

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Двери деревянные

Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов

Wooden doors.

Method for determination of environmental resistance

ОКП 586 101

Дата введения 1991-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом строительной физики
2. Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29.10.90 N 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	Номер пункта	
дана ссылка		
+-----+		

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 град.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 град.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) град.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, град.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, град.С	Относительная влажность, %	Температура, град.С	Относительная 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)
град.С; относительная
влажность воздуха не регла
ментируется

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.

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1991