

ДВЕРИ НАВЕСНЫЕ ИЛИ ШАРНИРНЫЕ.

Определение стойкости к ветровой нагрузке

ДЗВЕРЫ НАВЯСНЫЯ АБО ШАРНІРНЫЯ.

Вызначэнне устойлівасці да ветравой нагрузкі

(EN 947:1998, IDT)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



Госстандарт

Минск

Ключевые слова: двери навесные или шарнирные, стойкость к ветровой нагрузке, дверное полотно, дверной блок

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»)

ВНЕСЕН Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от « » 20 г. №

3 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 947:1998 Hinged or pivoted doors. Determination of the resistance to vertical load (Двери навесные или шарнирные. Определение стойкости к ветровой нагрузке).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 33 «Двери, ворота, окна, ставни, строительная фурнитура и навесные фасады», секретариат которого находится при AFNOR.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Введение

Настоящий стандарт является одним из группы стандартов на двери. Метод испытания относится к эксплуатационным требованиям, которые будут изданы в EN 1192.

Настоящий стандарт разработан с учетом ISO 8275 и EN 108.

Для производителей дверных полотен, изделия которых не являются частью дверного блока, предусмотрено определение соответствия требованиям с помощью испытания таких дверных полотен в типовой коробке. Если определенное дверное полотно установленным способом соответствует требованиям, это не означает, что дверная конструкция, включающая в себя дверное полотно, соответствует тем же требованиям.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ДВЕРИ НАВЕСНЫЕ ИЛИ ШАРНИРНЫЕ.
Определение стойкости к ветровой нагрузке****ДЗВЕРЫ НАВЯСНЫЯ АБО ШАРНІРНЫЯ.
Вызначэнне устойлівасці да ветравой нагрузкі**

Hinged or pivoted doors. Determination of the resistance to vertical load

Дата введения _____

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все двери с вертикальной навеской или шарнирные двери.

Настоящий стандарт устанавливает метод, применяемый для определения остаточной деформации, вызываемой статической нагрузкой на открытое дверное полотно в дверной коробке, являющейся частью дверного блока.

Примечание – подобные, направленные вниз усилия, как в случаях, когда ребенок качается на ручке двери, не должны вредить работе двери или ухудшать ее.

Данный метод может также применяться к дверному полотну, предоставленного для испытания в коробке, которую производитель считает подходящей или типичной для предполагаемого использования.

2 Испытательное оборудование

2.1. Оборудование

Оборудование, в котором проводят испытание образца, которое должно быть достаточно жестким, чтобы выдержать испытательную нагрузку, деформируясь в пределах, не влияющих на результаты испытания.

2.2. Оборудование

Специальное приспособление с весами или регулируемым калиброванным поршнем, с точностью до 2 %.

2.3. Измерительное оборудование

Индикатор с круговой шкалой или цифровой индикатор, с точностью до 0,01 мм, и стальная рулетка или подобный измерительный инструмент с точностью до 0,5 мм.

3 Испытываемые образцы

Испытываемые образцы следует хранить и проводить их испытание в неразрушающей среде в температурном диапазоне от 15 °С до 30 °С при относительной влажности от 25 % до 75 %.

Двери, предназначенные для отделочного покрытия, должны быть подготовлены для испытания в соответствии с техническими условиями изготовителя дверей.

4 Сущность метода

Не закрепляя дверное полотно в вертикальном положении, расположить его под углом $(90 \pm 5)^\circ$ к плоскости коробки.

Измерить диагональ 'D' дверного полотна с точностью до 1 мм (см. рисунок 1).

Для устранения люфта в петлях, приложить предварительную нагрузку в (200 ± 4) Н вертикально к плоскости дверного полотна в верхнем углу со стороны установки замка, на расстоянии (50 ± 5) мм от открывающегося края и удерживать данную нагрузку в течение

(60±5) с. Снять нагрузку и через (60±5) с измерить, с точностью до 0,1 мм, расположение нижнего угла дверного полотна (см рисунок 1).

К той же точке нагружения приложить статическую нагрузку F и удерживать в течение (300±5) с. Измерить максимальную деформацию под нагрузкой с точностью до 0,1 мм. Снять нагрузку и через (180±5) с повторить измерение у нижнего угла дверного полотна и измерение диагонали 'D'.

Все нагрузки должны прикладываться и сниматься постепенно, с шагом в максимум 100 Н, с точностью до 2 % и в пределах не менее 1 с при каждом шаге или с эквивалентной интенсивностью при непрерывной нагрузке во избежание динамического воздействия.

5 Обработка результатов

Регистрируют:

- деформацию под нагрузкой F и остаточную деформацию дверного блока в вертикальной плоскости;
- остаточную деформацию дверного полотна, выраженную разницей в измерениях диагонали 'D' до и после испытания.

6 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

- a) ссылку на настоящий стандарт;
- b) все необходимые данные для распознавания дверного блока или дверного полотна;
- c) все важные данные, касающиеся типа, установленных размеров, материалов, формы и конструкции дверного блока, включая расположение металлической фурнитуры;
- d) все данные о коробке и укомплектованной металлической фурнитуре, если данная сборочная группа не является дверным блоком;
- e) лабораторное хранение и условия испытаний;

СТБ EN 947-20__/ПР_1

- f) нагрузку F , в ньютонах, прикладываемую во время испытания;
- g) результаты, записанные как в пункте 5;
- h) виды всех повреждений, появившихся в ходе испытания;
- i) наименование испытательной лаборатории;
- j) дату испытания

Начальник отдела технического нормирования и стандартизации по строительным конструкциям и градостроительству
РУП «Стройтехнорм»

И. В. Яковлева

Инженер 2 категории

Е.М. Дубина