

**к ГОСТ 20370—74 Эфир метиловый метакриловой кислоты. Технические условия (Переиздание (июнь 1989 г.) с Изменениями № 1, 2, 3)**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение. Пункт 1.2. Шестой абзац	в кубических сантиметрах	в миллиграммах

(ИУС № 11 2004 г.)



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

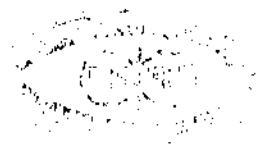
**ЭФИР МЕТИЛОВЫЙ  
МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 20370—74**

Издание официальное

**Е**



5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ЭФИР МЕТИЛОВЫЙ МЕТАКРИЛОВОЙ  
КИСЛОТЫ**

Технические условия

Methyl methacrylate.  
Specifications

ГОСТ

20370—74

ОКП 24 3513 0100 04

Срок действия

с 01.07.76

до 01.01.93

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на метиловый эфир метакриловой кислоты (метилметакрилат), представляющий собой бесцветную прозрачную жидкость с характерным эфирным запахом. Метилметакрилат предназначен для применения в производстве органического стекла, синтетических смол, латексов, эмульсий и других продуктов.

Настоящий стандарт устанавливает требования к метилметакрилату, изготовленному для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Формулы: эмпирическая  $C_5H_8O_2$   
структурная 
$$\begin{array}{c} CH_2=C-CH_3 \\ | \\ COOCH_3 \end{array}$$

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1969 г.) — 100,11.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Технический метилметакрилат должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям метилметакрилат должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
2. Цветность, не более	5
3. Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
4. Массовая доля воды, %, не более	0,04
5. Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,942±0,003
6. Показатель преломления при 20°C	1,414±0,001
7. Массовая доля свободных кислот в пересчете на метакриловую кислоту	0,004
8. Массовая доля примесей (аcetона, метанола, метилакрилата, метилизобутирата, этилметакрилата, метил-α-оксиизобутирата, метилацетата), %, не более	0,15
9. Содержание полимера	Отсутствие помутнения

Примечание. Показатели по подпунктам 5 и 6 таблицы определяют для продукта, поставляемого для производства акриловых смол.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1.2. Метилметакрилат выпускают с ингибитором. Ингибитор указывают при заказе. В качестве ингибиторов применяют 0,0003—0,0005% дифенилолпропана или 0,05—0,07% гидрохинона. Допускается по соглашению с потребителем в качестве ингибитора применять 0,002% параметоксифенола.

Методы определения массовой доли ингибиторов указаны в рекомендуемом приложении.

Метилметакрилат, ингибированный дифенилолпропаном или параметоксифенолом, должен быть проверен на отсутствие гидрохинона по п. 2 приложения настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

## 2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Метилметакрилат — легко воспламеняющаяся жидкость. Температура кипения 100,6—101,1°C.