

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Двери деревянные
Метод определения сопротивления
воздействию климатических факторов

Wooden doors.
Method for determination of
environmental resistance

ОКП 536 101

Дата введения 1991-01-01

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

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+/-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 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 должны 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

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.