ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54208— 2010

ПОКРЫТИЯ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ НА МЕБЕЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Классификация и обозначение

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 135 «Мебель»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 988-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 2
3.1 Классификация по внешнему виду 2
3.2 Классификация по условиям эксплуатации 3
4 Обозначения покрытий 3
4.1 Порядок обозначения покрытий 3
4.2 Примеры обозначения покрытий 4
Приложение А (рекомендуемое) Термины, применяемые в настоящем стандарте 5
Приложение Б (рекомендуемое) Классы покрытий на поверхности изделий мебели из древесины и древесных материалов 6
Приложение В (справочное) Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия пресной воды и температуры 6
Приложение Г (справочное) Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОКРЫТИЯ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ НА МЕБЕЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Классификация и обозначение

Protective decorative coatings for wood furniture. Classification and designation

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на покрытия защитно-декоративные, образованные лакокрасочными и синтетическими облицовочными материалами на мебели из древесины и древесных материалов, и устанавливает классификацию покрытий по внешнему виду и условиям эксплуатации, а также их обозначения в конструкторской и технологической документации.

Основные термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения приведены в таблице А.1 (приложение А).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.310—68 Единая система конструкторской документации. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки

ГОСТ 9.032—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.072—77 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения

ГОСТ 9825—73 Материалы лакокрасочные. Термины, определения и обозначения

ГОСТ 16143—81 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения блеска прозрачных лаковых покрытий

ГОСТ 16371—93 Мебель. Общие технические условия

ГОСТ 20400—80 Продукция мебельного производства. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Классификация

3.1 Классификация по внешнему виду

3.1.1 Внешний вид покрытия характеризуется качеством исполнения (отсутствие или наличие дефектов на контролируемой поверхности) и его оптическими свойствами.

3.1.2 Классификацию покрытий по качеству исполнения проводят в соответствии с таблицей 1.

Нормативные показатели внешнего вида покрытий устанавливает изготовитель в стандартах предприятия.

Классы покрытий на поверхностях изделий мебели из древесины и древесных материалов могут быть определены по таблице Б.1 (приложение Б).

Таблица 1 — Классификация качества внешнего вида покрытий

Дефекты внешнего вида покрытий	Показатель дефекта для покрытия класса				
	I	II	III	IV	V
1 Царапины шириной до 0,5 мм, глубиной менее толщины покрытия: - количество, шт./м^2, не более - общая длина, см/м^2, не более	Не допускаются		2 20	3 50	Допускаются 100
2 Пузыри (в том числе проколы): - диаметром до 0,5 мм в количестве, шт./м^2, не более - диаметром до 1,0 мм в количестве, шт./м^2, не более	Не допускаются		5 3	10 5	20 10
3 Включения в покрытиях: - диаметром до 0,5 мм в количестве, шт./м^2, не более - диаметром от 1,0 мм в количестве, шт./м^2, не более	Не допускаются	5 5	10 10	30 10	Допускаются
4 Включения под облицовкой - диаметром от 1,0 мм в количестве, шт./м^2, не более	Не допускаются		10	Допускаются	
5 Пропуски лакокрасочного материала общей площадью, см^2/м^2, не более	Не допускаются			5	10
6 Потеки общей площадью, см^2/м^2, не более	Не допускаются		10	20	Допускаются
7 Вмятины площадью не более 3 см^2 в количестве, шт./м^2, не более	Не допускаются		2	3	10
8 Риски, штрихи, шагрень, структурные неровности	Не допускаются	Допускаются незначительные			Допускаются
9 Неравномерность глянца или матовости общей площадью, см^2/м^2, не более	Не допускается		10	20	Допускается
10 Пятна: - диаметром, мм, не более - количество, шт./м^2, не более	Не допускаются		5 2	10 2	Допускаются
11 Сколы, отслоение, трещины	Не допускаются				
12 Поднятие ворса	Не допускается			Допускается	
13 Разнооттеночность общей площадью, см^2/м^2, не более	Не допускается		20	40	Допускается
14 Дефекты печати (расплывчатость и перекос рисунка, различия в интенсивности окраски)	Не допускаются				

Примечания

1 На поверхности покрытия не допускается наличия дефектов одновременно более: II класса — 5, III класса — 5, IV класса — 8. На поверхности покрытия V класса количество допускаемых дефектов не ограничивается.

2 Скопление включений не допускается. Расстояние между включениями должно быть не менее 10 мм.

3.1.3 В зависимости от оптических свойств лакокрасочные покрытия подразделяют на прозрачные, непрозрачные (в том числе с декоративным рисунком); покрытия на основе синтетических облицовочных материалов подразделяют на пленки, пропитанные термореактивными полимерами, и пленки на основе термопластичных полимеров; по степени блеска покрытия подразделяют на высокоглянцевые, глянцевые и матовые.

3.1.4 В зависимости от фактуры поверхности лакокрасочные покрытия подразделяют на два вида: с открытыми и закрытыми порами; покрытия на основе синтетических облицовочных материалов — на два вида: гладкие и рельефные.

3.1.5 Качество исполнения покрытия проверяют визуально или с применением измерительных и увеличительных средств (металлическая линейка, лупа и др.).

Размеры контролируемой поверхности деталей и изделий мебели по ширине должны быть не менее 50 мм. Детали и изделия должны иметь ровную и однородную поверхность.

Перед испытанием контролируемая поверхность должна быть освобождена от пыли, жировых пятен и других загрязнений.

Осмотр поверхности покрытия в зависимости от ее размеров и вида дефектов проводят с расстояния от 300 до 1000 мм под углом от 30° до 90°. Освещенность контролируемой поверхности должна быть не менее 1000 лк.

3.1.6 Блеск покрытий определяют по ГОСТ 16143. Степень блеска высокоглянцевых покрытий должна соответствовать 10-й строке по рефлектоскопу Р-4, глянцевых — не ниже 3-й строки по Р-4. Степень блеска матовых покрытий определяют визуально путем сравнения с образцами, утвержденными в установленном порядке.

3.2 Классификация по условиям эксплуатации

3.2.1 Мебель из древесины и древесных материалов с защитно-декоративными покрытиями следует эксплуатировать в закрытых отапливаемых помещениях с нормальными условиями воздушной среды по температуре и влажности при отсутствии агрессивных сред.

3.2.2 По условиям эксплуатации покрытия делят на группы стойкости к воздействию пресной воды и температуры, а также химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ.

Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия пресной воды и температуры могут быть определены по таблице В.1 (приложение В).

Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ могут быть определены по таблице Г.1 (приложение Г).

4 Обозначения покрытий

4.1 Порядок обозначения покрытий

4.1.1 Обозначения покрытий записывают в следующем порядке:

а) лакокрасочный материал внешнего слоя покрытия — по ГОСТ 9825;

б) класс покрытия — в соответствии с таблицей 1 настоящего стандарта;

в) оптические свойства покрытия: прозрачное — П, непрозрачное — Н, непрозрачное с декоративным рисунком — НД, пленочное, пропитанное термореактивными полимерами — ТР (А — меламиноформальдегидными и Б — карбамидоформальдегидными), пленочное на основе термопластичных полимеров — ТП;

г) фактура поверхности покрытия: с открытыми порами — ОП, закрытыми порами — ЗП, гладкие — Г, рельефные — Р;

д) степень блеска покрытия: высокоглянцевое — ВГ, глянцевое — ГЛ, матовое — М;

е) стойкость покрытия к воздействию пресной воды и температуры: ограниченно водостойкое, низкотеплостойкое, низкоморозостойкое — 3; водостойкое, ограниченно теплостойкое, ограниченно морозостойкое — 6; водостойкое, теплостойкое, морозостойкое — 9;

ж) стойкость покрытия к химическим реагентам, пищевым продуктам и другим веществам: высокостойкое — ВС, стойкое — С, низкостойкое — НС.

4.1.2 При необходимости полное наименование цвета покрытия указывают после условного обозначения покрытия.

4.1.3 Допускается указывать обозначение системы покрытия по ГОСТ 2.310 в технологической последовательности (шпатлевка, грунтовка, внешний слой покрытия, количество слоев).

4.2 Примеры обозначения покрытий

4.2.1 Покрытие лаковое полиэфирное; I класса; прозрачное; с закрытыми порами; высокоглянцевое; водо-, тепло-, морозостойкое; высокостойкое к воздействию химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ:

Лак ПЭ- ____I. П. ЗП. ВГ. 9. ВС

4.2.2 Покрытие лаковое полиуретановое; I класса; прозрачное; с открытыми порами; матовое; водо-, тепло-, морозостойкое; высокостойкое к воздействию химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ:

Лак УР- _____I. П. ОП. М. 9. ВС

4.2.3 Покрытие эмалевое нитроцеллюлозное, II класса; непрозрачное; с закрытыми порами; матовое; ограниченно водостойкое; низкотепло-, низкоморозостойкое; низкостойкое к воздействию химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ; красное:

Эмаль НЦ- _____II. Н. ЗП. М. З. НС. красная

4.2.4 Покрытие пленочное на основе бумаг, пропитанных термореактивными меламиноформальдегидными полимерами; I класса; рельефное; глянцевое; водо-, тепло-, морозостойкое; высокостойкое к воздействию химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ

ТРА. I. Р. ГЛ. 9. ВС

4.2.5 Для отечественных и зарубежных лакокрасочных материалов допускается цифровая марка, предлагаемая изготовителем.

Приложение А
(рекомендуемое)

Термины, применяемые в настоящем стандарте

Таблица А.1

Термин	Определение
1 Лакокрасочное покрытие	По ГОСТ 9.072
2 Прозрачное покрытие	Покрытие, не закрывающее текстуру отделываемой поверхности
3 Непрозрачное покрытие	Покрытие, закрывающее естественный цвет и текстуру отделываемой поверхности
4 Покрытие с декоративным рисунком	Непрозрачное покрытие, воспроизводящее текстуру и цвет древесины или декоративного рисунка
5 Синтетический облицовочный материал, пропитанный термореактивными полимерами	Пленки на основе декоративных бумаг, пропитанных композиций синтетических термореактивных смол
6 Синтетический облицовочный материал на основе термопластичных полимеров (поливинилхлоридных и других полимеров)	Пленки на основе термопластичных полимеров
7 Покрытие с открытыми порами	Покрытие, образованное одним или несколькими слоями лакокрасочного материала, имеющее рельефную поверхность, повторяющую структуру древесины или древесного материала
8 Покрытие с закрытыми порами	Покрытие, образованное одним или несколькими слоями лакокрасочного материала, имеющее гладкую поверхность
9 Царапины	По ГОСТ 20400
10 Пузыри	По ГОСТ 20400
11 Проколы	По ГОСТ 20400
12 Включения	По ГОСТ 20400
13 Пропуски	По ГОСТ 20400
14 Потеки	По ГОСТ 20400
15 Вмятины	По ГОСТ 20400
16 Риски	По ГОСТ 20400
17 Штрихи	По ГОСТ 9.072
18 Шагрень	По ГОСТ 20400
19 Структурные неровности	Неровности покрытия, являющиеся следствием анатомических неровностей строения древесины или неровностей, образующихся за счет шероховатости на обработанной поверхности древесины или древесного материала
20 Разнооттеночность	По ГОСТ 9.032
21 Пятно	По ГОСТ 20400
22 Расплывчатость рисунка	Нечеткое изображение контуров и цвета рисунка

Приложение Б
(рекомендуемое)

Классы покрытий на поверхности изделий мебели из древесины и древесных материалов

Таблица Б.1

Вид поверхностей изделий мебели по ГОСТ 16371	Класс покрытия, не ниже
1 Видимые, лицевые:	
- фасадные	I
- рабочие и прочие	I, II
2 Видимые, внутренние	II
3 Невидимые, наружные	III
4 Невидимые, внутренние	IV
5 Видимые и невидимые, с которыми в процессе эксплуатации изделий могут соприкасаться человек и (или) предметы	V

Приложение В
(справочное)

Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия пресной воды и температуры

Таблица В.1

Вид воздействия на поверхность покрытия детали или изделия	Продолжительность воздействия	Характер изменения внешнего вида покрытия	Характеристика стойкости покрытия	Группа стойкости
Нанесение капель пресной воды при температуре (20 ± 2) °С	6 ч	Без изменения	Ограниченно водостойкое	3
Установка предмета, нагретого до температуры 60 °С	30 мин	Наблюдается отпечаток предмета (поверхности, соприкасающейся с покрытием)	Низкотеплостойкое	
Помещение детали или изделия в морозильную камеру при температуре –30 °С	Менее 10 мин	Изменение внешнего вида (побеление, трещины и т.д.)	Низкоморозостойкое	
Нанесение капель пресной воды при температуре (20 ± 2) °С	24 ч	Без изменения	Водостойкое	6
Установка предмета, нагретого до температуры 60 °С	30 мин	Без изменения	Ограниченно теплостойкое	
Помещение детали или изделия в морозильную камеру при температуре –30 °С	Более10 ч	Изменение внешнего вида (побеление, трещины и т.д.)	Ограниченно морозостойкое	
Нанесение капель пресной воды при температуре (20 ± 2) °С	24 ч	Без изменения	Водостойкое	9
Установка предмета, нагретого до температуры 100 °С	30 мин	Без изменения	Теплостойкое	
Помещение детали или изделия в морозильную камеру при температуре –40 °С	Более 72 ч	Без изменения	Морозостойкое	

Приложение Г
(справочное)

Группы стойкости покрытий в зависимости от продолжительности воздействия химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ

Таблица Г.1

Химические реагенты, пищевые продукты и другие вещества	Группы стойкости покрытий					
	Высокостойкое (ВС)		Стойкое (С)		Низкостойкое (НС)	
	Продолжительность воздействия	Результат воздействия в баллах	Продолжительность воздействия	Результат воздействия в баллах	Продолжительность воздействия	Результат воздействия в баллах
Ацетон	10 мин	0	10 мин	1	10 мин	4
Этилацетат	10 мин	0	10 мин	1	10 мин	4
Бутилацетат	10 мин	0	10 мин	1	10 мин	4
Спирт этиловый 96 %	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	3
Спирт этиловый 48 %	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	3
Ксилол	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	3
Уксусная кислота (10 %-ный раствор)	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	2
Аммиачная вода (10 %-ный раствор)	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	2
Лимонная кислота (10 %-ный раствор)	1 ч	0	1 ч	1	1 ч	2
Белое или красное вино	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	2
Водка	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	3
Кофе (10 г на 100 мл воды)	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	2
Чай (5 г на 100 мл воды)	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	2
Масло растительное	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	2
Столовая соль (10 %-ный водный раствор)	24 ч	0	6 ч	1	6 ч	2

Примечание — Результат воздействия химических реагентов, пищевых продуктов и других веществ в баллах соответствует следующему характеру изменений на поверхности покрытия:

0 — отсутствие видимых изменений;
1 — едва заметное изменение в блеске или цвете поверхности;
2 — небольшие изменения в блеске или цвете при сохранении структуры поверхности;
3 — незначительные изменения структуры поверхности;
4 — структура поверхности значительно изменена или разрушена.

УДК 667.6.001.33:006.354 ОКС 97.140 К25 ОКП 560000

Ключевые слова: покрытия защитно-декоративные, область применения, классификация, обозначения

Редактор *А.Д. Чайка*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 06.04.2011. Подписано в печать 18.05.2011. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 96 экз. Зак. 376.

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