РСТ Уз 675-96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КАМ ҲАВАТЛИ УЙЛАР УЧУН ОРОҚЛИМА ЁПҚИЧ ТУСИНЛАР
Техник шартлар
ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ДОМОВ
Технические условия

Дата введения 1996-II-01

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на деревянные щиты перекрытий, изготавливаемые в заводских условиях и предназначенные для применения в перекрытиях малоэтажных домов кооперативного индивидуально-частного строительства в городах, посёлках городского типа и сельских населённых пунктах Республики Узбекистан.

Обязательные требования к качеству щитов обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья и имущества населения изложены в разделах 3; 4; 5; 6.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения. Способы измерения.

ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия.

Издание официальное

Зарегистрировано 12.09 1996 г
№ 534

ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные. Технические условия.

ГОСТ 4028-63 Гвозди строительные. Технические условия.

ГОСТ 7502-80 Рулетки измерительные. Технические условия.

ГОСТ 8026-75 Линейки поверочные. Технические условия.

ГОСТ 10905-86 Плиты поверочные и разметочные. Технические условия.

ГОСТ 11047-90 Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий.

ГОСТ 14192-77 Маркировка грузов.

ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности.

ГОСТ 20022.9-81 Защита древесины. Пропитка способом нанесения на поверхность.

ТУ 2-034-225-87 Набор щупов. Технические условия.

3 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

3.1 Основные размеры, конструкция и марки щитов должны соответствовать указанным в табл. 1 и на рис.1.

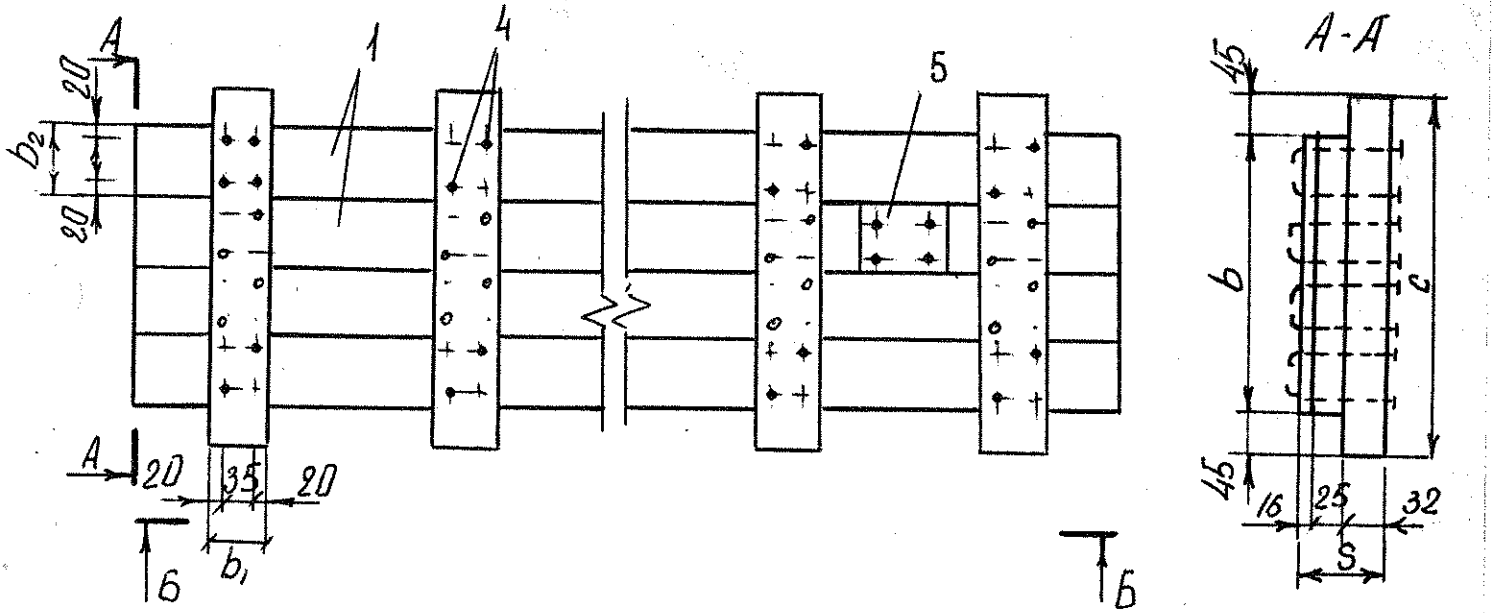
Таблица 1

в миллиметрах

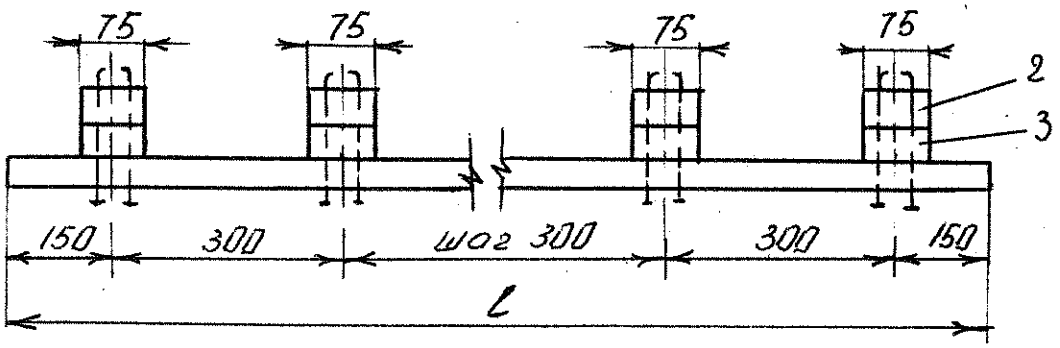
Марка щита	Длина ℓ	Ширина b	Толщина δ	Длина поперечных планок c
Щ2-1а	1200	250	73	340
Щ2-2а	1200	350		440
Щ2-2б	1200	300		390
(Щ2-3а)	(1200)	(450)		(540)
(Щ2-3б)	(1200)	(400)		(490)
Щ5-1а	1500	250		340
Щ5-2а	1500	350		440
Щ5-2б	1500	300		390
(Щ5-3а)	(1500)	(450)		(540)
(Щ5-3б)	(1500)	(400)		(490)
Щ8-1а	1800	250		340
Щ8-2а	1800	350		440
Щ8-2б	1800	300		390
(Щ8-3а)	(1800)	(450)		(540)
(Щ8-3б)	(1800)	(400)		(490)
Щ21-1а	2100	250		340
Щ21-2а	2100	350		440
Щ21-2б	2100	300		390
(Щ21-3а)	(2100)	(450)		(540)
(Щ21-3б)	(2100)	(400)		(490)

3.2 Щиты применяются в перекрытиях с шагом между лагами и балками регламентированным нормативной документацией на конструкции полов и равным 400 и 500 мм.

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



Б-Б



1-доски настила; 2-поперечные планки; 3-прокладки; 4-гвозди 3,5х90 по ГОСТ 4028 ; 5-накладка

Рис.1 Конструкции и основные размеры щита

3.4 Предельные отклонения от номинальных размеров щитов и их элементов должны соответствовать указанным в таблице 2.

3.5 Конструкции перекрытий по одинарным и двойным балкам с использованием щитов, изготавливаемых по настоящему стандарту, приведены в приложении А.

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

Таблица 2

в миллиметрах

Наименование изделия и его элементов	Наименование геометрического параметра	Номинальный размер	Пред. откл.
Щиты перекрытий	Длина ℓ	1200; 1500; 1800; 2100	± 5
	Ширина b	250; 300; 350; (400); (450)	–5
	Толщина s	73	±3
Поперечные планки	Длина c	340; 390; 440; (490); (540)	±3
	Ширина b_1	75	±2
	Толщина	32	±1
Подкладки	Длина b	250; 300; 350; 400; (450)	–5
	Ширина b_1	75	±2
	Толщина	25	±1
Доски настила	Длина ℓ	1200; 1500; 1800; 2100	± 5
	Ширина b_2	От 75 и выше	±2
	Толщина	16	±1

3.7 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 ней не менее 100 мм.

УЧЕБНЫЙ
Служба стандартизации
Регистрация НТД

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

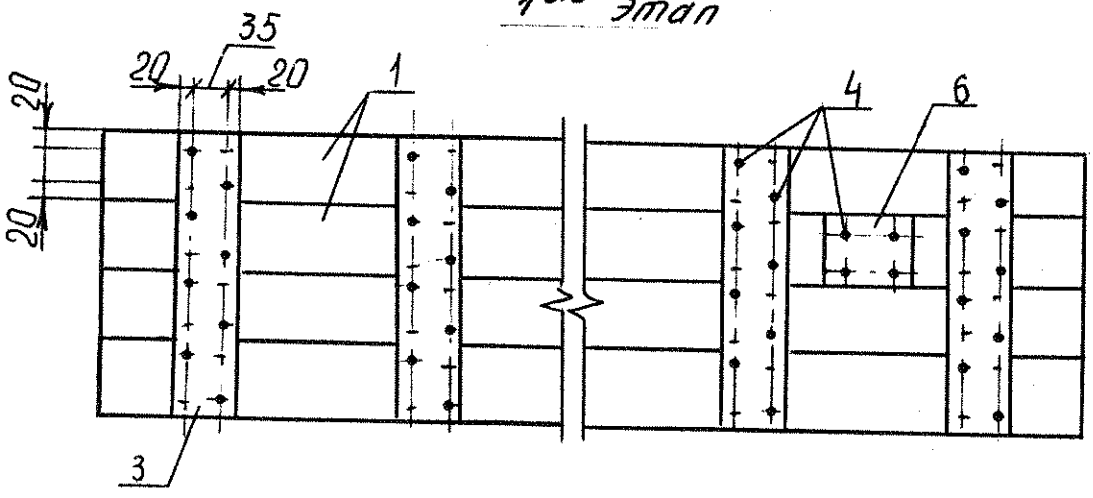
4.3 Поперечные планки щитов по качеству древесины должны соответствовать 2-й группе деталей, а доски настила и подкладки под планки - 3-й группе деталей по ГОСТ 11047-72.

4.4 Для изготовления щитов допускается применять нефрезерованные обрезные доски. Обзолы должны быть очищены от коры.

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

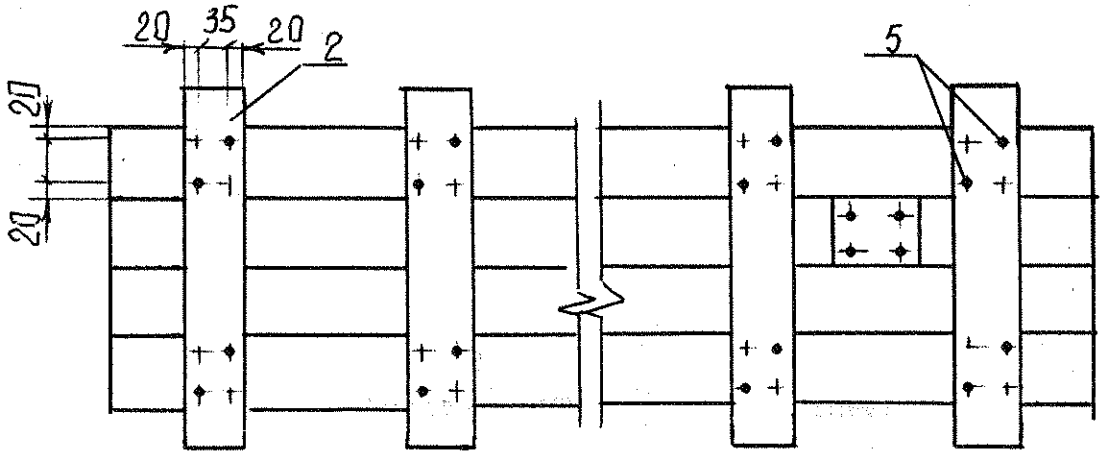
4.6 Поперечные планки и подкладки щитов стыковать не допускается. Допускается изготовление щитов в два этапа и стыковка досок настила по оси поперечных планок или между поперечными планками с помощью накладок длиной 200 мм, как указано на рис.2. Стыки смежных досок следует располагать вразбежку. Расстояние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

1ый этап



УзГСМ
Отдел стандартизации
Регистрации НТД

2ой этап



I-доска настила; 2-поперечные планки; 3-подкладки; 4-строительные гвозди К2,5х50 по ГОСТ 4028 ; 5-строительные гвозди К3,5х90 по ГОСТ 4028 ; 6-накладка

Рис.2 Схема крепления элементов щита

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

Отклонения форм щитов не должны превышать мм/м:

от прямолинейности..... 4
от перпендикулярности..... 2
от плоскостности..... 4

4.8 Зазор между досками настила не должен превышать 6мм.

4.9 Предельные отклонения от номинальных размеров между поперечными планками не должны превышать IO мм.

4.IO Прочность щитов, определяемая значением разрушающей кратковременной нагрузки, должна быть не менее I500 Н (I50кгс).

4.II Влажность древесины щитов не должна быть более 22%.

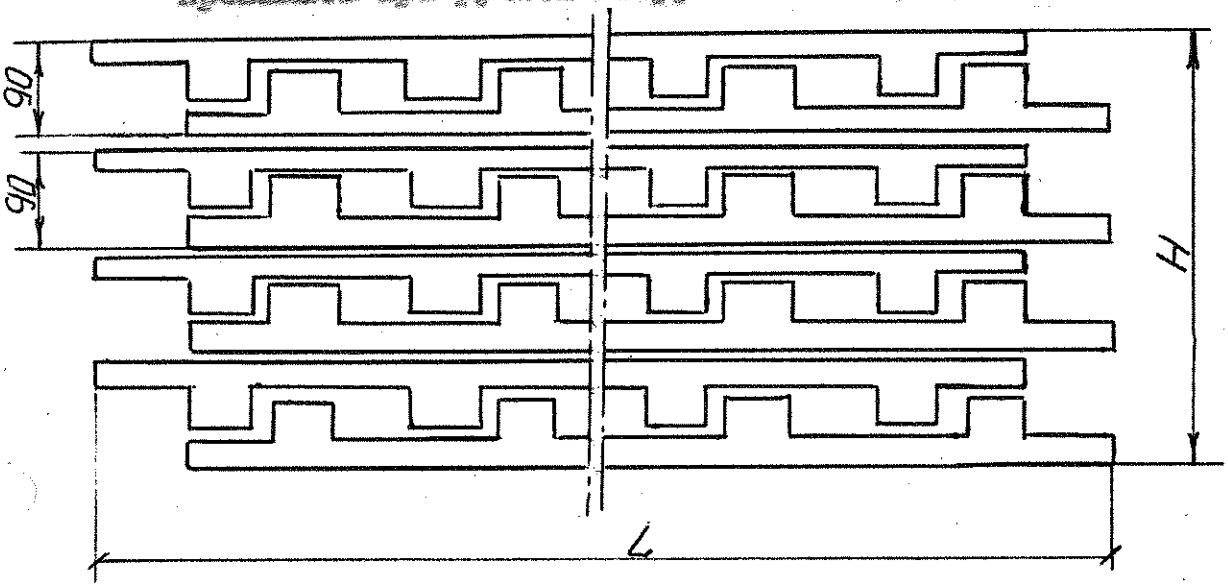
4.I2 Щиты должны быть защищены от биоразрушения путем пропитки водными растворами биозащитных препаратов в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.9

5 УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ПРИЁМКА

5.I Щиты должны упаковываться в пачки по схеме, указанной на рис. 3. Пачки должны быть связаны не менее чем в двух местах проволокой по ГОСТ 3282-74 или другим перевязочным материалом, обеспечивающим плотность и сохранность пачек во время погрузки, транспортирования и выгрузки. В каждой пачке

Копия верна
Госстандарт
Регистрация НТД

должны быть упакованы щиты одного типа. Масса пачки не должна превышать при ручной погрузке 80 кг., при механизированной - 300кг.



H - высота пакета (не более 1,2м);
L - длина пачки

Н-высота пакета (не более 1,2 м); L - длина пачки

Рис.3 Схема упаковки щитов в пачки

5.2 На каждой пачке должен быть написан несмываемой краской штамп или закреплена бирка где должно быть указано:

наименование и адрес предприятия-изготовителя;
номер партии;
типы щитов и их количество;
вид антисептика и метод обработки;
обозначение настоящего стандарта.

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

5.4 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.

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

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

УзЦСМ
Отдел [illegible]
стандартизации
Регистрации НТД

5.7 Если при проверке отобранных щитов будет установлено несоответствие хотя бы одного из них требованиям настоящего стандарта, производят повторную проверку, для чего от партии отбирают удвоенное количество 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.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отобранные щиты проверяют поштучно.

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

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

6.4 Размеры и отклонения форм 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 ТУ 2-034-225-

6.5 Отклонение от перпендикулярности щитов определяют путем плотного прилегания одной стороны угольника к торцу или к боковой кромке щита. Отклонение другой стороны угольника от щита измеряют металлической линейкой.

6.6 Отклонение от прямолинейности кромок щитов определяют, используя поверочную линейку или рейку, измеряющую 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.

6.7 Влажность древесины щитов определяют по ГОСТ 16588 .

6.8 Из числа проверенных и удовлетворяющих требованиям настоящего стандарта щитов по показателям, указанным в пп.6.2 - 6.7, отбирают два щита для испытания их на прочность.

6.9 Прочность щита проверяют путем испытания кратковременной сосредоточенной статической нагрузкой, равной 1500 Н. Испытания проводят при воздействии нагрузки:

на одну из поперечных планок;

на два продольные ложи.

Нагрузка должна быть приложена через деревянные прокладки, как указано на Рис.4

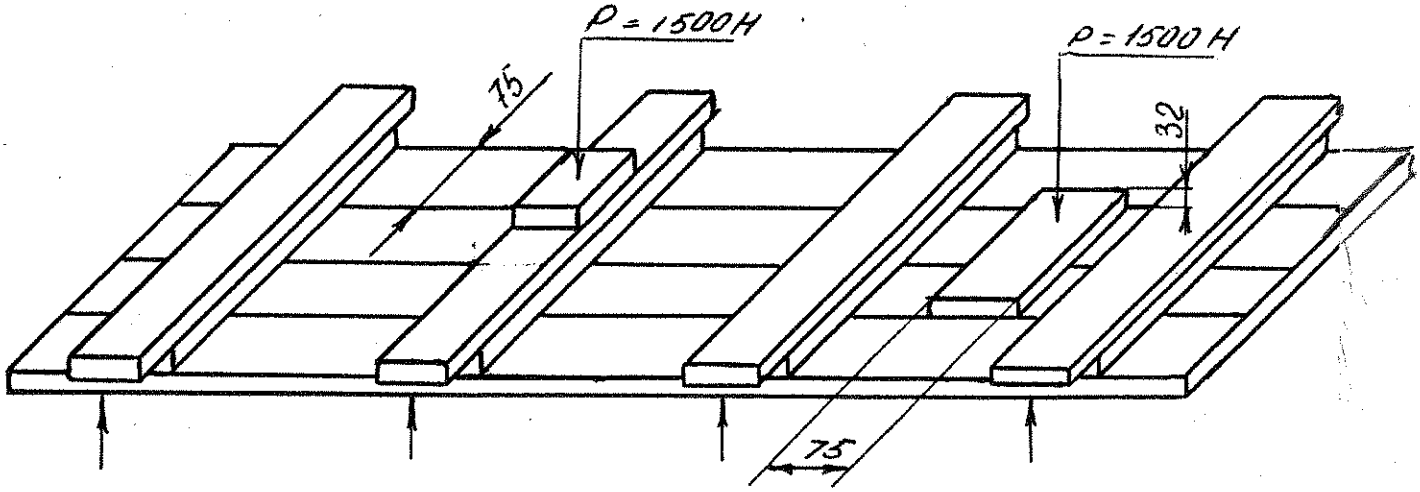


Рис.4 Схема приложения нагрузки на щит

Примечание: Опоры щита условно заменены стрелками.

Размер прокладки:
по поперечной оси – 75 х 75 мм,
по краям щитов – 75 х 175 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.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Щиты разрешается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, утвержденными соответствующими ведомствами.

7.2 При железнодорожных перевозках размещение и крепление щитов следует производить в соответствии с Техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными комитетом Узбекистон темирйуллари. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

7.3 При хранении щиты должны быть рассортированы по типам и уложены горизонтально в пакеты высотой не более 2,5 м. Под нижний

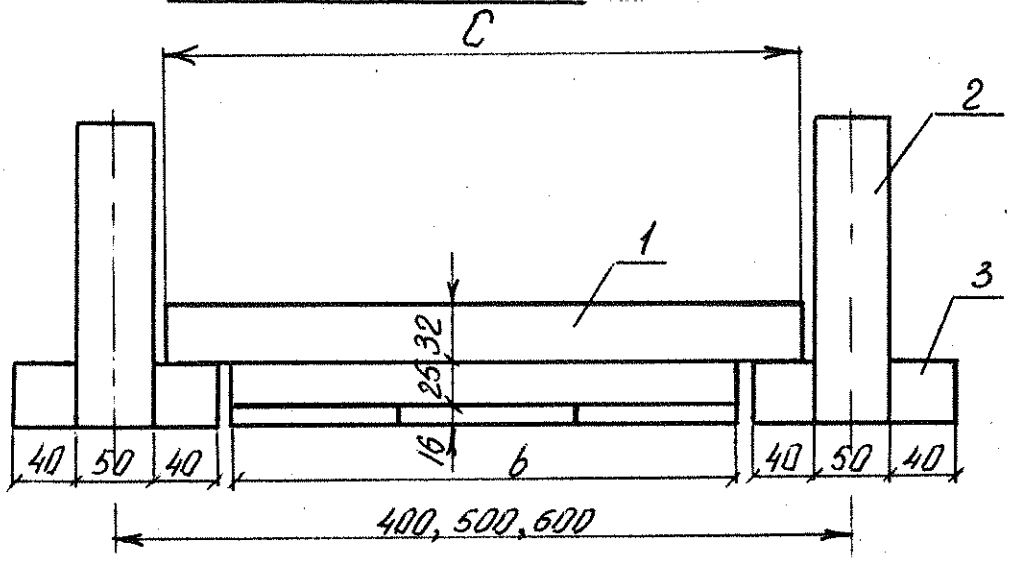
рец плиты должны быть уложены деревянные прокладки толщиной не менее 70мм.

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

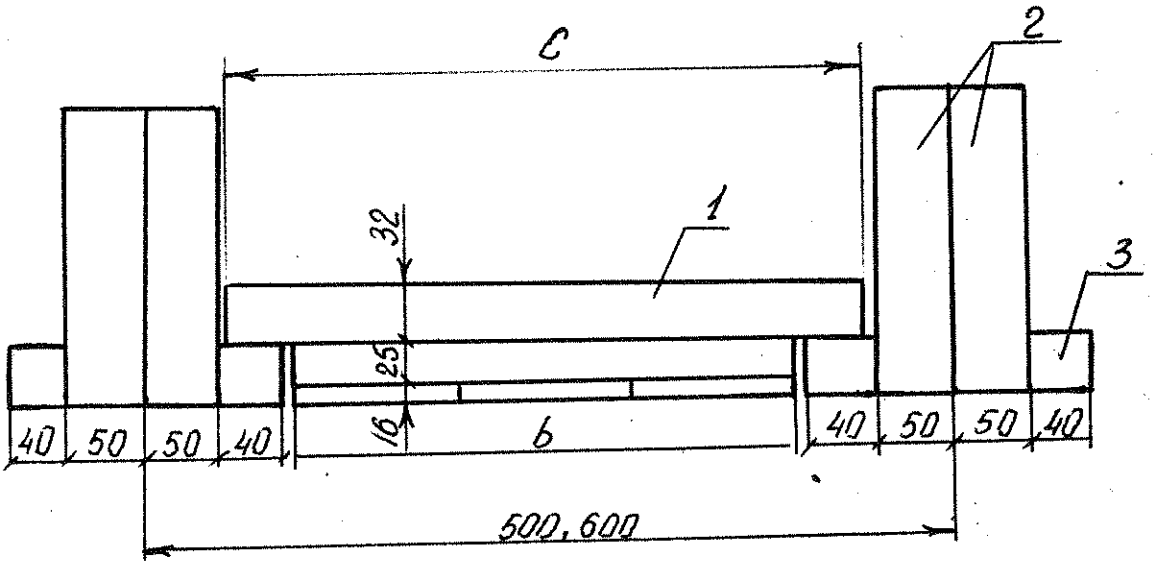
ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ

По одинарным балкам



По двойным балкам



1 - Щит перекрытия ; 2 - балка перекрытия
3 - Черепной брусок

УзЦОМ
Отдел
стандартизации
Ежегодник НТД