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

**Wooden doors. Method for determination of environmental resistance**

Введен впервые

Дата введения 1 января 1991 г.

[1. Отбор образцов](#sub_1)

[2. Средства испытания](#sub_2)

[3. Подготовка и проведение испытания](#sub_3)

[4. Оценка результатов](#sub_4)

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](#sub_7772), 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 +- 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.

3.3. Испытания дверей на сопротивление воздействию влажной среды

3.3.1. Образцы, прошедшие подготовку по [пп.3.1](#sub_31) и [3.2](#sub_32), выдерживают в мокром климате в соответствии с параметрами [табл.1](#sub_7771):

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](#sub_7771) 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](#sub_31) и [3.2](#sub_32), 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.](#sub_7772) 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 │Внутренняя сторона дверного │ Наружная сторона дверного │

│климатиче-│ полотна │ полотна │

│ ской ├─────────────┬──────────────┼───────────────┬───────────────┤

│ нагрузки │Температура, │Относительная │ Температура, │ Относительная │

│ │ °С │ влажность, % │ °С │ влажность, % │

├──────────┼─────────────┼──────────────┼───────────────┼───────────────┤

│I │ │ │ 18 +- 2 │ 50 +- 5 │

│ │ │ │ │ │

│II │ │ │ 13 +- 2 │ 65 +- 5 │

│ │ │ │ │ │

│III │ 23 +- 2 │ 30 +- 5 │ 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.