

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ К ПЯТНООБРАЗОВАНИЮ

> ΓΟCT 27627-88 (CT CЭВ 5098-85)

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

#### ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

гост

Метод определения стойкости защитно-декоративных покрытий к пятнообразованию

27627-88

Elements and products of wood and wooden materials. Method of determining resistance of protective and decorative coatings to spot formation

(CT C3B 5098-85)

OKCTY 5609

Срок действия

с 01.01.90

#### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод определения стойкости к пятнообразованию защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах и применяется при постановке на производство и типовых испытаниях.

Метод основан на воздействии химических реагентов на покрытие в течение установленного времени и визуальной оценке изме-

нения состояния покрытия.

#### 1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

 Определение стойкости покрытия к пятнообразованию проводят на образцах, вырезанных из деталей (изделий) или на образцах, изготовленных из тех же материалов, что и детали (изделия).

Допускается проведение испытаний на образцах размером,

кратным числу используемых реагентов.

1.2. Количество образцов должно быть не менее трех для одного вида реагента, размер контролируемой поверхности должен быть не менее 75×75 мм.

1.3. Испытание образцов должно проводиться не более чем через 4 недели после их изготовления. Образцы перед испытанием выдерживают не менее 72 ч в помещении при температуре (20±±2)°С и относительной влажности воздуха 55—70%, в спорных случаях — не менее 7 сут.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 $\star$ 

© Издательство стандартов, 1988

#### 2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытаний применяются: крышки от стаканчиков типа СВ диаметром 30 мм или чашки Петри типа ЧБН-1—40 по ГОСТ 25336—82; стопка из шести юружочков диаметром 25 мм из фильтровальной бумаги по ГОСТ 12026—76; пинцет.

Химические реагенты:

ацетон по ГОСТ 2603—79; спирт этиловый, раствор с массовой долей 48% или 96%; бензин; натрий углекислый по ГОСТ 83—79, раствор с массовой долей 10%; кислота лимонная по ГОСТ 908—79, раствор с массовой долей 10%; вода дистиллированная; уксусная кислота по ГОСТ 61—75, раствор с массовой долей 10%, аммиак водный по ГОСТ 3760—79, раствор с массовой долей 10%; вино, пиво, кофе (4 г на 100 см³ воды); чай (5 г на 100 см³ воды); сок черной смородины; масло растительное; соль пищевая, раствор с массовой долей 10%; дезинфицирующее средство (хлорамин Б); пасты черияльные; губная помада; средство моющее (15 см³ на 1000 см³ воды).

 Химические реагенты хранят в закрытой посуде в соответствии с требованиями технической документации на них и перед

применением выдерживают до температуры (20±2)°С.

## з. подготовка к испытанию

 Программа испытаний должна предусматривать перечень используемых реагентов и продолжительность воздействия их на покрытие.

 Продолжительность воздействия химических реагентов выбирают из ряда значений: 10 с, 2 мин, 10 мин, 1 ч, 6 ч, 16 ч,

24 ч, 7 сут.

 З.2. Для приготовления водных растворов реагентов следует использовать дистиллированную воду.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Испытания проводят в помещении при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха 55—70%.

Перед началом испытания покрытие тщательно протирают су-

хой мягкой тканью.

4.2. Для нанесения реагента на испытуемую поверхность реко-

мендуется применять один из следующих способов.

4.2.1. Выбранный для испытания реагент в объеме около 1 см<sup>3</sup> заливают в крышку стаканчика, накрывают образцом (испытуемой поверхностью), осторожно переворачивают на 180° и уста-

навливают образец (крышка стаканчика сверху) на горизонталь-

ную поверхность.

4.2.2. Испытуемые образцы устанавливают в горизонтальном положении. Кружочки фильтровальной бумаги погружают на 30 с в соответствующий реагент, берут их пинцетом, удаляют лишнюю жидкость о край сосуда и размещают на испытуемой поверхности на расстоянии от края не менее чем 40 мм и друг от друга не менее чем 60 мм и накрывают чашками Петри.

4.2.3. Пастообразные реагенты наносят непосредственно на ис-

пытуемое покрытие и оставляют неприкрытыми.

4.3. По истечении времени испытания крышку стаканчика или чашку (Петри) и кружки из фильтровальной бумаги снимают, ворсинки бумаги, прилипшие к испытуемой поверхности, не удаляют, оставшуюся жидкость осущают мягкой тканью или фильтровальной бумагой, не допуская трения ее об испытуемую поверхность.

Испытуемые образцы выдерживают, не накрывая, в течение

16-24 ч.

4.4. После испытания и выдержки образцы сначала протирают тканью, смоченной раствором моющего средства, а затем водой и тщательно вытирают сухой тканью. После выдержки в течение 30 мин визуально оценивают покрытие.

#### ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- 5.1. Оценка результатов испытаний производится по 5-ти балльной системе:
  - балл отсутствие видимых изменений;
  - 2 балла едва заметное изменение блеска или цвета;
  - 3 балла незначительное изменение блеска или цвета, при отсутствии изменения структуры испытываемого покрытия;
  - 4 балла четко различаемое изменение блеска или цвета; структура покрытия изменена незначительно;
  - 5 баллов четко различаемые изменения блеска или цвета; структура испытываемого покрытия заметно изменена или разрушена.
- При осмотре сравнивают участок покрытия, который был подвергнут испытанию с участком покрытия, не подвергавшемся воздействию реагентов.
- 5.1.2. Оценка покрытия на видимые изменения (цвет, блеск, образование пузырей, набухание, разрушение покрытия и др.) производится на расстоянии от 0,25 м от поверхности под углом 30—60°. Освещенность деталей должна быть от 1000 до 5000 лк.

#### C. 4 FOCT 27627-88

Результаты испытаний заносят в протокол (см. приложение 2).

5.3. Если разница в баллах имеется хотя бы на одном образце, то проводят повторное испытание. В этом случае оценку в баллах испытуемого образца принимают по нижнему пределу полученного результата.

#### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯ СТ СЭВ 5098—85 ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 27627—88

#### FOCT 27627-88

CT C3B 5098 85

П. 2.1. Ацетон по ГОСТ 2603-79; спирт этиловый, раствор с массовой долей 48% или 96%; бензин; натрий угле-кислый по ГОСТ 83—79, раствор с массовой долей 10%; кислота лимонная по ГОСТ 908-79, раствор с массовой долей 10%; вода дистиллированная; уксусная кислота по ГОСТ 61-75, раствор с массовой долей 10%; аммиак водный по ГОСТ 3760-79, раствор с массовой долей 10%, вино; пиво; кофе (4 г на 100 см3 воды); чай (5 г на 100 см3 воды); сок черной смородины; масло растительное; соль пищевая, раствор с массовой долей 10%; дезинфицирующее средство (хлорамин Б); пасты чернильные; губная помада; средство моющее (15 см3 на 1000 см3 воды).

П. 4.2. Для нанесения реагента на испытуемую поверхность рекомендуется применять один из следуюних способов.

4.2.1. Выбранный для испытания реагент в объеме около і см<sup>8</sup> заливают в крышку стаканчика, накрывают образцом (испытуемой поверхностью), осторожно переворачивают на 180° и устанавливают образец (крышка стаканчика сверху) на горизонтальную поверхность.

4.2.2. Испытуемые образны устанавливают в горизонтальном положении. Кружочки фильтровальной бумаги погружают на 30 с в соответствующий реагент; берут их пинцетом, удаляют лишною жидкость о край сосуда и размещают на исРазд. З вода дистиллированная; спярт этиловый 40% или 96%; ацетон; кислота уксусная, 10%-ный раствор; кислота лямонная, 10%-ный раствор; сок черной смороднны, без сахара; красное вино; чай (10 г на 1 dm³ воды); кофе (40 г на 1 dm² воды); средство чистящее (15 см² на 1 dm³ воды); май обращение (15 см² на 1 dm³ воды); масло растительное.

П. 4.3. Испытуемые образцы устанавливают в горизовтальном положевии. Кружочки фильтровальной бумаги погружают на 30 s в соответствующую испытательную жидкость, затем берут их пинцетом и удаляют лишнюю жидкость о край сосуда, После этого кружочки размещают на испытуемой поверхности на расстоянин от края не менее чем 40 mm и друг от друга не менее чем 60 mm и друг от друга не менее чем 60 mm и явкрывают чашками Петри.

	Продолжение
FOCT 27627—88	CT C9B 5098—85
пытуемой поверхности на расстоянии от края не менее чем 40 мм и друг	
от друга не менее чем 60 им и на-	

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Рекомендуемое

#### протокол

испытания образцов из древесины и древесных материалов на стойкость защитно-декоративных покрытий к пятнообразованию, представленных

Цата проведения : Цель испытания	вспытания		ние	
Цель испытания				-
Основание для пр				
	оведения испы	тания (письмо з	аказчика)	
(раткая характері	истика образце	OB:		
подло	жка		_	
ид защитно-декој	ративного покр	рытия		
Дата изготовлени:	я			
	Pe	вультаты испыта:	ний	
Номер образца	Количество образцов	Наименование реагентов	Продолжитель- ность воздействия реагента на покрытае	Результат оцеаки в баллах
	2	3_	4	5

#### информационные данные

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлознобумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР ИСПОЛНИТЕЛИ
  - Т. С. Вольнова, М. И. Соколова, Н. О. Афанасьева
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.03.88 № 604
- Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 5098—85. В стандарт дополнительно включен способ нанесения реагентов, а также расширена их номенклатура (см. приложение 1).
  В стандарт введен международный стандарт ИСО 4211—79
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который даня ссылка	Номер пункта
FOCT 61-75	2.1
FOCT 83-79	2.1
FOCT 908-79	2.1
FOCT 2603-79	2.1
FOCT 3760—79	2 1
FOCT 1202676	2.1
FOCT 25336-82	2.1

Редактор Т. В. Смыка Технический редактор Г. А. Теребинкина Корректор А. М. Трофимова

Сдано в ваб. 31.05.88 Подп. в печ. 06.05.88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,39 уч.-ызд. г. Тир. 11.000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопреснемский пер., 3 Тип. «Московский печатинк», Москва, Лядин пер., 6, Зак. 2109