



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ВЕЩЕСТВА  
ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ.  
МЕТАЗИН**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 9255—76**

**Издание официальное**



БЗ 1—96

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕЩЕСТВА  
ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ.  
МЕТАЗИНГОСТ  
9255—76

## Технические условия

Auxiliary compounds for textiles. Metasine.  
Specifications

ОКП 24 8433 0000

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на текстильно-вспомогательное вещество — метазин, представляющий собой смесь метиловых эфиров N-оксиметильных производных меламина.

Метазин предназначен для отделки тканей из хлопчатобумажных и искусственных волокон.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья и имущества населения и охраны окружающей среды, изложены в пп. 4—6 таблицы.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Метазин должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Переиздание с Изменениями

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Бесцветная или слабоокрашенная прозрачная сиропообразная жидкость или студенистая масса. Допускается легкий хлопьевидный осадок
2. Водородный показатель (рН)	7,3—8,0
3. Растворимость в воде	Должен выдерживать испытание по п.3.5 настоящего стандарта
4. Общая массовая доля азота, %	16—18
5. Массовая доля свободного формальдегида, %, не более	5
6. Массовая доля связанного формальдегида, %, не менее	25

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

### 2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Метазин — горючее вещество. Температура вспышки в открытом тигле 93—94 °С. Температура воспламенения в открытом тигле 120 °С. Средства пожаротушения — воздушно-механическая пена, тонкораспыленная вода.

2а.2. Метазин — вещество умеренно опасное, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

При работе с метазинном контроль за состоянием воздушной среды следует вести по формальдегиду, 2-й класс опасности.

Предельно допустимая концентрация формальдегида в воздухе рабочей зоны 0,5 мг/м<sup>3</sup>. Предельно допустимая концентрация в воде водоемов санитарно-бытового назначения 0,3 мг/дм<sup>3</sup>.

2а.3. При отборе проб, испытании и применении метазина необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103, предохраняющие от попадания метазина на кожные покровы и слизистые оболочки.

При попадании препарата на слизистую оболочку глаз и кожные покровы необходимо промывать их большим количеством воды.

Помещение, где проводится работа с метазинном, должно быть оборудовано общеобменной вентиляцией, а рабочие места должны иметь местные вентиляционные отсосы.

Раздел 2а. (Введен дополнительно, Изм. № 4).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

Общая массовая доля азота определяется периодически, в каждой 20-й партии продукта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4, 5).

## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.

Масса средней пробы должна быть не менее 250 г.

Если продукт представляет собой студенистую массу, то его перед отбором проб нагревают при температуре не более 60 °С (не допуская местного перегрева) до однородной сиропообразной жидкости.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4, 5).

3.2. (Исключен, Изм. № 1).

3.3. Внешний вид продукта оценивают визуально

(Измененная редакция, Изм. № 5).

3.4. Водородный показатель (рН) определяют на рН-метре любой марки, используя стеклянный электрод в качестве индикаторного.

3.5. Определение растворимости в воде.

3.5.1. *Аппаратура и растворы*

Стакан вместимостью 250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336.

Весы по ГОСТ 24104 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.5.2. *Проведение анализа*

(10,00±0,10) г метазина взвешивают в стакане из бесцветного стекла и смешивают при комнатной температуре со 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

Раствор рассматривают в проходящем свете. Раствор не должен содержать нерастворившихся частиц метазина и механических примесей. Допускается слабая опалесценция раствора.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

3.6. Общую массовую долю азота определяют по ГОСТ 16922, разд. 5.

Масса навески анализируемого метазина должна быть 0,2 г.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

### 3.7. Определение содержания свободного формальдегида

#### 3.7.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Колба Кн-1—250 ТС по ГОСТ 25336.

Пипетка 2,3—1—50 по НТД.

Весы по ГОСТ 24104 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Натрий сернистокислый (сульфит натрия) кристаллический, раствор с массовой долей основного вещества 25 %, свежеприготовленный, или натрий сернистокислый безводный по ГОСТ 195, раствор с массовой долей основного вещества 12,5 %, свежеприготовленный.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.).

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300, высший сорт.

Тимофталенин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %.

#### 3.7.2. Проведение анализа

Около 3 г метазина, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в колбу, прибавляют 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и перемешивают до полного растворения метазина. Затем прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора сульфита натрия, 3 капли раствора тимолфталенина и сразу титруют раствором соляной кислоты до исчезновения окраски.

Одновременно в тех же условиях с теми же количествами реактивов проводят контрольный опыт.

#### 3.7.3. Обработка результатов

Массовую долю свободного формальдегида ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(V_1 - V) \cdot 0,015014 \cdot 100}{m},$$

где  $V$  — объем раствора соляной кислоты концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см<sup>3</sup>;

$V_1$  — объем раствора соляной кислоты концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.), израсходованный на титрование анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

$m$  — масса навески метазина, г;

0,015014 — количество формальдегида, соответствующее 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.), г.

Допускаемые расхождения между двумя параллельными определениями не должны превышать 0,3 %.

3.8. Массовую долю связанного формальдегида ( $X_2$ ) в процентах определяют по разности, вычитая из общей массовой доли формальдегида массовую долю свободного формальдегида по формуле

$$X_2 = X_1 - X,$$

где  $X$  — массовая доля свободного формальдегида, определенная по п.3.7, %;

$X_1$  — общая массовая доля формальдегида, определяемая по п.3.8.1.

3.8.1. *Определение общей массовой доли формальдегида, основанное на щелочном гидролизе*

3.8.1.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Колба Кн-1—250 ТС по ГОСТ 25336.

Холодильник воздушный.

Цилиндр 1—50 по ГОСТ 1770.

Пипетка 1—1—50 по НТД.

Бюретка 1—2—50—0,1 по НТД.

Весы по ГОСТ 24104 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328, х.ч., раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н.).

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации  $c(\text{HCl})=1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н.).

Водорода перекись (пергидроль) по ГОСТ 10929, нейтральный по фенолфталеину раствор с массовой долей 5 %.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300 высший сорт.

Фенолфталеин (индикатор) по ТУ 6—09—5360—87, спиртовой раствор с массовой долей 1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

3.8.1.2. *Проведение анализа*

Около 2 г препарата, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в колбу, прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора гидроксида натрия и 50 см<sup>3</sup> перекиси водорода.

Колбу закрывают пробкой с воздушным холодильником, и смесь в течение 30 мин выдерживают на кипящей водяной бане, периодически перемешивая. Затем воздушный холодильник смывают 20 см<sup>3</sup>

воды в колбу, раствор быстро охлаждают и избыток едкого натра сразу оттитровывают раствором соляной кислоты в присутствии фенолфталеина.

### 3.8.1.3. *Обработка результатов*

Общую массовую долю формальдегида ( $X_1$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(V_1 - V) \cdot 0,03 \cdot 100}{m}$$

где  $V$  — объем раствора соляной кислоты концентрации точно  $c$  (HCl) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$V_1$  — объем раствора гидроксида натрия концентрации точно  $c$  (NaOH) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.) взятый для анализа, см<sup>3</sup>;

$m$  — масса навески метазина, г;

0,03 — количество формальдегида, соответствующее 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно  $c$  (HCl) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), г.

Допускаемые расхождения между двумя параллельными определениями не должны превышать 0,5 %.

3.7.1—3.8.1.3. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3.9. (Исключен, Изм. № 5).

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка — по ГОСТ 6732.3.

Метазин упаковывают в металлические и полиэтиленовые бочки, фляги и канистры. Допускается упаковывание метазина в тару, обеспечивающую сохранность качества продукта, согласованную с потребителем.

4.2. Маркировка — по ГОСТ 6732.4 с нанесением манипуляционного знака «Боятся нагрева».

Классификационный шифр — 9153 по ГОСТ 19433.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 5).

4.3. (Исключен, Изм. № 1).

4.4. Транспортирование — по ГОСТ 6732.5.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

4.5. Метазин хранят в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях, хорошо вентилируемых, не допуская воздействия прямых солнечных лучей, при температуре не выше 30 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие метазина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).**

5.2. Гарантийный срок хранения метазина — 6 месяцев со дня изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

Раздел 6. (Исключен, Изм. № 4).



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

## РАЗРАБОТЧИКИ

К.Г. Мизуч (руководитель темы), Е.Н. Анищук, В.Е. Шанина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 апреля 1976 г. № 922

3. ВЗАМЕН ГОСТ 9255—59

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	2а.2
ГОСТ 12.4.011—89	2а.3
ГОСТ 12.4.103—83	2а.3
ГОСТ 195—77	3.7.1
ГОСТ 1770—74	3.8.1.1
ГОСТ 3118—77	3.7.1; 3.8.1.1
ГОСТ 4328—77	3.8.1.1
ГОСТ 6709—72	3.5.1; 3.7.1; 3.8.1.1
ГОСТ 6732.1—89	2.1
ГОСТ 6732.2—89	3.1
ГОСТ 6732.3—89	4.1
ГОСТ 6732.4—89	4.2
ГОСТ 6732.5—89	4.4
ГОСТ 10929—76	3.8.1.1
ГОСТ 16922—71	3.6
ГОСТ 18300—87	3.7.1; 3.8.1.1
ГОСТ 19433—88	4.2
ГОСТ 24104—88	3.5.1; 3.7.1; 3.8.1.1
ГОСТ 25336—82	3.5.1; 3.7.1; 3.8.1.1

5. Постановлением Госстандарта от 24.06.92 № 574 снято ограничение срока действия
6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в мае 1979 г., декабре 1981 г., сентябре 1983 г., марте 1989 г., июне 1992 г. (ИУС 6—79, 4—82, 1—84, 6—89, 9—92)

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 04.03.97. Подписано в печать 27.03.97.  
Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 133 экз. С332. Зак. 235

---

ИПК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колхозный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6.