ГОСТ 28786—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Издание официальное

БЗ 7—2004

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 692.81:691.11.001.4:006.354 Группа Ж39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов

ГОСТ 28786—90

Wooden doors.
Method for determination of environmental resistance

МКС 91.060.50
ОКП 53 6101

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на деревянные двери (далее — двери) и устанавливает метод определения сопротивления дверей воздействию климатических факторов под влиянием переменной влажности и температуры воздуха.

1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

Образцы дверей отбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 475. Образцы должны отвечать техническим требованиям нормативно-технической документации (НТД) на конструкцию изделий.

2. СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЯ

Для испытаний применяют:

- камеру для испытаний образцов дверей на сопротивление воздействию влажной среды, обеспечивающую поддержание относительной влажности воздуха 20 % — 100 % и температуры 20 °С — 25 °С;
- камеру для испытаний образцов дверей на сопротивление воздействию различных климатических условий, обеспечивающую поддержание климатических нагрузок в соответствии с табл. 2, разделенную стенкой с проемом для установки образца;
- инструменты для измерения размеров и отклонений от плоскостности дверного полотна — по ГОСТ 475;
- термометр для измерения температуры воздуха помещения в пределах 0 °С — 50 °С;
- психрометр для измерения влажности воздуха помещения в пределах 0 % — 100 %;
- электрический влагомер для древесины с погрешностью измерения не более 2 %.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Образцы для испытания кондиционируют при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 5) % до достижения влажности древесины (10 ± 2) % или в течение 21 сут.

3.2. На образцах дверей после их кондиционирования измеряют по ГОСТ 475 отклонения от плоскостности дверного полотна, размеры дверного полотна и коробки, а также зазоров в притворах. Отклонение от плоскостности измеряют на обеих сторонах полотна с погрешностью не более ± 0,1 мм.

Визуально проверяют состояние элементов конструкции, клеевых соединений; для дверей с окончательно отделанной поверхностью — состояние отделочного покрытия. Полученные данные отмечают в лабораторном журнале.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991
© Стандартинформ, 2005

3.3. Испытания дверей на сопротивление воздействию влажной среды

3.3.1. Образцы, прошедшие подготовку по пп. 3.1 и 3.2, выдерживают в мокром климате в соответствии с параметрами табл. 1:

7 сут — для дверей без отделочного покрытия;

21 сут — для дверей с окончательно отделанной поверхностью.

Таблица 1

Климат	Температура, °С	Относительная влажность, %
Мокрый	23 ± 2	85 ± 5
Сухой	23 ± 2	30 ± 5

По истечении установленного времени измеряют отклонения дверного полотна от плоскостности, размеры дверного полотна и коробки, а также зазоров в притворах; отмечают изменение состояния конструкции и отделочного покрытия. Полученные данные фиксируют в лабораторном журнале.

Затем образец двери выдерживают в сухом климате в соответствии с параметрами табл. 1 в течение такого же времени.

После окончания испытания измеряют отклонения от плоскостности дверного полотна, размеры дверного полотна и коробки, а также зазоров в притворах, отмечают изменения состояния конструкции и отделочного покрытия. Полученные данные фиксируют в лабораторном журнале.

3.3.2. Если одновременно подвергают испытанию несколько образцов в камере кондиционирования, то расстояние между сторонами соседних образцов должно быть не менее 25 см.

3.4. Испытания дверей на сопротивление воздействию различных климатических условий с разных сторон дверного полотна

3.4.1. Образец двери, подготовленный по пп. 3.1 и 3.2, помещают в проем разделительной стенки камеры для испытаний, герметично заделывают зазоры между стенкой и дверной коробкой. При этом прогиб образца и нарушение его конструкции не допускаются.

3.4.2. Камера для испытаний должна обеспечивать с каждой стороны дверного полотна климатический режим в соответствии с табл. 2. Категория климатической нагрузки должна соответствовать назначению двери.

Примечание. Категорию I рекомендуется применять для внутриквартирных дверей, категорию II — для внутренних входных дверей; категорию III — для внутренних дверей из тамбуров для входа в здания; категорию IV — для наружных дверей.

Образцы выдерживают в течение 28 сут.

Таблица 2

Категория климатической нагрузки	Внутренняя сторона дверного полотна		Наружная сторона дверного полотна	
	Температура, °С	Относительная влажность, %	Температура, °С	Относительная влажность, %
I	23 ± 2	30 ± 5	18 ± 2	50 ± 5
II			13 ± 2	65 ± 5
III			3 ± 2	85 ± 5
IV			3 ± 2	85 ± 5
			и дополнительно 24 ч при температуре минус (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха не регламентируется	

3.4.3. По окончании испытания измеряют отклонения от плоскостности дверной створки, размеры дверного полотна и коробки, а также зазоров в притворах, отмечают изменение состояния конструкции и отделочного покрытия. Полученные данные фиксируют в лабораторном журнале.

3.5. При необходимости преждевременного окончания испытания (например, при значительном повреждении конструкции двери) фиксируют время испытания и причину преждевременного окончания испытания в отчете об испытании.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Плоскостность дверного полотна, размеры дверного полотна и коробки, а также зазоров в притворах сравнивают с параметрами образца до испытания.

4.2. Состояние конструкции и отделочного покрытия сравнивают с состоянием конструкции и отделочного покрытия до испытания.

4.3. Если образец двери после испытания не имеет отклонений от первоначальных параметров или эти отклонения не превышают требований, установленных в НТД на изделия, результат испытаний признают удовлетворительным.

4.4. Результаты испытания оформляют протоколом испытаний, который должен содержать:

- краткое описание образцов, включая обозначение и наименование НТД;
- вид и результаты испытаний;
- при необходимости, сокращенное время выдержки в климатическом режиме и причину прекращения испытания;
- даты поступления образцов на испытание и проведения испытания;
- наименование организации, предоставившей образцы для испытания, и наименование предприятия-изготовителя дверей;
- наименование организации, проводившей испытания;
- обозначение настоящего стандарта.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом строительной физики**

2. **Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29.10.90 № 98 стандарт СТ СЭВ 6529—88 «Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.91**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **Стандарт полностью соответствует требованиям СТ СЭВ 6529—88, ИСО 6444—80, ИСО 8273—85, EN 43, EN 79**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 475—78	1; 2; 3.2

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2005 г.**

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 29.07.2005. Подписано в печать 10.08.2005. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 60 экз. Зак. 541. С 1625.

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