диск; 3—проводник

Черт 2