

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88)**  
**"Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию**  
**климатических факторов"**  
**(введен в действие постановлением Госстроя СССР от 29 октября 1990 г. N 98)**

Введен впервые  
Дата введения 1 января 1991 г.

- 1. Отбор образцов
- 2. Средства испытания
- 3. Подготовка и проведение испытания
- 4. Оценка результатов

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 - 25°C;

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 - 50°C;

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)°C 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.

3.3. Испытания дверей на сопротивление воздействию влажной среды

3.3.1. Образцы, прошедшие подготовку по п.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, °C	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.

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.

**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	

#### 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.