ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ВЕЩЕСТВА ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ. МЕТАЗИН

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## ГОСТ 9255—76

Издание официальное

БИБЛИОТЕКА

БЗ 1—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.04:006.354 Группа Л23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ВЕЩЕСТВА ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ. МЕТАЗИН

ГОСТ 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 изготовляться 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 (pH) | 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 метазином 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$^3$. Предельно допустимая концентрация в воде водоемов санитарно-бытового назначения 0,3 мг/дм$^3$.

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 метазином, 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 (pH) определяют на pH-метре любой марки, используя стеклянный электрод в качестве индикаторного.

3.5. Определение растворимости в воде

3.5.1. *Аппаратура и растворы*

Стакан вместимостью 250 $см^3$ 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 $см^3$ 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 $c$ (HCl)= =0,5 моль/дм$^3$ (0,5 н.).

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300, высший сорт.

Тимофталеин (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$^3$ дистиллированной воды и перемешивают до полного растворения метазина. Затем прибавляют 50 см$^3$ раствора сульфита натрия, 3 капли раствора тимолфталеина 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

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

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

$V_1$ — объем раствора соляной кислоты концентрации точно $c$ (HCl)=0,5 моль/дм$^3$ (0,5 н.), израсходованный на титрование анализируемого раствора, см$^3$ ;

$m$ — масса навески метазина, г;

0,015014 — количество формальдегида, соответствующее 1 см$^3$ раствора соляной кислоты концентрации точно $c$ (HCl)= =0,5 моль/дм$^3$ (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 гидроокись по ГОСТ 4328, х.ч., раствор концентрации $c$ (NaOH)=1 моль/дм$^3$ (1 н.).

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации $c$ (HCl)= =1 моль/дм$^3$ (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$^3$ раствора гидроокиси натрия и 50 см$^3$ 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$^3$

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

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

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

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

$m$ — масса навески метазина, г;

0,03 — количество формальдегида, соответствующее 1 см$^3$ раствора соляной кислоты концентрации точно $c$ (HCl)=1 моль/дм$^3$ (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 «Боится 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.Н. 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, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru