



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ

ГОСТ 17554—72

Издание официальное

Цена 1 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

**РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом пластических масс**

Директор Попов В. А.

Руководители темы: Гашков А. Б., Салдадзе К. М.

Исполнители: Климова З. В., Титова Н. А., Сегаль Т. Р.

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

Зам. министра Осипенко Л. И.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом химии и нефтепродуктов Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР**

Начальник отдела Пенязь И. В.

Ст. инженер Литвин Т. Ф.

**Научным отделом стандартизации продукции химической и нефтеперерабатывающей промышленности Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИС)**

Зав. отделом Медведева Т. В.

Ст. инженер Трусколявская Т. И.

**УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 января 1972 г. (протокол № 2)**

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР Малышков П. С.

Члены комиссии: Абрамов М. Н., Белова Е. М., Гаркаленко К. И., Лейбчик Л. Г., Пенязь И. В., Тихонов В. Т., Ушаков В. П., Чувильгин В. Г.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 февраля 1972 г. № 417**

## МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

## Метод определения содержания влаги

Ion-exchange membranes.  
Method for determination of moisture

ГОСТ  
17554—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16. II 1972 г. № 417 срок введения установлен

с 1/ I 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ионообменные анионитовые (сильно- и слабоосновные) и катионитовые (сильно- и слабокислотные) мембраны и устанавливает метод определения содержания влаги.

Сущность метода заключается в высушивании образца ионообменной мембраны до постоянной массы.

## 1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ И ПОСУДА

1.1. Для определения содержания влаги должны применяться: шкаф сушильный с терморегулятором (точность регулировки  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ) или вакуум-сушильный шкаф;  
бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—66;  
вода дистиллированная по ГОСТ 6709—53;  
кальций хлористый плавленый по ГОСТ 4460—66;  
эксикатор по ГОСТ 6371—64;  
стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 7148—70.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Подготовку образцов к испытанию проводят по ГОСТ 17553—72.

2.2. С поверхности образца за 10—15 сек фильтровальной бумагой удаляют избыток влаги.

2.3. От образца отделяют часть мембраны массой около 1 г, помещают в чистую бюксу, высушенную до постоянной массы, и

взвешивают с точностью до 0,0002 г. Бюксу помещают в сушильный шкаф и сушат при 90—95°С до постоянной массы. Затем бюксу с образцом закрывают крышкой, 30—40 мин охлаждают в эксикаторе с прокаленным хлористым кальцием и взвешивают с той же точностью.

### 3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Содержание влаги ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{G - G_1}{G} \cdot 100,$$

где:

$G$  — масса образца до высушивания, г;

$G_1$  — масса образца после высушивания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, округленное до 0,1%, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,5 абс. %.

**Изменение № 1 ГОСТ 17554—72 Мембраны ионообменные. Метод определения содержания влаги**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.05.88 № 1571**

**Дата введения 01.01.89**

Наименование стандарта изложить в новой редакции: **«Мембраны ионообменные. Метод определения воды**

**ion-exchange membranes. Method for determination of water».**

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2209.

Вводная часть. Заменить слова: «содержания влаги» на «массовой доли воды»

Пункты 1.1, 2.3 изложить в новой редакции: «1.1. Для определения массовой доли воды применяют:

шкаф сушильный с терморегулятором (погрешность регулирования  $\pm 3^\circ\text{C}$ ) или вакуум-сушильный шкаф;

весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

*(Продолжение см. с. 272)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 17554—72)

бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

кальций хлористый;

140 эксикатор исполнения 1 или 2 по ГОСТ 25336—82 с диаметром корпуса  
или 190 мм;

стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336—82 типа СВ-24/10.

2.3. Берут навеску мембраны массой около 1,0000 г, помещают в чистый стаканчик для взвешивания, высушенный до постоянной массы. Стаканчик помещают в сушильный шкаф и сушат при 90—95 °С. Затем стаканчик с образцом закрывают крышкой, 30—40 мин охлаждают в эксикаторе с прокаленным хлористым кальцием и взвешивают. Образец высушивают до постоянной массы.

Пункт 3.1. Заменить слова и обозначения. «Содержание влаги» на «Массовую долю влаги»,  $G$  на  $m$ ,  $G_1$  на  $m_1$ .

(ИУС № 9 1988 г.)