



**СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ**

---

**СТАНДАРТ СЭВ  
СТ СЭВ 4178—83  
ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ**

**МЕТОД ИСПЫТАНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ,  
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ В ПЛОСКОСТИ СТВОРКИ**

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 5 июля 1984 г. № 105 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 4178—83 «Двери деревянные. Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей в 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 0,375 п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,23 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. 3446

<b>СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ</b>	<b>СТАНДАРТ СЭВ</b>	<b>СТ СЭВ 4178—83</b>
	<b>ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ</b> Метод испытания сопротивления статической нагрузке, действующей в плоскости створки	
	<b>Группа ЖЗ9</b>	

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на деревянные распашные двери.

### 1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод заключается в нагружении двери, открытой на заданный угол, статической сосредоточенной нагрузкой, действующей на створку в направлении силы тяжести и возрастающей до контрольной  $P$  или предельной  $P_1$  величины.

### 2. ОБРАЗЦЫ

2.1. Образцами для испытания являются изделия, соответствующие техническим требованиям на конкретный вид дверей.

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) секундомер;
- 3) штангенглубиномеры по СТ СЭВ 704—77, СТ СЭВ 708—77;
- 4) щупы плоские.

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

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

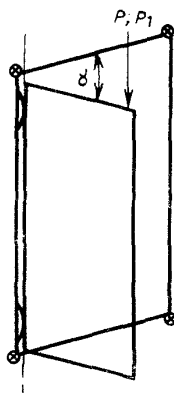
4.1. Образец устанавливают в испытательный стенд. Коробку закрепляют неподвижно.

Производят проверку формы створки по СТ СЭВ 4181—83 и СТ СЭВ 4182—83, измеряют величины зазоров между коробкой и створкой, производят открывание и закрывание створки, запираание и отпираание приборов.

4.2. Створку открывают на угол  $\alpha$  (см. чертеж):

30° — в дверях с накладными петлями;

90° — в дверях с врезными и другими петлями.



⊗ — точки  
закрепления

4.3. Производят нагружение открытой створки на расстоянии 20 мм от вертикальной кромки в направлении силы тяжести.

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

4.4. Нагрузку контрольной величины  $P = 100$  даН удерживают в течение 15 мин, а затем уменьшают ее до 0.

4.5. Через 15 мин после снятия нагрузки производят визуальную оценку состояния испытанного образца, проверяют форму створки, величины зазоров между коробкой и створкой, открывание и закрывание створки, отпираание и запираание приборов.

4.6. При испытании нагрузкой, возрастающей до предельной величины, определяют величину  $P_1$  нагрузки, вызвавшей разрушения или недопустимые изменения формы (отрыва, смещения или изгиба петель, нарушения соединений деталей полотна, разрушения

стекла и др.), нарушающие функционирование двери. Нагруженные выполняют в соответствии с требованием п. 4.3.

Испытание до предельной нагрузки проводят при исследовании конструкций дверей.

### 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Сопротивление образцов считают удовлетворительным, если:

а) после испытания нагрузкой контрольной величины  $P$  в образцах не возникло разрушений, изменения формы и величины зазоров не превысили допустимых размеров, функции открывания и закрывания створок, отпирания и запираания приборов не нарушились;

б) величина предельной нагрузки  $P_1$  для каждого образца, выдержавшего испытание контрольной нагрузкой, составила не менее  $1,5 P$ .

### 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—4.6;
- 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 — 01.344.03—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.