



---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

Москва

## ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

ГОСТ 28786-90  
(СТ СЭВ 6529-88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

---

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

ГОСТ  
28786-90

Метод определения сопротивления  
воздействию климатических факторов

(СТ СЭВ 6529-88)

Wooden doors.  
Method for determination of  
environmental resistance

---

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 - 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 - 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.

Т а б л и ц а 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.

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.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

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

**2. Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29.10.90 № 98 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи 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, EN43, EN79**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 475-78	1; 2; 3.2