

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РАСТВОРЫ АНТИСЕПТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ХМ-11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА
Solutions of wood preservative ХМ-11. Technical requirements, safety requirements and methods of analysis
ГОСТ 23787.8-80
(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1984 г.)

Группа Л16

Взамен ГОСТ 13327-73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 января 1980 г. N 223 срок введения установлен с 01.01.1981 г.

Издание с Изменением N 1, утвержденным в июне 1984 г. (ИУС 10-84).

Настоящий стандарт распространяется на водные растворы антисептического препарата ХМ-11 и устанавливает технические требования к ним.

Препарат ХМ-11 предназначен для защиты древесины от биологического разрушения в условиях классов службы IV - XVIII по ГОСТ 20022.2-80.

Растворы препарата готовят на месте потребления.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Растворы препарата ХМ-11 должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2. В зависимости от условий службы пропитанной древесины концентрация растворов препарата должна составлять от 3 до 10%.

1.3. Для приготовления растворов препарата применяют:

бихромат натрия технический по ГОСТ 2651-78 или калий двуххромовокислый (бихромат калия) технический по ГОСТ 2652-78;
купорос медный по ГОСТ 19347-99.

Соотношение компонентов в препарате ХМ-11 1:1.

Для поддержания стабильности растворов препарата к ним добавляют уксусную кислоту (CH_3COOH) квалификации "ледяная" по ГОСТ 61-75. Допускается вместо уксусной кислоты применять хромовый ангидрид (CrO_3) по ГОСТ 2548-77 в количестве 0,03 в. ч. В этом случае количество бихромата натрия или калия должно составлять 0,97 в. ч.

1.4. Растворы препарата ХМ-11 должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

-----Т-----Т-----			
Наименование показателя	Норма	Метод испытания	
-----+-----+-----			
Массовая доля бихромата натрия	0,50	По ГОСТ 23787.1-84	

или калия в 1%-ном растворе		
препарата, %, не менее		
Массовая доля медного купороса в	0,50	По ГОСТ 23787.1-84
1%-ном растворе препарата, %, не		
менее		
Показатель концентрации водород-	4,0 - 4,5	По ГОСТ 23787.1-84
ных ионов (рН) водного раствора		
Плотность рабочих растворов при	1,020 - 1,060	По ГОСТ 18995.1-73
-3		
20 °С, г х см		

1.5. Растворы препарата ХМ-11 хранят в отапливаемом помещении в закрытых резервуарах, на которые наносится наименование препарата.

Срок годности растворов препарата - 6 мес.

1.2 - 1.5. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Препарат ХМ-11 относится к токсичным веществам. Наиболее токсичным компонентом препарата является бихромат натрия (калия). По ГОСТ 12.1.007-76 бихромат натрия относится к веществам первого класса опасности. Соединения хрома вызывают местное раздражение кожи и слизистых, общетоксическое действие сказывается в поражении почек, печени, желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. Соединения хрома способны накапливаться в организме.

2.2. При работе по приготовлению растворов препарата ХМ-11 должны соблюдаться требования безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3. Предельно допустимая концентрация (ПДК) аэрозоля бихромата натрия в пересчете на CrO_3 в воздухе рабочей зоны производственных помещений - $0,01 \text{ мг} \cdot \text{м}^{-3}$, в воде водоемов санитарно-бытового пользования - $0,5 \text{ мг} \cdot \text{дм}^{-1}$.

2.4. (Исключен, Изм. N 1).

2.5. Растворы препарата ХМ-11 не горючи и не взрывоопасны.

2.6. Участки цехов, где готовят растворы, должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию, обеспечивающую содержание аэрозоля бихромата натрия (калия) в воздухе рабочей зоны производственных помещений, не превышающее ПДК. Растворы должны готовиться в закрытых резервуарах, снабженных механическими мешалками. Подача растворов в пропиточные устройства должна быть механизирована.

При разовых работах небольшие количества растворов могут быть приготовлены вручную.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.7. Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью, а также индивидуальными средствами защиты глаз, кожных покровов и органов дыхания.

2.8. В комплект индивидуальных средств защиты при приготовлении растворов препарата ХМ-11 входят: резиновые перчатки кислотоустойчивые по ГОСТ 20010-93, защитные очки типа ЗП, ЗН или типа Г по ГОСТ 12.4.013-85 <*> и респиратор типа ШБ-1 "Лепесток" по ГОСТ 12.4.028-76.

<*> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013-97

2.9 - 2.13. (Исключены, Изм. N 1).

2.14. Рабочие, занятые на работах с препаратом ХМ-11, должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в процессе работы в соответствии с порядком и в сроки, установленные Министерством

здравоохранения СССР.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.15. При приготовлении небольших количеств раствора вручную резервуары для приготовления раствора должны быть установлены на специальных площадках, оборудованных устройствами для сброса случайно пролитого раствора.

2.16. Отходы производства, которые могут оказывать опасное и вредное действие на работающих и окружающую среду, а также пришедшая в негодность специальная одежда и обувь должны быть обезврежены соответствующими способами.

2.15, 2.16. (Введены дополнительно, Изм. N 1).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Для проверки качества раствора препарата ХМ-11 на соответствие требованиям п. 1.4 отбирают пробу из емкости для приготовления раствора стеклянной трубкой внутренним диаметром около 20 мм и длиной 1,2 м. Трубку погружают в хорошо перемешанный раствор на глубину около 0,6 м, закрывают открытый конец трубки и вынимают ее. Раствор сливают в склянку с притертой пробкой.

3.2. Определение массовой доли бихромата натрия или калия в 1%-ном растворе препарата - по ГОСТ 23787.1-84.

3.2.1 - 3.2.3. (Исключены, Изм. N 1).

3.3. Определение массовой доли медного купороса в 1%-ном растворе препарата - по ГОСТ 23787.1-84.

3.3.1 - 3.3.3. (Исключены, Изм. N 1).

3.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) водного раствора препарата - по ГОСТ 23787.1-84.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение

Справочное

ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРА ОТ МАССОВОЙ ДОЛИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

-----Т-----	
Массовая доля сухого вещества в растворе, %	Плотность раствора, -3 г х см
-----+-----	
1	1,003
2	1,010
3	1,017
4	1,023
5	1,027
6	1,031
7	1,040
8	1,047

9	↓	1,056
10	↓	1,061