



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;

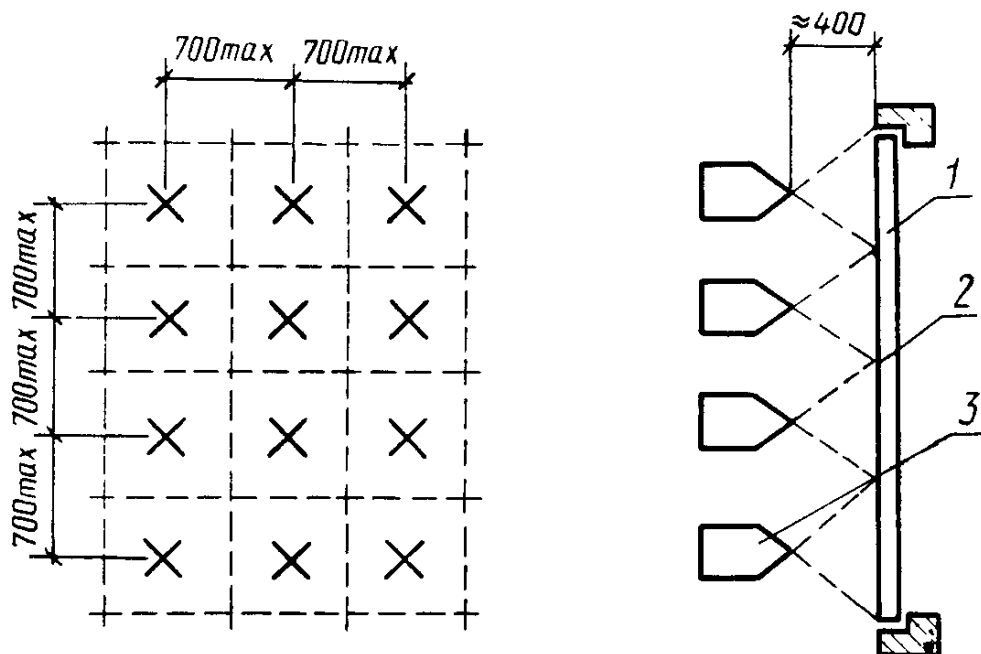
оборудование для создания и регулирования избыточного давления воздуха в камере до 1000 Па (100 кгс/м²) в течение от 3 с до 5 мин;

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°C ;

термометр для измерения температуры воздуха помещения в пределах 0 — 50°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

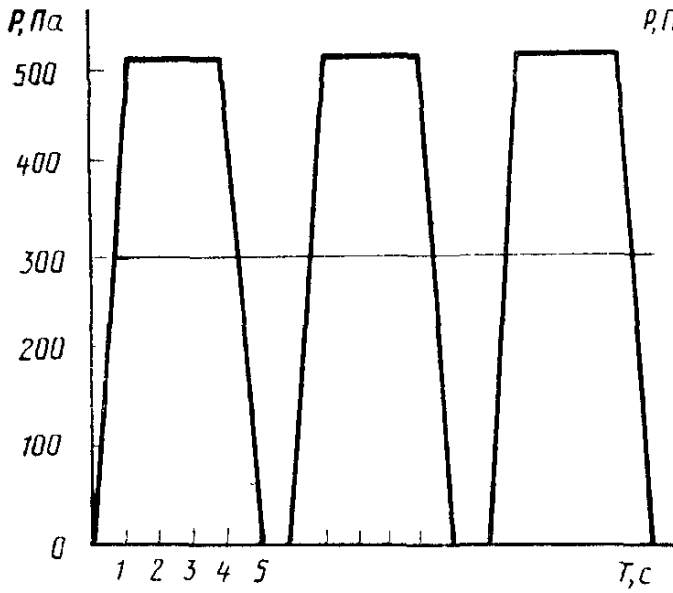
4.1. Интенсивность дождевания образца в течение всего испытания — $2^{+0,5}$ л/(м² · мин).

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.

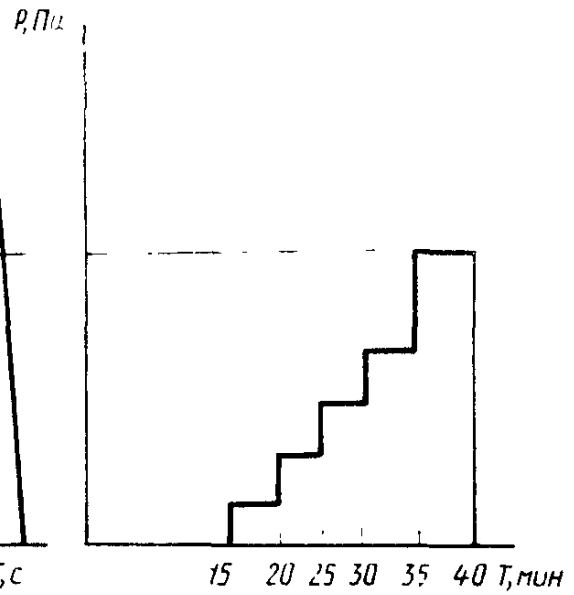
Разность давления между испытательной камерой и внешней средой, Па	Время воздействия давления, мин
0	15
50	5
100	5
150	5
200	5
300	5
и далее в интервалах через 100 Па	5 мин для каждого интервала

С. 4 ГОСТ 28799—90

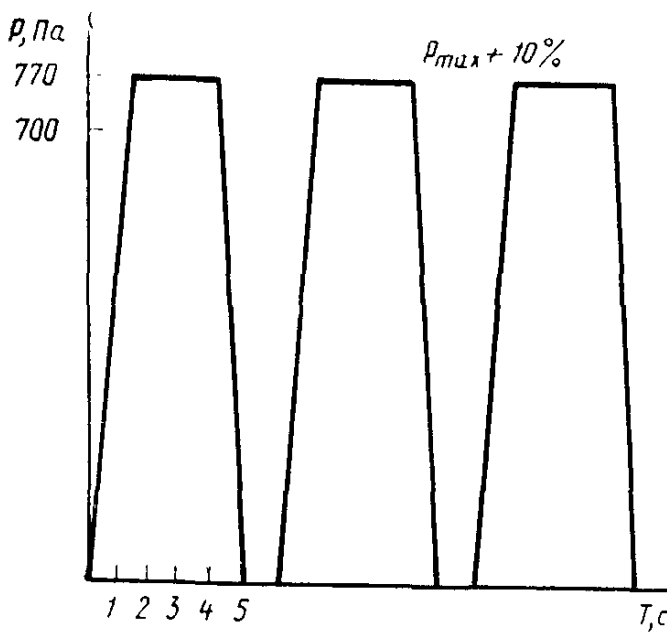
4.3. Примеры графиков проведения испытания для $P_{\text{макс}} = 300$ Па, приведены на черт. 3, а для $P_{\text{макс}} = 700$ Па — на черт. 5.



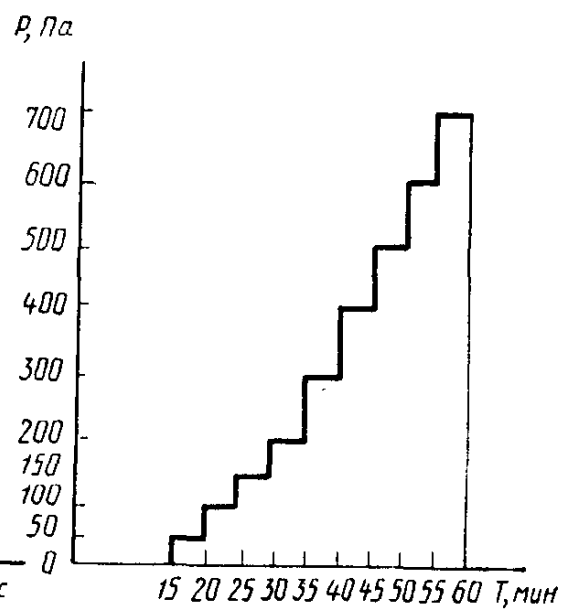
Черт. 2



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