РСТ Уз 893-98

# СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## Метод определения условной влагонепроницаемости влагозащитных покрытий и пропиток

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству
Ташкент

РСТ Уз 893-98

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Узбекским научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий (АО УзЛИТИ) им. Х.Асамова.

2 УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН в действие приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 01.06. 1998 г. № 27.

3 Стандарт соответствует государственной системе стандартизации Республики Узбекистан. Основные положения (РСТ Уз 1.0-92 и РСТ Уз 1.11-95).

4 Разделы 1, 3, 4, 5, 6 настоящего стандарта представляют собой полный аутентичный текст ГОСТ 22406-77.

5 С вводом в действие настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан прекращается действие ГОСТ 22406-77.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госкомархитектстроя.

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1 Область применения ..... 1

2 Нормативные ссылки ..... 1

3 Аппаратура и материалы. ..... 2

4 Подготовка к испытанию..... 2

5 Проведение испытаний..... 4

6 Обработка результатов испытаний..... 5

Приложение А..... 6

Приложение Б..... 7

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республиканский
стандартизационный фонд

РСТ Уз 893-98

# СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## ҚУРИЛИШ УЧУН ДЕТАТАЛЛАР ВА МАҲСУЛОТЛАР

намдан ҳимояловчи қопламалар ва шимдирмалар шартли нам ўтказмаслик қобилиятини аниқлаш усули

## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

метод определения условной влагонепроницаемости влагозащитных покрытий и пропиток

*Timber elements and products for building. Method of determining conditional moisture permeability of moisture-protecting finishes and impregnating compounds*

**Дата введения 1998.11.01**
**Срок действия до 2003.11.01**

### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на строительные детали, изделия и конструкции из древесины (в том числе клееные) и устанавливает метод определения условной влагопроницаемости (в дальнейшем - влагопроницаемость) влагозащитных покрытий и пропиток.

Стандарт не распространяется на детали, изделия и конструкции из древесноволокнистых, древесностружечных плит и фанеры и композиции из этих материалов, в том числе с древесиной.

Сущность метода заключается в определении величины отношения максимальных деформаций стесненного коробления защищенного покрытием или пропиткой и незащищенного (контрольного) образцов, при их одностороннем увлажнении.

Под стесненным короблением понимается изменение формы образца, ограниченное воздействием внешних сил.

### 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия.
- ГОСТ 577-68 Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия.
- ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия.
- ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения.
- ГОСТ 2874-82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.
- ГОСТ 7219-75 Смеси УВ-795 и лак УВ-794. Технические условия.
- ГОСТ 9420-74 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости.
- ГОСТ 10877-90 Шпатлевки. Технические условия.
- ГОСТ 16699-82 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения толщины прозрачных лаковых покрытий.

29 05 98
817.

- ГОСТ 14644-86 Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения толщины непрозрачных покрытий.
- ГОСТ 16483.7-71 Древесина. Методы определения влажности.
- ГОСТ 18188-72 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия.

## 3 АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Прибор конструкции ЦНИИСК для измерения деформаций стесненного коробления (рисунок 1). Описание принципа работы и конструкции прибора представлено в обязательном приложении А.

Индикатор часового типа - по ГОСТ 577 с ценой деления 0,01 мм.

Штангенциркуль - по ГОСТ 166 с точностью измерения до 0,1 мм.

Ванна для воды размерами 50Х120Х220 мм.

Питьевая вода - по ГОСТ 2874.

Эпоксидная шпатлевка ЭП-0010 - по ГОСТ 10277 или перхлорвиниловый лак ХВ-784 по ГОСТ 7313.

Аппаратура и материалы по ГОСТ 16488.7.

## 4 ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

4.1. Оценку влагонепроницаемости проводят на образцах ядровой древесины сосны или ели.

4.2. Влажность древесины образца должна быть (8±2) %. Влажность определяют по ГОСТ 16483.7.

4.3. Древесина образца не должна иметь пороков по ГОСТ 2140.

4.4. Форма, размеры и направление волокон образца должны соответствовать указанным на рисунке 2. Отклонения от указанных размеров не должна превышать ± 0,5 мм. Стрелы прогиба внутренней пласти от коробления образца не должно быть более 0,5 мм. На торцевой грани образца годовые кольца должны быть симметричны относительно центральной поперечной оси.

4.5. Шероховатость поверхности образца должна соответствовать указанной на рисунке 2.

4.6. Образцы выпиливают последовательно один за другим из заготовки с тангентальным расположением годовых слоев. Соседние по направлению волокон древесины образцы считают парными и соответственно маркируют.

4.7. Для испытаний подготавливают пять пар образцов. Один образец от каждой пары является основным, другой - контрольным.

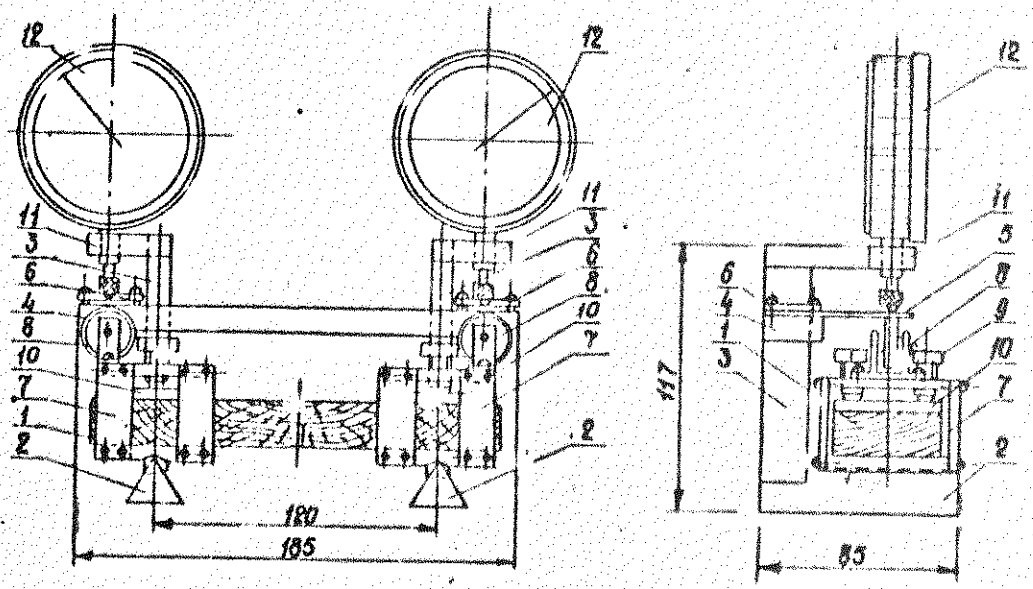
4.8. Торцы и кромки основных и контрольных образцов покрывают эпоксидной шпатлевкой или перхлорвиниловым лаком.

4.9. Шпатлевку наносят в два слоя. Для первого слоя шпатлевку разбавляют растворителем N 646 по ГОСТ 18188 до вязкости (50±5) с по вискозиметру ВЗ-4 (ГОСТ 8420). При нанесении второго слоя используют неразбавленную шпатлевку. Общая толщина покрытия должна быть (440±10) мкм. Толщину покрытия проверяют по ГОСТ 14644.

4.10. Лак вязкостью от 20 до 60 с по вискозиметру ВЗ-4 наносят в несколько слоев. Общая толщина покрытия должна быть (110±10) мкм. Толщину покрытия проверяют по ГОСТ 13639.

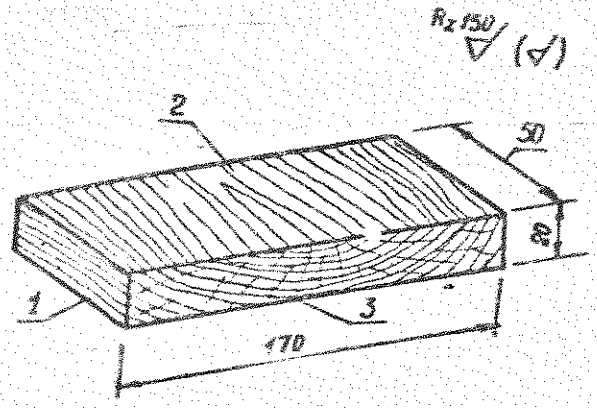
4.11. Пласти основных образцов защищают от увлажнения исследуемым материалом, а пласти контрольных образцов оставляют без защиты.

4.12. Технологические параметры и исходные данные исследуемого влагозащитного материала должна соответствовать стандарту на данный материал или другой технической документации, утвержденной в установленном порядке.




1- образец; 2- призматические опоры; 3- стойки; 4- ригель; 5- упругие элементы; 6- прижимные планки; 7- обоймы-зажимы; 8- ролики; 9- прижимные винты; 10- распределительные накладки; 11- кронштейны; 12- индикаторы

Рисунок 1




1- наружная пласть образца; 2- внутренняя пласть образца;
3- центральная поперечная ось
Рисунок 2

4.13. До испытаний образцы выдерживают в течение 10 суток при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха (65±5)%.

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Установка образца в прибор.

5.1.1. Образец помещают наружней пластью на основания обойм прибора. На концы внутренней пласти образца устанавливают распределительные накладки и закрепляют образец в обоймах прижимными винтами.

5.1.2. Обоймы с закрепленным образцом устанавливают на призматические опоры прибора. Точки касания роликов обойм и упругих элементов должны совпадать с осями ножек индикаторов.

5.1.3. Центральная поперечная ось образца должна совпадать с серединой рабочего пролета прибора.

5.2. Прибор с образцом помещают в ванну и фиксируют начальные показания индикаторов.

5.3. Ванну наполняют водой температурой (20±5)°С до уровня, обеспечивающего погружение образца на половину его высоты.

5.4. В процессе испытаний температура окружающего воздуха должна быть (20±5)°С.

5.5. Показания индикаторов фиксируют в начале, середине и конце рабочего дня. Испытание каждого образца проводят до получения максимального показания одного из индикаторов. Показание другого индикатора условно принимают за максимальное. Продолжительность испытания должна быть не более пяти суток.

5.6. Методика испытаний основных и контрольных образцов одинакова.

РСТ Уз 893-98

УДК 624.011.1:620.193.23:006.354 Ж39

Ключевые слова: детали из древесины, изделия из древесины, коробление, защитное покрытие, плесть, влагопроницаемость, пропитка.

---

Отзывы и предложения просим направлять в адрес института АО УзЛИТТИ. Адрес института: 700095, г. Ташкент, ул. Ниязова, 17

Подготовлено к изданию АО УзЛИТТИ

РСТ Уз 893-98

Генеральный директор АО УзЛИТИ к.т.н. С.А. Ходжаев

Зам. генерального директора по научной работе к.т.н. А.М. Камилов

Ученый секретарь к.н.т. А.С. Ажидинов