



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

Сдано в наб. 10.11.84 Подп. в печ. 18.01.85 0,6 п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,27 уч.-изд. л.
Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3445

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

Группа Ж39

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

2.1. 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.

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.

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

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 min или равномерно ступенчато, без ударов, через 10 daN в течение 2 min.

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

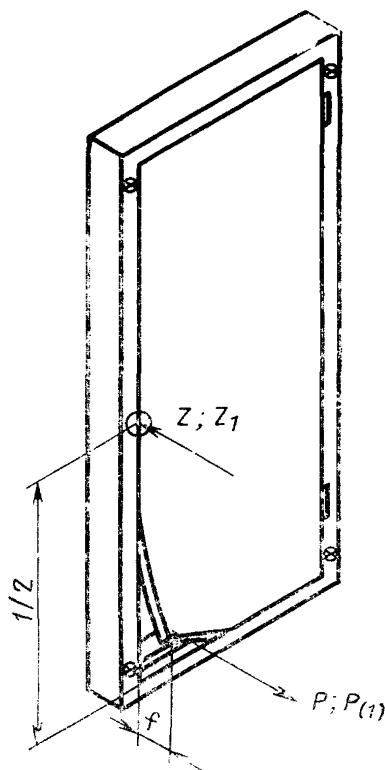
Вид дверей	Величина контрольной нагрузки P , daN	Коэффициент запаса K
Двери внутренние в квартирах: остекленные глухие	50 100	1,3 1,3
Двери внутренние входные в квартиры, общественные и производственные помещения	150	1,5
Двери наружные входные в малоэтажные дома	150	1,5
Двери наружные входные в многоэтажные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

испытываемого образца.

4.6. Через 15 min 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.



◎ — точки закрепления

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Сопротивление образцов считают удовлетворительными, если:

а) под действием нагрузки контрольной величины P в течение 15 min в образцах не возникло разрушений и перемещение f угла створки не превысило 7 % от ширины створки;

б) после испытания нагрузкой контрольной величины P изменения формы не превысили допустимых величин;

в) величина предельной нагрузки P_1 для каждого образца, выдержавшего испытание контрольной нагрузкой, составила не менее $K \cdot P$.

Величина K указана в таблице.

6. ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

Отчет об испытании должен содержать:

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

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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.