

Двери деревянные. Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

СТ СЭВ 4179-83

ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ,
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПЛОСКОСТИ СТВОРКИ

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 5 июля 1984 г. № 105 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 4179-83 «Двери деревянные. Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

в народном хозяйстве СССР

с 01.01.85

в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.01.85

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 4179-83
	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки	

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на деревянные распашные двери.

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод заключается в нагружении двери статической сосредоточенной нагрузкой, действующей на угол створки перпендикулярно ее плоскости в направлении открывания и возрастающей до контрольной P или предельной P_1 величины.

2. ОБРАЗЦЫ

- 1.1. Образцами для испытания являются изделия, соответствующие техническим требованиям на двери конкретного вида.
- 2.2. Количество образцов для испытания принимают в зависимости от объема партии, но не менее 3 шт.

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Прага, июль 1983 г.

3. АППАРАТУРА

Для испытания применяют:

- 1) испытательный стенд, состоящий из конструкции для жесткого закрепления дверной коробки по периметру и нагружающего устройства с погрешностью измерения нагрузки не более 2%;
- 2) измерительное устройство линейных перемещений с погрешностью измерения не более 0,5 мм;
- 3) секундомер;
- 4) штангенглубиномеры по СТ СЭВ 704-77, СТ СЭВ 708-77;
- 5) щупы плоские.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

- 4.1. Образец устанавливают в испытательный стенд. Коробку закрепляют неподвижно. Производят проверку формы и размеров створки по СТ СЭВ 4181-83 и СТ СЭВ 4182-83.
- 4.2. Створку прижимают к коробке на середине высоты с силой $Z = 1,2 P$ или $Z_1 = 1,2 P_{(1)}$, где $P_{(1)}$ - ожидаемая предельная нагрузка (см. чертеж).

4.3. На измерителе перемещений отмечают первоначальное положение угла створки, который будет подвергнут нагружению.

4.4. Производят нагружение угла створки в зоне расположения обвязки в направлении открывания перпендикулярно первоначальному положению створки.

Нагрузку увеличивают равномерно и плавно со скоростью 100 daN в 1 мин или равномерно ступенчато, без ударов, через 10 daN в течение 2 мин.

4.5. Нагрузку контрольной величины P (см. таблицу) удерживают 15 мин. Измеряют с погрешностью не более 0,5 мм перемещение f угла створки под нагрузкой относительно первоначального положения в направлении действия нагрузки. Затем нагрузку уменьшают до 0. В процессе нагружения наблюдают за состоянием испытываемого образца.

Вид дверей	Величина контрольной нагрузки P , daN	Коэффициент запаса K
Двери внутренние в квартирах:		
остекленные	50	1,3
глухие	100	1,3
Двери внутренние входные в квартиры, общественные и производственные помещения	150	1,5
Двери наружные входные в малоэтажные дома	150	1,5
Двери наружные входные в многоэтажные дома	150	2,0

4.6. Через 15 мин после снятия нагрузки проверяют форму створки. Осматривают состояние образца.

4.7. При испытании нагрузкой, возрастающей до предельной величины, определяют $P_{(1)}$ нагрузки, вызвавшей разрушения (стекла, облицовки, деталей каркаса, рамки, отрыв петли и др.). Нагружение выполняют в соответствии с пп. 4.2 и 4.4.

Испытание до предельной нагрузки проводят при исследованиях конструкций дверей.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Сопротивление образцов считают удовлетворительными, если:

- под действием нагрузки контрольной величины P в течение 15 мин в образцах не возникло разрушений и перемещение f угла створки не превысило 7 % от ширины створки;
- после испытания нагрузкой контрольной величины P изменения формы не превысили допустимых величин;
- величина предельной нагрузки P_1 для каждого образца, выдержавшего испытание контрольной нагрузкой, составила не менее $K \times P$.

Величина K указана в таблице.

6. ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

Отчет об испытании должен содержать:

- краткое описание испытанных образцов (вид двери, особенности конструкции створки, размеры);
- номер и наименование технической документации на двери;
- данные об условиях и результатах испытаний согласно п.п. 4.2 - 4.7;
- оценку результатов испытаний;
- дату поступления образцов на испытания и дату проведения испытаний;
- наименование организации, представившей образцы на испытания, и наименование изготовителя дверей;
- наименование организации, проводившей испытания;
- обозначение настоящего стандарта СЭВ.

1) Автор - делегация СССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области стандартизации.

2) Тема - 01.344.04.81.

3) Стандарт СЭВ утвержден на 53-м заседании ПКС.

4) Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны - члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
ВНР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
СРВ		
ГДР	-	-
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
СРР	-	-
СССР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.
ЧССР	Январь 1986 г.	Январь 1986 г.

5) Срок первой проверки - 1990 г., периодичность проверки - 5 лет.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сущность метода. 1
2. Образцы.. 1
3. Аппаратура. 1
4. Проведение испытания. 1
5. Оценка результатов. 3
6. Отчет об испытании. 3