



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

МЕЛАМИН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7579—76

Издание официальное

БЗ 3—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЛАМИН

Технические условия

Melamine.
SpecificationsГОСТ
7579—76

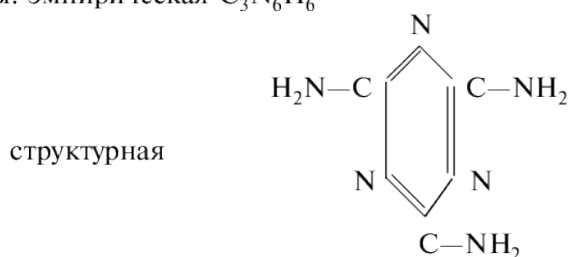
ОКП 24 7833 0100 05

Дата введения **01.01.78**

Настоящий стандарт распространяется на меламина (2, 4, 6-триамино-1, 3, 5-триазин), получаемый из карбамида.

Меламин предназначается для получения синтетических смол и клеев.

Формулы: эмпирическая $C_3N_6H_6$



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 126,12.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Меламин изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1. По физико-химическим показателям меламин должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименования показателей	Норма	
	Высший сорт ОКП 24 7833 0120 01	1-й сорт ОКП 24 7833 0130 10
1. Внешний вид	Белый мелкокристаллический порошок без посторонних включений	
2. Массовая доля меламина, %, не менее	99,8	99,7
3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ	Отсутствие	
4. Массовая доля воды, %, не более	0,1	0,2
5. Массовая доля железа, %, не более	0,0005	0,0005
6. рН 2 %-ного водного раствора	7,5—8,5	7,0—9,0
7. (Исключен, Изм. № 1).		
8. Зольность	Отсутствие	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Меламин принимают партиями. Партией считают продукт одного сорта в количестве не более 65 т, сопровождаемый одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

- а) наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) наименование продукта, его сорт и классификационный шифр группы по ГОСТ 19433;
- в) дату изготовления;
- г) массу брутто и нетто;
- д) результаты проведенных анализов;
- е) обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Для проверки качества меламина отбирают 3 % единиц продукции партии, но не менее трех мест, если в партии меньше 100 единиц продукции.

При поставке продукта в контейнерах отбирают 10 % единиц продукции партии, но не менее одного контейнера, если в партии меньше 10 единиц продукции.

2.3. Массовую долю нерастворимых в воде веществ и зольность изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.4. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному показателю проводят повторный анализ на удвоенной выборке той же партии. Результаты повторного анализа распространяют на всю партию.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Точечные пробы отбирают из выборки, отобранной по п. 2.2 в равных количествах шупом, погружая его на максимально доступную глубину тары.

Масса точечной пробы не должна быть менее 100 г.

3.2. Точечные пробы соединяют. Масса объединенной пробы не должна быть менее 300 г. Объединенную пробу тщательно перемешивают и сокращают квартованием или на механическом сократителе любой конструкции до средней пробы массой 70 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Среднюю пробу помещают в чистую сухую банку и герметично закрывают. На банку наклеивают этикетку с указанием наименования продукта и его сорта, наименования предприятия-изготовителя, номера партии и даты отбора пробы.

3.4а. Допускается применение импортной лабораторной посуды и приборов по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3.4. Внешний вид определяют визуально.

3.5. Определение массовой доли меламина

3.5.1. *Реактивы и посуда:*

кислота щавелевая по ГОСТ 22180;

ацетон по ГОСТ 2603;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

тигель фильтрующий типа ТФ-32-ПОР16 ХС или ТФ-32-ПОР10 ХС, или ТФ-40-ПОР16 ХС, или ТФ-40-ПОР10 ХС по ГОСТ 25336;

ступка фарфоровая.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.5.2. *Проведение анализа*

Около 1 г меламина, растертого в тонкий порошок, взвешивают (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Затем с помощью 50 см³ воды навеску количественно переносят в стакан вместимостью 400 см³. 3 г щавелевой кислоты взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и растворяют в 20 см³ воды.

Оба раствора нагревают, следя за тем, чтобы начало кипения раствора щавелевой кислоты опережало конец растворения меламина не более чем на 1 мин. Затем кипящий раствор щавелевой кислоты медленно при перемешивании приливают к раствору меламина и оставляют стоять в течение

1 ч при комнатной температуре, добавляют 225 см³ ацетона температурой (20±2) °С и выдерживают стакан в термостате при (20±2) °С в течение 1 ч, периодически перемешивая.

Выпавший осадок фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно промытый ацетоном, высушенный при 110 °С в течение 1 ч и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Осадок промывают 75 см³ ацетона в два—три приема, сушат в сушильном шкафу 1 ч при 110 °С, охлаждают 1 ч в эксикаторе над твердым осушителем и взвешивают (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого знака).

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.5.3. Обработка результатов

Массовую долю меламина (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot 0,5865 \cdot 100}{m},$$

где m — масса навески меламина, г;

m_1 — масса осадка, г;

0,5865 — масса меламина, соответствующая 1 г щавелевокислого меламина, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,2 %.

3.6. Определение массовой доли нерастворимых в воде веществ

3.6.1. Реактивы и посуда:

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

тигель фильтрующий по ГОСТ 25336, типа ТФ ПОР 16.

3.6.2. Проведение анализа

2,5 г меламина взвешивают (результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака), помещают в стеклянный стакан вместимостью 1000 см³, приливают 800 см³ кипящей воды и выдерживают на водяной бане при 80—90 °С в течение 30 мин, перемешивая. Затем раствор охлаждают до 20 °С и через 1 ч фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный при 105—110 °С до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака).

Осадок на фильтре промывают 250 см³ воды температурой 20 °С, сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы, охлаждают в эксикаторе и взвешивают (результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака).

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений. Продукт считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса остатка в тигле после высушивания, а также расхождения между параллельными определениями не будут превышать 0,0005 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.7. Массовую долю воды определяют по ГОСТ 14870 высушиванием в термостате. При этом для анализа берут около 10 г меламина, используют стаканчик СН 60/14 или СН 85/15 по ГОСТ 25336 и сушат продукт в течение 2 ч.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,02 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.8. Массовую долю железа определяют по ГОСТ 10555 2,2'-дипиридиновым методом. При этом подготовку пробы к анализу проводят следующим образом: 1,0 г меламина взвешивают (результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака) в стакане вместимостью 100 см³, растворяют при нагревании в 75—80 см³ дистиллированной воды, подкисленной 1 см³ соляной кислоты, после чего раствор охлаждают и при необходимости фильтруют. Затем добавляют 5 см³ гидроксиламина гидрохлорида и 5 см³ раствора 2,2'-дипиридина. Далее определение проводят по ГОСТ 10555.

Продукт считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса железа в колориметрируемом растворе не будет превышать 0,005 мг.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.9. Определение рН 2 %-ного водного раствора

3.9.1. Приборы, реактивы и растворы: