**ГОСУДАРСТВ****ЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗ****А** **ССР**

**ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ**

**МАЛОЭТАЖНЫХ ДОМОВ**  **ГОСТ**

**Технические условия 100586**

Wooden plank panels for the factory-made timber frame houses.

Specifications

ОКП 53 6612

Дата введения 01.07.87

Настоящий стандарт распространяется на деревянные щиты перекрытий, изготовляемые в за­водских условиях и предназначенные для применения в перекрытиях малоэтажных домов.

**1. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

1.1. Основные размеры, конструкция и марки щитов должны соответствовать указанным в табл. 1 и на черт. 1.

Таблица 1

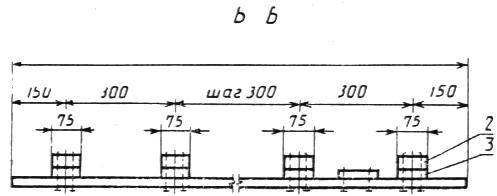
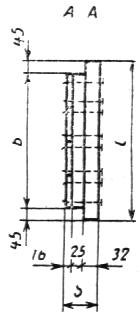
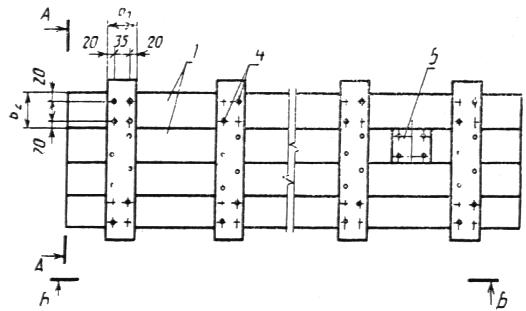
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка шита | Длина *l* | Ширина *b* | Толщина *s* | Длина попе­речных планок *с* | Марка щита | Длина *l* | Ширина *b* | Толщина *s* | Длина попе-речных планок *с* |
| Щ121а | 1200 | 250 |  | 340 | Щ181а | 1800 | 250 |  | 340 |
| Щ122а | 1200 | 350 |  | 440 | Щ182а | 1800 | 350 |  | 440 |
| Щ122б | 1200 | 300 |  | 390 | Щ182б | 1800 | 300 |  | 390 |
| (Щ123а) | (1200) | (450) |  | (540) | (Щ183а) | (1800) | (450) |  | (540) |
| (Щ123б) | (1200) | (400) | 73 | (490) | (Щ183б) | (1800) | (400) | 73 | (490) |
| Щ15la | 1500 | 250 |  | 340 | Щ21la | 2100 | 250 |  | 340 |
| Щ152а | 1500 | 350 |  | 440 | Ù212а | 2100 | 350 |  | 440 |
| Щ152б | 1500 | 300 |  | 390 | Щ212б | 2100 | 300 |  | 390 |
| (Щ153а) | (1500) | (450) |  | (540) | (Щ213а) | (2100) | (450) |  | (540) |
| (Щ153б) | (1500) | (400) |  | (490) | (Щ213б) | (2100) | (400) |  | (490) |

Примечания:

1. Щиты применяют в перекрытиях с шагом между лагами и балками, регламентированным НТД на конструкции полов и равным 400 и 500 мм.

2. Допускается применять щиты, типы и номинальные размеры которых указаны в скобках, в перекрытиях с шагом между лагами и балками, равным 600 мм.

**Конструкция и основные размеры щита**



*1*  доски настила; *2* ***—*** поперечные планки; *3* — подкладки; *4 —* гвозди К3,5Х90 по ГОСТ 4028; *5* **—** накладка

Черт. 1

1.2. Пред. откл. от номин. размеров щитов и их элементов должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия и его элемента | Наименование геометрического параметра | Номин. размер | Пред. откл. |
|  | Длина *l* | 1200; 1500; | ±5 |
|  |  | 1800; 2100 |  |
| 1. Щиты перекрытий |  | 250; 300; |  |
|  | Ширина *b* | 350; (400); | 5 |
|  |  | (450) |  |
|  | Толщина *s* | 73 | +3 |
|  | Длина *с* | 340; 390; |  |
|  |  | 440; (490); | ±3 |
| 2. Поперечные планки |  | (540) |  |
|  | Ширина *b*1 | 75 | ±2 |
|  | Толщина | 32 | 1 |
|  | Длина *b* | 250; 300: |  |
|  |  | 350; 400; | 5 |
| 3. Подкладки |  | (450) |  |
|  | Ширина *b*1 | 75 | ±2 |
|  | Толщина | 25 | 1 |
|  | Длина *l* | 1200; 1500; | ±5 |
| 4. Доски настила |  | 1800; 2100 |  |
|  | Ширина *b*2 | От 75 и выше | ±2 |
|  | Толщина | 16 | 1 |

Примечание. Допускается изготовлять поперечные планки толщиной 40 мм с шириной от 60 мм и выше или, по согласованию изготовителя с потребителем, толщиной 25 мм при ширине планки и подкладки под нее не менее 100 мм.

1.3. Конструкции перекрытий по одинарным и двойным балкам с использованием щитов, изго­товляемых по настоящему стандарту, приведены в приложении.

2. Щиты с индексом «а» должны применяться для укладки между одинарными балками тол­щиной 50 мм с черепными брусками сечением (40х40) мм; щиты с индексом «б» должны при­меняться для укладки между двойными балками общей толщиной 100 мм (см. приложение).

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Характеристики

2.1.1. Щиты должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и проектной документации, утвержденной в установленном порядке.

2.1.2. Щиты должны изготовляться из древесины лиственных (осины, ольхи, тополя, липы, березы) и хвойных пород.

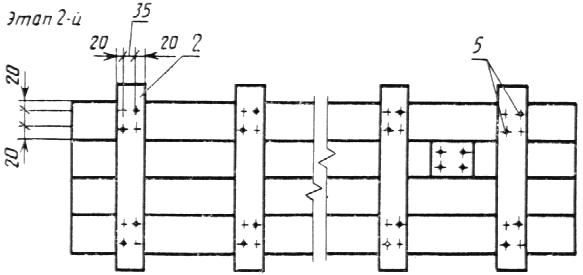
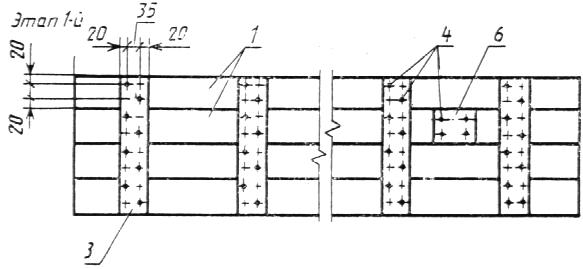
2.1.3. Поперечные планки щитов по качеству древесины должны соответствовать группе II, а доски настила и подкладки под планки—группе III по ГОСТ 11047.

2.1.4. Для изготовления щитов применяют нефрезерованные обрезные доски. Обзолы должны быть очищены от коры.

2.1.5. Каждая доска настила должна быть соединена с поперечной планкой двумя гвоздями через подкладку. Гвозди пробивают насквозь с загибом поперек волокон древесины.

2.1.6. Поперечные планки и подкладки щитов стыковать не допускается. Допускается изготов­ление щитов в два этапа и стыковка досок настила по оси поперечных планок или между поперечны­ми планками с помощью накладок длиной 200 мм, как указано на черт. 2. Стыки смежных досок следует располагать вразбежку. Расстояние между стыками — не менее 450 мм.

**Схема крепления элементов щита**



*1* **—** доски настила; *2 —* поперечные планки; *3 —* подкладки; *4 —* строительные гвозди К2,5Х50 по ГОСТ 4028; *5* — строительные гвозди К3,5Х90 по ГОСТ 4028;

*6* ***—*** накладка

Черт. 2

2.1.7. Щиты должны быть прямоугольными, иметь ровные боковые кромки и чистый обрез торцевых сторон.

Откл. формы щитов не должны превышать, мм/м:

от прямолинейности ....................... 4

» перпендикулярности ................... 2

» плоскостности ........................... 4

2.1.8. Зазор между досками настила не должен превышать 8 мм.

2.1.9. Пред. откл. от номин. размеров между поперечными планками не должны превышать 10 мм.

2.1.10. Прочность щитов, определяемая значением разрушающей кратковременной нагрузки, должна быть не менее 1500 Н (150 кгс).

2.1.11. Влажность древесины щитов не должна быть более 22 %.

2.1.12. Щиты должны быть защищены от биоразрушения путем пропитки водными раствора­ми биозащитных препаратов в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.9.

2.2. Маркировка

2.2.1. На каждой пачке должен быть нанесен несмываемой краской штамп или закреплена бирка, где должно быть указано:

наименование и адрес предприятия-изготовителя;

номер партии;

типы щитов и их число;

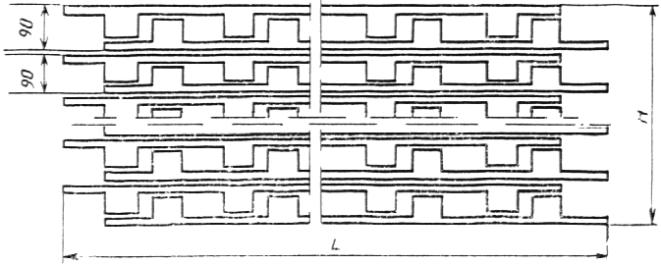
вид антисептика и метод обработки;

обозначение настоящего стандарта,

2.3. Упаковка

2.3.1. Щиты должны упаковываться в пачки по схеме, указанной на черт. 3. Пачки должны быть связаны не менее чем в двух местах проволокой по ГОСТ 3282 или др. перевязочным мате­риалом, обеспечивающим плотность и сохранность пачек во время погрузки, транспортирования и выгрузки. В каждой пачке должны быть упакованы щиты одного типа. Масса пачки не должна превышать при ручной погрузке 80 кг, при механизированной — 300 кг.

**Схема упаковки щитов в пачки**



*H —* высота пакета (не более 1,2 м); *L* — длинапачки

Черт. 3

**3. ПРИЕМКА**

3.1. Отгружаемые потребителям щиты должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

3.2. Щиты принимают партиями. Партией считают число щитов, оформленное одним доку­ментом о качестве.

При приемке щитов в составе комплектов деревянных изделий для домов объем партии уста­навливают по согласованию изготовителя с потребителем.

3.3. Потребитель имеет право производить выборочный контроль соответствия качества щитов требованиям настоящего стандарта.

3.4. При выборочном контроле от партии щитов методом случайного отбора выбирают для визуального осмотра и замеров 4 % щитов, но не менее 5 шт.

3.5. Если при проверке отобранных щитов будет установлено несоответствие хотя бы одного из них требованиям настоящего стандарта, проводят повторную проверку, для чего от партии от­бирают удвоенное число щитов, но не менее 10 шт. Если при повторной проверке окажется хотя бы один щит, не удовлетворяющий требованиям настоящего стандарта, то вся партия приемке не подлежит.

**4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

4.1. Отобранные щиты проверяют поштучно.

4.2. Породу древесины и наличие пороков древесины и обработки определяют визуально, а их размеры — по ГОСТ 2140.

4.3. Качество пропитки щитов определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.9.

4.4. Размеры и отклонения формы щитов определяют с погрешностью до 1 мм металличес­кими измерительными линейками по ГОСТ 427, металлическими измерительными рулетками по ГОСТ 7502, поверочными линейками длиной не менее 1000 мм по ГОСТ 8026, поверочными плита­ми по ГОСТ 10905, поверочными угольниками с длиной одной из сторон не менее 500 мм по ГОСТ 3749, щупами по ГОСТ 882.

4.5. Откл. от перпендикулярности щитов определяют путем плотного приложения одной стороны угольника к торцу или к боковой кромке щита. Откл. другой стороны угольника от щита измеря­ют металлической линейкой.

4.6. Откл. от прямолинейности кромок щитов определяют, используя поверочную линейку или рейку, выверенную по плоскости и не прогибающуюся под собственным весом. Линейку или рей­ку прикладывают ребром к кромке щита в любом месте и щупом или металлической линейкой изме­ряют зазор между линейкой (рейкой) и кромкой.

4.7. Влажность древесины щитов определяют по ГОСТ 16588.

4.8. Из числа проверенных и удовлетворяющих требованиям настоящего стандарта щитов по показателям, указанным в пп. 4.2—4.7, отбирают два щита для испытания их на прочность.

4.9. Прочность щита проверяют путем испытания кратковременной сосредоточенной статичес­кой нагрузкой, равной 1500 Н. Испытания проводят при воздействии нагрузки: на одну из попереч­ных планок; на две продольные доски.

Нагрузка должна быть приложена через деревянные прокладки, как указано на черт. 4. Размер прокладки: на поперечной планке — (75х75) мм, на досках настила — (75х175) мм.

Щит перекрытия должен испытываться в рабочем положении. Устройство опор для испыта­ния щита должно соответствовать схеме его опирания при эксплуатации. После приложения ис­пытательной нагрузки щит выдерживают под этой нагрузкой не менее 5 с.

Щит, выдержавший без признаков разрушения испытательную нагрузку, считают удовлетво­ряющим требованиям настоящего стандарта.

**Схема приложения нагрузки на щит**



Черт. 4

Примечание. Опоры щита условно заменены стрелками.

**7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1. Пачки щитов разрешается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ 21929, ГОСТ 23238 и ГОСТ 21650.

7.2. При железнодорожных перевозках размещение и крепление пачек щитов следует производить в соответствии с Техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденнымиМинистерством путей сообщения СССР. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

7.3. При хранении щиты должны быть рассортированы по типам и уложены горизонтально » пакеты высотой не более 2,5 м. Под нижний ряд пакета должны быть уложены деревянные прокладки толщиной не менее 70 мм.

7.4. При хранении и транспортировании щиты должны быть защищены от увлажнения имеханических повреждений.

**8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие щитов требованиям настоящего стандарта при соб­людении потребителем условий транспортирования и хранения изделий.

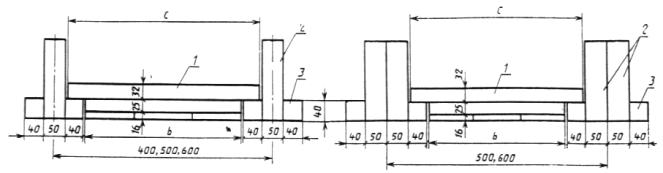
Гарантийный срок хранения щитов —12 мес со дня изготовления.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

*Справочное*

**КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ**

**По одинарным балкам** **По двойным балкам**



*1* **—** щит перекрытия; *2 —* балка перекрытия; *3* — черепной брусок

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ** **ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН**

**Государственным комитетом по гражданскому строи****тельству и архитектуре при Гос****строе СССР Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**А. И. Устинова,** канд. техн. наук (руководитель темы); **А. А. Подобин;** **М. А. Чернов,** канд. техн.наук; **С. В.** **Запальская; И.** **Ф. Бондарев; А. В. Крюкова;** **Н. В. Шведов**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета** **СССР по делам строительства от 08.07.86 № 95**

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 1005—68**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение НТД,  на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД,  на который дана ссылка | Номер пункта |
| ГОСТ 427—75 | 4.4 | ГОСТ 10905—86 | 4.4 |
| ГОСТ 88275 | 4.4 | ГОСТ 1104772 | 2.1.3 |
| ГОСТ 2140—81 | 4.2 | ГОСТ 14192—77 | 7.2 |
| ГОСТ 3282—74 | 2.3.1 | ГОСТ 1658879 | 4.7 |
| ГОСТ 3749—77 | 4.4 | ГОСТ 20022.9—76 | 2.1.12, 4.3 |
| ГОСТ 4028—63 | 1.1, 2.1.6 | ГОСТ 21650—76 | 7.1 |
| ГОСТ 750280 | 4.4 | ГОСТ 2192976 | 7.1 |
| ГОСТ 8026—75 | 4.4 | ГОСТ 2323878 | 7.1 |

**5.** **Переи****здание. Октябрь 1991** **г.**