



**СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ**

---

**СТАНДАРТ СЭВ  
СТ СЭВ 4179—83  
ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ**

**МЕТОД ИСПЫТАНИЯ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ,  
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПЛОСКОСТИ СТОРКИ**

Цена 3 коп.

**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 0,5 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

<b>СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ</b>	<b>СТАНДАРТ СЭВ</b>	<b>СТ СЭВ 4179—83</b>
	<b>ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ</b>	
	<b>Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости створки</b>	<b>Группа ЖЗ9</b>

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

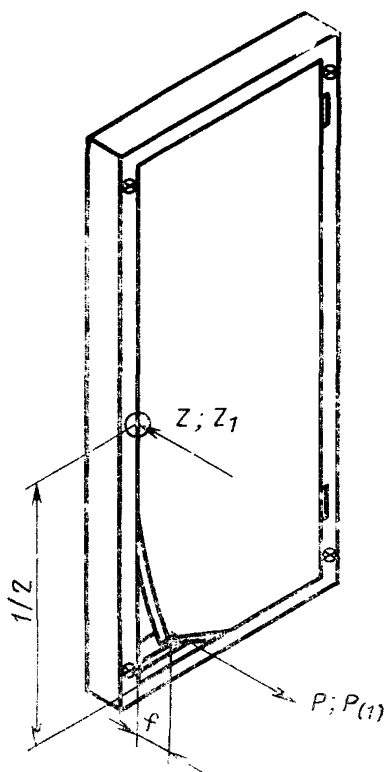
Вид дверей	Величина контрольной нагрузки $P$ , daN	Коэффициент запаса $K$
Двери внутренние в квартирах:		
остекленные	50	1,3
глухие	100	1,3
Двери внутренние входные в квартиры, общественные и производственные помещения	150	1,5
Двери наружные входные в малозэтажные дома	150	1,5
Двери наружные входные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

К о н е ц

## 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	Срокч 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.