

ГОСТ 28786—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Издание официальное

БЗ 7—2004



Москва  
Стандартинформ  
2005

**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 6101Дата 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  $(23 \pm 2)$  °С и относительной влажности воздуха  $(50 \pm 5)$  % до достижения влажности древесины  $(10 \pm 2)$  % 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  $\pm 0,1$  мм.

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

**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	$23 \pm 2$	$85 \pm 5$
Сухой	$23 \pm 2$	$30 \pm 5$

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	$23 \pm 2$	$30 \pm 5$	$18 \pm 2$	$50 \pm 5$
II			$13 \pm 2$	$65 \pm 5$
III			$3 \pm 2$	$85 \pm 5$
IV			$3 \pm 2$	$85 \pm 5$

и дополнительно 24 ч при температуре минус  $(20 \pm 2)$  °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. Кабацова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

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

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.