



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ

ГОСТ 17554-72

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН** Научно-исследовательским институтом пластических  
масс

Директор Попов В. А.

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

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

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Зам. министра Осиенко Л. И.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Отделом химии и нефтепродук-  
тов Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Начальник отдела Пенязь И. В.

Ст. инженер Литвин Т. Ф.

**Научным отделом стандартизации продукции химической и нефте-  
перерабатывающей промышленности Всесоюзного научно-исследо-  
вательского института стандартизации (ВНИИС)**

Зав. отделом Медведева Т. В.

Ст. инженер Трусколяевская Т. И.

**УТВЕРЖДЕН** Государственным комитетом стандартов Совета Ми-  
нистров 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., Лейб-  
чик 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

**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р****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 1/1 1973 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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

Сущность метода заключается в высушивании образца ионообменной мембранны 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 мембранны массой около 1 г, помещают в чистую бюксу, высушеннную 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 Мембранны 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: «Мембранны 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;

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

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

2.3. Берут навеску мембранный 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.)