МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30495— 2006

СРЕДСТВА ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Общие технические условия

Издание официальное

БЗ 1—2006/393

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 78 «Лесоматериалы круглые» ПК 3 «Защита древесины»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25 от 22 сентября 2006 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 марта 2007 г. № 44-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30495—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2007 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30495—97

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2007

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Общие технические условия

Wood-protective means. General specifications

Дата введения — 2007—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на защитные средства для древесины (далее — защитные средства) и должен применяться при разработке нормативных документов на защитные средства конкретных видов, постановке их на производство, организации их применения на практике и для оценки их качества при сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.134—98 Государственная система обеспечения единства измерений. Шкала pH водных растворов

ГОСТ 8.135—2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов — рабочих эталонов 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.034—84 Система стандартов безопасности труда. Работы по защите древесины. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 2226—88 (ИСО 6590-1—83, ИСО 7023—83) Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

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

ГОСТ 16363—98 Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств

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

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

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

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

Издание официальное

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 испытания токсичности

ГОСТ 16713—71 Защитные средства для древесины. Методы испытаний на устойчивость к вымыванию

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—2006 Средства защитные для древесины. Экспресс-метод оценки эффективности против деревоокрашивающих и плесневых грибов.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по информационному указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Защитные средства должны готовиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и нормативных документов на защитные средства конкретных видов, утвержденных 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	защитно-декоративного
Растворимость при 20 °С, не ниже*	0,5	15	15	1	15	15	1	—
pH водного раствора**	3—12	3—12	3—12	3—12	3—12	3—12	3—12	—
Эффективность по отношению к плесневым и окрашивающим грибам	Высокоэффективен	Эффективен		Высокоэффективен	Среднеэффективен		—	Эффективен
Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба Coniophora puteana (пороговое поглощение), % к массе древесины, не более	4***	10	10	5	—	—	—	5
Коррозионная агрессивность (скорость коррозии), г/м^2 в сутки, не более	2	4	4	2	4	4	—	—
Устойчивость к вымыванию	Устанавливается в зависимости от назначения пропитанной продукции							

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Норма показателя в зависимости от характера действия защитного средства							
	биозащитного	огнебиозащитного	огнебиовлагозащитного	биовлагозащитного	огнезащитного	огневлагозащитного	влагозащитного	защитно-декоративного
Огнезащитное свойство (максимальное поглощение, обеспечивающее потерю массы не более 25 %):								
для пропиточных составов, кг/м^3	—	40	45	—	30	35	—	—
для препаратов, наносимых на поверхность, г/м^2	—	1100	1300	—	1000	1200	—	—
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 %							
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), %, не более	—	—	50	50	—	50	50	50[*4]
Влияние на другие материалы и вещества при непосредственном контакте	Устанавливают в зависимости от назначения пропитанной древесины							

* Для защитных средств, используемых в виде растворов.

** Для защитных средств, используемых для глубокой пропитки и при введении значительных поглощений, измеряемых в кг/м^3.

*** Исключение составляет препарат марки ХМ-11, для которого пороговое поглощение около 13 % по ГОСТ 16712.

[*4] Для влагозащитно-декоративных препаратов.

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 или бочки по нормативным документам, или железнодорожные цистерны.

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

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

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

- наименования защитного средства;
- наименования изготовителя;
- номера партии;
- даты выпуска;
- обозначения нормативного документа;
- срока годности защитного средства;
- массы нетто;
- обозначения класса опасности защитного средства по ГОСТ 19433.

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Защитные средства для древесины относят к токсичным продуктам. В их состав не должны входить нефиксирующиеся в древесине вещества класса опасности I по ГОСТ 12.1.007.

4.2 Общие требования по изготовлению и применению защитных средств для древесины должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.034.

4.3 Производственные помещения, в которых изготавливают или используют защитные средства для древесины, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и документами национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора. Приток воздуха должен быть организован со стороны рабочих проходов, а вытяжка — со стороны оборудования. Места возможного выделения вредных паров и пыли должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией. В холодное время года приточный воздух необходимо подогревать до температуры помещений.

4.4 Содержание в воздухе рабочих помещений вредных паров и пыли не должно превышать нормируемых показателей по ГОСТ 12.1.005 и документам национальных органов санитарно-эпидемиологического надзора. При увеличении концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимых концентраций (ПДК) работы должны быть прекращены до устранения причин, вызвавших это превышение.

4.5 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02.

4.6 При наличии в составе защитных средств пожароопасных компонентов необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

5 Правила приемки

5.1 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;
- число мест в партии;
- результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии качества защитного средства требованиям соответствующего нормативного документа;
- обозначение нормативного документа, по которому производится защитное средство.

5.2 Правила приемки защитных средств конкретных видов устанавливают в нормативном документе на эти защитные средства.

5.3 Защитные средства контролируют не реже одного раза в год на:

эффективность по отношению к деревоокрашивающим и плесневым грибам — для биозащитных, огнебиозащитных и защитно-декоративных препаратов;

эффективность по отношению к дереворазрушающим грибам — для биозащитных, биовлагозащитных, огнебиовлагозащитных препаратов;

огнезащитную способность — для огнезащитных, огнебиозащитных и огнебиовлагозащитных препаратов;

водопоглощение древесины — для влагозащитных, огневлагозащитных, биовлагозащитных и огнебиовлагозащитных препаратов.

6 Методы испытаний

6.1 Определение растворимости проводят по нормативным документам на конкретное защитное средство.

6.2 Определение pH водного раствора

pH водного 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.

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

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

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

6.6 Устойчивость к вымыванию защитного средства из пропитанной древесины определяют по ГОСТ 16713.

6.7 Огнезащитное свойство препарата определяют по ГОСТ 16363.

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

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

6.10 Водопоглощение пропитанной древесины определяют по ГОСТ 16483.20.

6.11 Проникаемость защитного средства в древесину определяют по ГОСТ 27014.

7 Транспортирование и хранение

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

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

7.3 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: защитные средства, древесина, технические требования, правила приемки, методы испытаний, транспортирование и хранение

Редактор *А.В. Цыганкова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 04.04.2007. Подписано в печать 20.04.2007. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 320 экз. Зак. 336. С 3940.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru