



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

## ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ

ГОСТ 28799—90  
(СТ СЭВ 6528—88)

Издание официальное

15 коп. БЗ 2—90/116

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
Москва

**ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ****Метод определения водонепроницаемости**Wooden doors. Method for determination of water  
tightness**ГОСТ****28799—90****(СТ СЭВ 6528—88)**

ОКП 53 6101

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на наружные деревянные двери (далее — двери) и устанавливает метод определения их водонепроницаемости при воздействии заданного количества воды и давления воздуха на наружную поверхность двери.

Стандарт не распространяется на балконные двери.

**1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ**

Образцы дверей отбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 475. Образцы должны отвечать техническим требованиям нормативно-технической документации (НТД) на конструкцию изделий.

**2. СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЯ**

Для испытаний применяют:

камеру для испытаний с проемом для установки испытуемого образца в вертикальном положении;

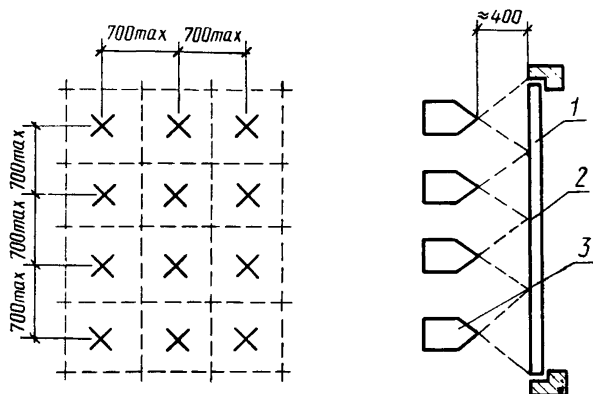
оборудование для создания и регулирования избыточного давления воздуха в камере до 1000 Па (100 кгс/м<sup>2</sup>) в течение от 3 с до 5 мин;

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

дождевальное оборудование, позволяющее создать на испытуемом образце сплошную водную пленку. На черт. 1 представлена схема дождевального оборудования, состоящего из системы насадок, расположенных внутри камеры по всей площади образца. Каждая насадка (сопло) укреплена по своей продольной оси горизонтально и перпендикулярно к внешней поверхности испытуемого образца.



1—образец; 2—внешняя сторона двери; 3—дождевальная насадка

Черт. 1.

Система насадок должна обеспечивать расход воды (интенсивность дождевания) объемом не менее  $3 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{мин})$  равномерно по всей поверхности;

термометр для измерения температуры дождевальной воды со шкалой от 0 до  $50^\circ\text{C}$ ;

термометр для измерения температуры воздуха помещения в пределах  $0-50^\circ\text{C}$ ;

психрометр для измерения влажности воздуха помещения в пределах  $0-100\%$ .

прибор для измерения поверхностного натяжения воды до  $80 \cdot 10^{-3} \text{ Н/м}$ .

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Образцы для испытания кондиционируют при температуре  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(50 \pm 5)\%$  до достижения влажности древесины  $(10 \pm 2)\%$  или в течение 21 сут.

3.2. Образец укрепляют в вертикальном положении под прямым углом в проеме испытательной камеры таким образом, чтобы его внешняя сторона была направлена внутрь камеры к дождевальным насадкам. При этом прогиб образца и нарушение его конструкции не допускаются, зазоры в притворах должны соответствовать требованиям НТД.

Зазоры между дверной коробкой и проемом испытательной камеры герметично уплотняют.

Если образец имеет остекленные части, то отмечают тип, толщину стекла и способ его установки в протоколе испытания.

3.3. Температура воздуха в лаборатории и в испытательной камере должна быть  $(22 \pm 5)^\circ\text{C}$ .

3.4. Температура воды для дождевания в испытательной камере должна быть  $8\text{--}25^\circ\text{C}$ , поверхностное натяжение — не менее  $60 \cdot 10^{-3}$  Н/м.

3.5. Образец, установленный в проеме камеры, нагружают тремя напорными толчками давления воздуха продолжительностью не менее 3 с, величина которых на 10% больше максимального давления  $P_{\text{макс}}$ , установленного в регламенте испытания, но не менее 500 Па (см. черт. 2, 4).

После полного снятия давления дверную створку не менее пяти раз открывают и закрывают, проверяя при этом состояние образца, и оставляют в закрытом положении.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

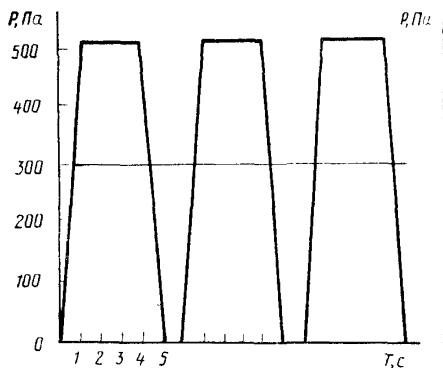
4.1. Интенсивность дождевания образца в течение всего испытания —  $2^{+0,5}$  л/( $\text{м}^2 \cdot \text{мин}$ ).

4.2. Через 15 мин после начала дождевания в испытательной камере повышают давление воздуха в соответствии с данными таблицы до достижения максимального давления  $P_{\text{макс}}$ , установленного в регламенте испытания.

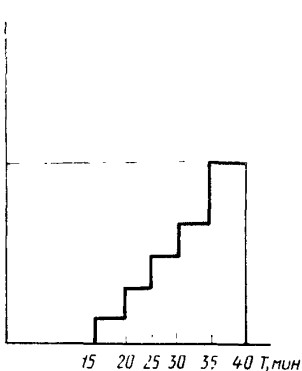
Разность давления между испытательной камерой и внешней средой, Па	Время воздействия давления, мин
0	15
50	5
100	5
150	5
200	5
300	5
и далее в интервалах через 100 Па	5 мин для каждого ин- тервала

С. 4 ГОСТ 28799—90

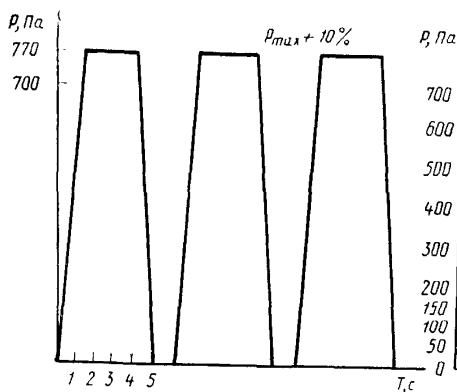
4.3. Примеры графиков проведения испытания для  $P_{\text{макс}} = 300$  Па, приведены на черт. 3, а для  $P_{\text{макс}} = 700$  Па — на черт. 5.



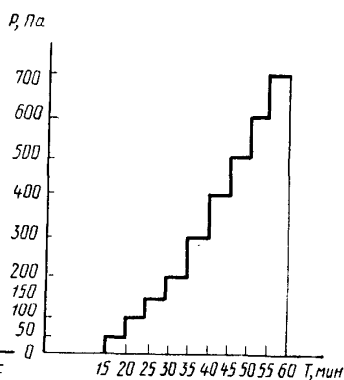
Черт. 2



Черт. 3



Черт 4



Черт. 5

4.4. Во время испытания фиксируют давление и время, при которых начинается проникновение воды.

После этого испытание прекращают и определяют время от начала дождевания.

Место, в котором произошло проникновение воды, отмечают на чертеже испытываемой двери.

Образец, осматривают, отмечают изменение состояния конструкций (в т. ч. зазоры в притворах). Полученные данные фиксируют в лабораторном журнале.

4.5. Результаты испытаний оформляют протоколом испытаний, который должен содержать:

краткое описание образца (тип двери, особенности конструкции, вид остекления, толщину стекла) и чертеж;

обозначение НТД на дверь;

давление воздуха, применяемого для напорных толчков;

максимальное давление воздуха  $P_{\text{макс}}$ , применяемое при испытании;

результат испытания (давление воздуха и время испытания, при которых произошло проникновение воды);

предел водонепроницаемости испытываемого образца (давление воздуха, при котором началось проникновение воды);

обозначение мест на чертеже испытываемого образца, в которых произошло проникновение воды;

даты поступления образцов на испытание и проведение испытания;

наименование организации, предоставившей образцы для испытания, и наименование предприятия-изготовителя дверей;

наименование организации, проводившей испытания;

обозначение настоящего стандарта.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом строительной физики
2. Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 19.12.90 № 97 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6528—88 «Двери деревянные. Метод определения водонепроницаемости» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.91
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. Стандарт полностью соответствует требованиям СТ СЭВ 6528—88 и EN 86
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 475—78	1

Редактор *В. П. Огурцов*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 06.02.91 Подп. к печ. 04.04.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,33 уч.-изд. л.  
Тираж 11000 экз. Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 107