ГОСТ 30495—97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 5—96/205

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом МТК 82

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11—97 от 25 апреля 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 4 сентября 1997 г. № 300 межгосударственный стандарт ГОСТ 30495—97 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Правила приемки 5
5 Методы испытаний 6
6 Транспортирование и хранение 7

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Общие технические условия

Wood protective substances.
General specifications

Дата введения 1998—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на защитные средства для древесины и должен применяться при разработке нормативной документации на защитные средства конкретных видов и при оценке их качества.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.134—74 ГСИ. Шкала pH водных растворов

ГОСТ 8.135—74 ГСИ. pH-метрия. Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда

ГОСТ 12.1.007—76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 2226—88 Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15613.1—84 Древесина клееная. Метод испытания предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон

ГОСТ 16363—76 Средства защитные для древесины. Метод определения огнезащитных свойств

Издание официальное

ГОСТ 16483.3—84 Древесина. Метод определения предела прочности при статическом изгибе

ГОСТ 16483.4—73 Древесина. Метод определения ударной вязкости при изгибе

ГОСТ 16483.9—73 Древесина. Методы определения модуля упругости при статическом изгибе

ГОСТ 16483.10—73 Древесина. Метод определения предела прочности при сжатии вдоль волокон

ГОСТ 16483.11—72 Древесина. Метод определения условного предела прочности при сжатии поперек волокон

ГОСТ 16483.20—72 Древесина. Методы определения водопоглощения

ГОСТ 16712—95 Защитные средства для древесины. Метод определения токсичности

ГОСТ 17811—78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия

ГОСТ 19360—74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 26544—85 Средства защитные для древесины. Метод оценки коррозионной агрессивности

ГОСТ 27014—86 Средства защитные для древесины. Метод определения проникаемости в древесину

ГОСТ 30028.4—93 Средства защитные для древесины. Экспресс-метод оценки эффективности антисептиков против деревоокрашивающих и плесневых грибов

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Защитные средства должны готовиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и нормативной документации на защитные средства конкретных видов, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Нормы допускаемых показателей основных свойств защитных средств должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма показателя в зависимости от характера действия защитного средства						
	биозащитного	огнебиозащитного	огнебиовлагозащитного	биовлагозащитного	огнезащитного	огневлагозащитного	влагозащитного
Растворимость при 20 °С, не ниже*	0,5	15	15	1	15	15	1
pH раствора	4—10	4—10	4—10	4—10	4—10	4—10	4—10
Эффективность по отношению к плесневым и окрашивающим грибам	Высокоэффективное	Эффективное		Высокоэффективное	Среднеэффективное		—
Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба Coniophora puteana (пороговое поглощение, % к массе древесины, не более)	4	10	10	5	—	—	—
Коррозионная агрессивность (скорость коррозии, г/м^2 сут), не более	2	4	4	2	4	4	—
Устойчивость к вымыванию	Устанавливается в зависимости от назначения пропитанной продукции						
Огнезащитное свойство (максимальное поглощение, обеспечивающее потерю массы не более 30 %)	—	40	45	—	30	35	—
Предел прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон пропитанной древесины (по сравнению с непропитанной)	Допускается снижение предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон не более чем на 15 %						

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Норма показателя в зависимости от характера действия защитного средства						
	биозащитного	огнебиозащитного	огнебиовлагозащитного	биовлагозащитного	огнезащитного	огневлагозащитного	влагозащитного
Прочность пропитанной древесины (по сравнению с непропитанной)	Допускается снижение показателей прочности не более чем на 20 %						
Проникаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению, не менее)*	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	—
Вредное влияние на человека и окружающую среду	Не должны содержать нефиксирующихся в древесине веществ 1-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007						
Окрашивание древесины	Устанавливается в зависимости от назначения пропитанной древесины						
Запах	Устанавливается в зависимости от назначения пропитанной древесины, но не должен быть резким, сильно раздражающим						
Отделка пропитанной древесины	Устанавливается в зависимости от назначения пропитанной древесины						
Водопоглощение пропитанной древесины (по сравнению с непропитанной)	—	—	Снижает	Снижает	—	Снижает	Снижает
Влияние на другие материалы и вещества при непосредственном контакте	Устанавливают в зависимости от назначения пропитанной древесины						

* Для защитных средств, используемых в виде растворов

3.3 Защитные средства упаковывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или пленочные мешки-вкладыши по ГОСТ 19360, вложенные в пяти-шестислойные непропитанные бумажные мешки или четырехслойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226, или полиэтиленовые канистры, флаконы и бочки по нормативной документации, или железнодорожные цистерны.

Допускается применять другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность защитного средства при транспортировании и хранении.

3.4 Маркировка защитного средства должна производиться по ГОСТ 14192 с указанием класса опасности по ГОСТ 19433.

3.5 В каждое упаковочное место должна быть вложена этикетка с указанием следующих данных:

- наименования защитного средства;
- наименования изготовителя;
- номера партии;
- даты выпуска;
- обозначения нормативной документации;
- срока годности защитного средства;
- массы нетто;
- предупреждающей надписи «токсично».

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Защитные средства принимают партиями. Партией считают количество защитного средства массой не более грузоподъемности одной железнодорожной цистерны, одного вагона или другой транспортной единицы, одновременно отправляемых по одному адресу и сопровождаемых одним документом о качестве, содержащим:

- наименование изготовителя;
- наименование и марку защитного средства;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто;
- количество мест в партии;
- результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии качества защитного средства требованиям соответствующего нормативного документа;

- обозначение нормативного документа, по которому готовится защитное средство.

4.2 Правила приемки защитных средств конкретных видов устанавливают в нормативной документации на эти защитные средства.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Определение растворимости

Приготовляют около 500 мл насыщенного при 20 °С раствора защитного средства. Раствор выдерживают при 20 °С до выпадения осадка, через 5 ч после выпадения осадка в предварительно взвешенную выпарительную чашу отвешивают с погрешностью не более 0,01 г около 100 г осветленного раствора. Раствор выпаривают на водяной бане, затем осадок высушивают в сушильном шкафу до постоянной массы при температуре (103±2) °С. Для веществ, разлагающихся или изменяющихся при нагревании до 100 °С, применяют высушивание в вакууме.

Растворимость защитного средства K, %, при 20 °С вычисляют по формуле

$$K = \frac{m_2 - m_1}{m_3} \cdot 100, \qquad (1)$$

где m_2 — масса выпарительной чаши с осадком, г;

m_1 — масса выпарительной чаши без осадка, г;

m_3 — масса раствора, взятого для выпаривания, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех определений.

5.2 Определение pH водного раствора

pH раствора измеряют на pH-метре 340 или любой другой марки, предварительно проверенном и откалиброванном по образцовым буферным растворам, приготовленным в соответствии с требованиями ГОСТ 8.134 и ГОСТ 8.135.

5.3 Эффективность по отношению к плесневым и окрашивающим грибам определяют по ГОСТ 30028.4.

5.4 Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба Coniophora puteana определяют по ГОСТ 16712.

5.5 Коррозионную агрессивность по отношению к черным металлам определяют по ГОСТ 26544.

5.6 Устойчивость к вымыванию защитного средства из пропитанной древесины определяют по нормативной документации.

5.7 Огнезащитное свойство пропитанной древесины определяют по ГОСТ 16363.

5.8 Предел прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон пропитанной древесины определяют по ГОСТ 15613.1.

5.9 Прочность пропитанной древесины определяют по ГОСТ 16483.3, ГОСТ 16483.4, ГОСТ 16483.9, ГОСТ 16483.10, ГОСТ 16483.11.

5.10 Водопоглощение пропитанной древесины определяют по ГОСТ 16483.20.

5.11 Проникаемость защитного средства в древесину определяют по ГОСТ 27014.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Упакованные защитные средства транспортируют по железной дороге или автотранспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Хранят защитные средства в крытых складских помещениях в таре изготовителя.

6.3 Срок годности защитного средства должен соответствовать сроку сохранения основных свойств продуктов, входящих в его состав.

УДК 630.841.1:006.354 МКС 71.100.50 Л16 ОКСТУ 5309

Ключевые слова: средства защитные, древесина, требования технические, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 25.09.97. Подписано в печать 23.10.97.
Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,63. Тираж 382 экз. С1036. Зак. 754.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru