

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДВЕРІ ДЕРЕВ'ЯНІ

**Метод визначення опору впливу
кліматичних факторів
(ГОСТ 28786-90, MOD)**

ДСТУ Б В.2.6-179:2011

Київ

Мінрегіон України

2012

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій" (ДП НДІБК)
РОЗРОБНИКИ: **Є. Колесник; М. Прокопчук; Ю. Слюсаренко**, канд. техн. наук; **В. Тарасюк**, канд. техн. наук; **Г. Фаренюк**, д-р техн. наук (науковий керівник)

- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від 30.12.2011 р. № 428, чинний з 2012-12-01

- 3 Національний стандарт відповідає ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88) "Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов", окрім нормативних посилань, наведених у додатку А
Ступінь відповідності - модифікований (MOD)

- 4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88))

- 5 Цей стандарт згідно з ДБН А.1.1-1-2009 належить до комплексу нормативних документів у галузі будівництва В.2.6 "Конструкції будинків і споруд"

ЗМІСТ

с.

| | |
|---|----|
| Національний вступ | IV |
| Додаток А до Національного вступу "Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88) "Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов"" | V |
| ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88) "Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов" | 1 |
| 1. Отбор образцов | 3 |
| 2. Средства испытания | 3 |
| 3. Подготовка и проведение испытания | 4 |
| 4. Оценка результатов | 6 |

Національний вступ

Цей національний стандарт прийнятий згідно з вимогами ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів" методом передруку зі ступенем відповідності - модифікований до ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88) "Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

Цей стандарт розроблено відповідно до зазначеного міждержавного стандарту з технічними відхилами (посилання на національні нормативні документи України, що введені на заміну посилань на міждержавні нормативні документи).

У додатку А до національного вступу наведено перелік міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання у цьому стандарті, що замінені на національні нормативні документи України або на чинні станом на 01.11.2011 р. міждержавні стандарти.

Базовою організацією, що супроводжує цей стандарт, є Український державний науково-дослідний і проектний інститут цивільного сільського будівництва.

ДОДАТОК А**до національного вступу**

(довідковий)

Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 28786-90 (СТ СЭВ 6529-88) "Двери деревянные. Метод определения сопротивления воздействию климатических факторов"

Таблиця А.1

| Міждержавні НД, прийняті до 1992 року | Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.) |
|---|---|
| ГОСТ 475-78 Двери деревянные. Общие технические условия | ДСТУ Б В.2.6-99:2009 Конструкції будинків і споруд. Блоки дверні дерев'яні. Загальні технічні умови (EN14351-1:2006, NEQ) |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

**Метод определения сопротивления
воздействию климатических факторов**

ГОСТ 28786-90

(СТ СЭВ 6529-88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

Москва

1. ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом строительной физики
2. Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29.10.90 № 78 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 которую дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 475-78 | 1; 2; 3.2 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ****Метод определения сопротивления воздействию****климатических факторов****ГОСТ 28786-90
(СТ СЭВ 6529-88)**

Wooden doors

Method for determination of environmental resistance

Введен в действие с 1991-01-01

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-

ДСТУ Б В.2.6-179:2011 (ГОСТ 28786-90, MOD)

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 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 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, °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 зазо-

ров 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 ре-

жиге 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.

ДСТУ Б В.2.6-179:2011 (ГОСТ 28786-90, MOD)

Код УКНД: 91.060.50

Ключові слова: дверне полотно, опір впливу, кліматичні фактори, камера для випробувань, притвори.