



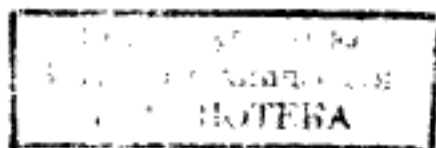
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**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. Metazine.
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 меламмина.

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

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

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 контролем за состоянием воздушной среды следует вести по формальдегиду, 2-й класс опасности.

Предельно допустимая концентрация формальдегида в воздухе рабочей зоны 0,5 мг/м³. Предельно допустимая концентрация в воде водоемов санитарно-бытового назначения 0,3 мг/дм³.

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 см³ 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 см³ 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 сернистоокислый (сульфит натрия) кристаллический, раствор с массовой долей основного вещества 25 %, свежеприготовленный, или натрий сернистоокислый 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/дм³ (0,5 н.).

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300, высший сорт.

Тимофталейн (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 см³ дистиллированной воды и перемешивают до полного растворения метазина. Затем прибавляют 50 см³ раствора сульфита натрия, 3 капли раствора тимолфталейна 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/дм³ (0,5 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

V_1 — объем раствора соляной кислоты концентрации точно $c(\text{HCl}) = 0,5$ моль/дм³ (0,5 н.), израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

m — масса навески метазина, г;

0,015014 — количество формальдегида, соответствующее 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно $c(\text{HCl}) = 0,5$ моль/дм³ (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 $c(\text{NaOH})=1$ моль/дм³ (1 н.).

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации $c(\text{HCl})=1$ моль/дм³ (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 см³ раствора гидроокиси натрия и 50 см³ 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 см³

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 $c(\text{HCl})=1$ моль/дм³ (1 н.), израсходованный на титрование, см³;

V_1 — объем раствора гидроксида натрия концентрации точно $c(\text{NaOH})=1$ моль/дм³ (1 н.) взятый для анализа, см³;

m — масса навески метазина, г;

0,03 — количество формальдегида, соответствующее 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно $c(\text{HCl})=1$ моль/дм³ (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 «Бойтесь 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)