

ГОСТ 4295-80

Группа Д71

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЯЩИКИ ДОЩАТЫЕ ДЛЯ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА

Технические условия

Wooden crates for sheet glass. Specifications

МКС 55.160

ОКП 53 7111

Дата введения 1982-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по материально-техническому снабжению (Госснаб СССР)

РАЗРАБОТЧИКИ

К.З.Кузьмин, В.В.Антонов, В.И.Ростишевский, А.А.Толкачев

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.03.80 N 1348

3. ВЗАМЕН ГОСТ 4295-63

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|-----------------------------------------|--------------------|
| ГОСТ 2695-83 | 2.2 |
| ГОСТ 2991-85 | 1.3, 2.1, 4.1, 5.1 |
| ГОСТ 3560-73 | 2.8, 2.9 |
| ГОСТ 4034-63 | 2.8 |
| ГОСТ 4598-86 | 1.2, табл.1 |
| ГОСТ 5244-79 | 1.2, табл.1 |
| ГОСТ 7016-82 | 2.3 |
| ГОСТ 7376-89 | 1.2, табл.1 |
| ГОСТ 8486-86 | 2.2 |
| ГОСТ 10198-91 | 1.3, 2.1, 4.1, 5.1 |
| ГОСТ 14192-96 | 5.1 |
| ГОСТ 19903-74 | 2.9 |
| ГОСТ 19904-90 | 2.9 |
| ГОСТ 24454-80 | 2.2 |

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 13.09.91 N 1450

6. ИЗДАНИЕ (май 2008 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в июле 1983 г., мае 1986 г., сентябре 1991 г. (ИУС 5-83, 8-86, 12-91)

Настоящий стандарт распространяется на дощатые ящики, предназначенные для упаковывания, хранения и транспортирования листового стекла, массой свыше 80 до 2000 кг, в том числе при транспортировании стекла в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы.

Требования разд.1 (кроме п.1.7), пп.2.1, 2.3, 2.6, 2.8, 2.9, 4.1 и 5.1 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования - рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

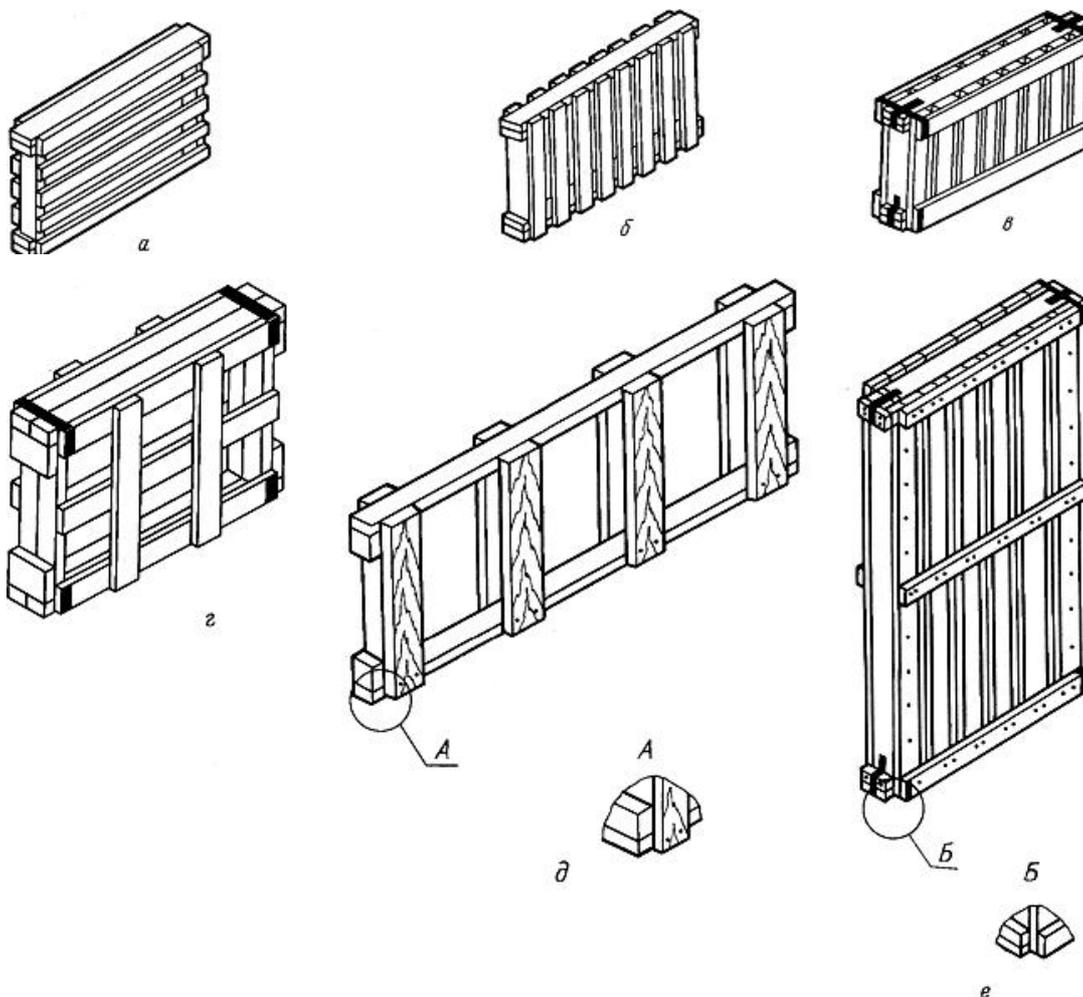
1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Ящики должны изготавливаться с плотными дном и крышкой и в зависимости от размеров и массы стекла следующих типов:

I - с плотными торцовыми стенками, собранными на двух горизонтальных планках, для груза массой до 400 кг - черт.1 (а-е);

Черт.1. Ящики. Тип I

Тип I

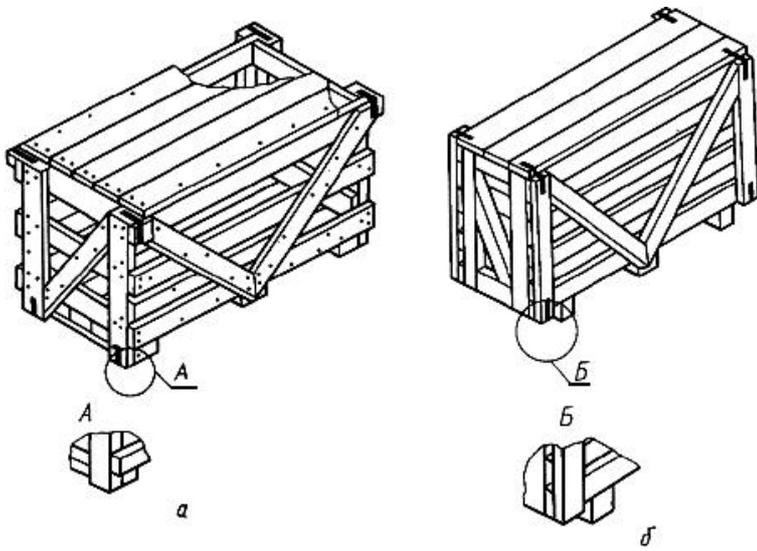


Черт.1

II - решетчатые, с торцовыми стенками, собранными на двух вертикальных планках, с раскосами между ними и на боковых стенках, для груза массой до 1000 кг - черт.2а, с торцовыми стенками, собранными на четырех планках, с раскосами на торцовых и У-образными раскосами на боковых стенках при ширине свыше 350 мм и длине ящика свыше 1600 мм для груза массой до 2000 кг - черт.2б.;

Черт.2. Ящики. Тип II

Тип II



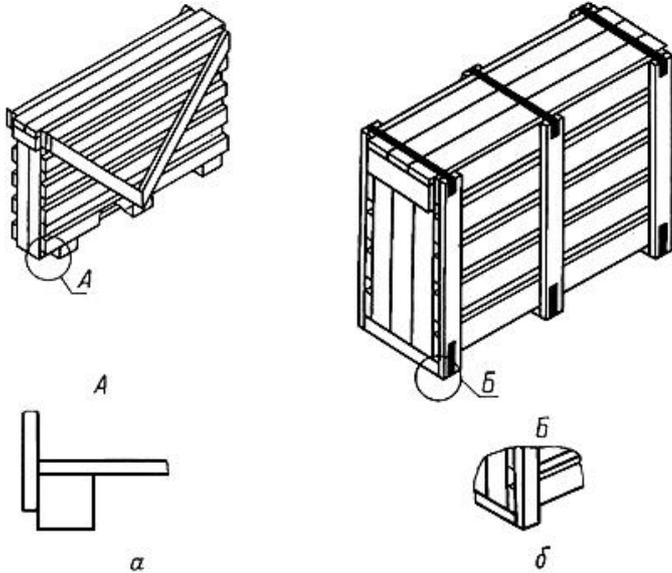
Черт.2

III - с плотными торцовыми стенками, собранными на одной горизонтальной планке, с раскосами или вертикальными планками на боковых стенках для груза массой свыше 400 до 1000 кг - черт.3 (а, б);

IV - с решетчатыми торцовыми стенками, собранными на четырех планках, с вертикальными планками на боковых стенках, для груза массой свыше 400 до 1000 кг - черт.4;

Черт.3. Ящики. Тип III

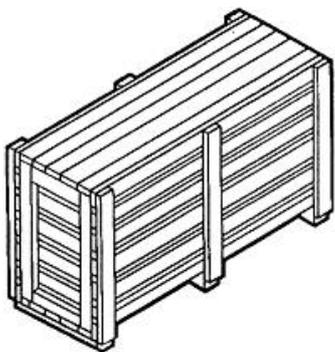
Тип III



Черт.3

Черт.4. Ящики. Тип IV

Тип IV



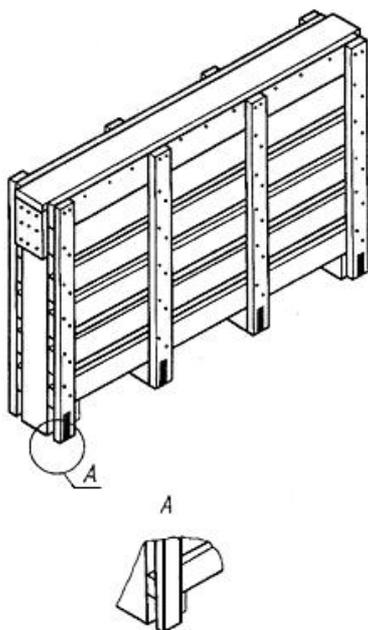
Черт.4

V - решетчатые, с плотными торцовыми стенками, собранными на одной горизонтальной планке, с вертикальными планками на боковых стенках для груза массой до 2000 кг - черт.5.

VI - решетчатые, с плотными торцовыми стенками на двух наружных планках, с поясами из деревянных планок при длине или высоте ящика свыше 2000 мм для груза массой до 2000 кг - черт.6а, с торцовыми стенками на двух наружных планках и с боковыми стенками на горизонтальных планках для груза массой до 2000 кг - черт.6б.

Черт.5. Ящики. Тип V

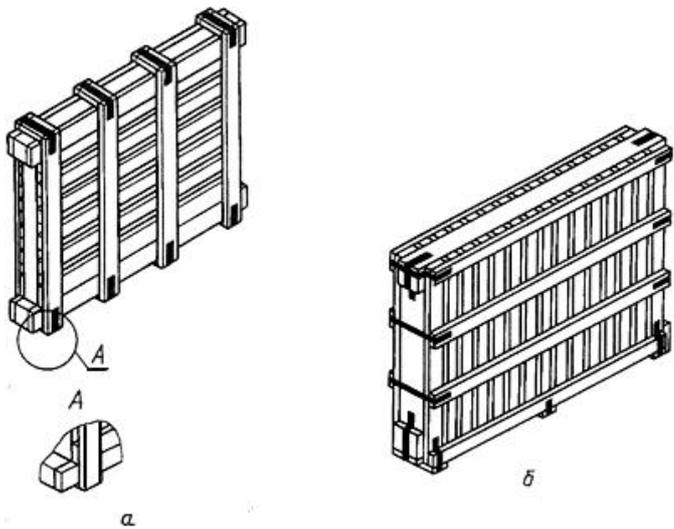
Тип V



Черт.5

Черт.6. Ящики. Тип VI

Тип VI



Черт.6

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

1.2. Внутренние размеры ящиков должны устанавливаться в соответствии с требованиями табл.1.

Таблица 1

| Тип ящика | Номер чертежа | Внутренние размеры, мм | | | Масса стекла в ящике, кг |
|--------------|------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| | | Длина | Ширина | Высота | |
| I | 1а, б | Равна длине листа стекла плюс | Равна толщине стопы листов стекла плюс | Равна ширине листа стекла плюс | Св. 80 до 200 включ. |
| | 1в | 20 мм* | 15 мм* | 20 мм* | Св. 200 до 400 включ. |
| | | 40 мм** | 30 мм** | 30 мм** | |
| | | 80 мм*** | 40 мм*** | 50 мм*** | |
| | 1а, б | Равна ширине двух стоп листов стекла плюс | | Равна длине листов стекла плюс | Св. 80 до 200 включ. |
| | | 60 мм* | | 20 мм* | |
| | | 90 мм** | | 30 мм** | |
| | 1а, б | Равна ширине трех стоп листов стекла плюс | | | |
| | | 100 мм* | | | |
| | | 140 мм** | | | |
| | 1г | Равна длине листа стекла плюс | Равна толщине стопы листов стекла плюс | Равна ширине листов стекла плюс | Св. 200 до 400 включ. |
| | | 20 мм* | 15 мм* | 20 мм* | |
| 40 мм** | | 40 мм** | 30 мм** | | |

| | | | | | |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | 1д, е | Равна длине листа стекла плюс 20 мм* 40 мм*** | Равна толщине стопы листов стекла плюс 15 мм* 40 мм** | Равна ширине листа стекла плюс 20 мм* 30 мм** | Св. 80 до 200 включ. |
| II | 2а | Равна толщине стопы листов стекла плюс | Равна ширине листов стекла плюс | Равна длине листа стекла плюс | Св. 400 до 1000 включ. |
| IV | 4 | 60 мм** 90 мм*** | 60 мм** 90 мм*** | 40 мм** 60 мм*** | |
| II | 2а | Равна длине листа стекла плюс | Равна толщине стопы листов стекла плюс | Равна ширине листа стекла плюс | Св. 400 до 1000 включ. |
| | 2б | 40 мм** 80 мм*** | 30 мм** 80 мм*** | 30 мм** 60 мм*** | Св. 400 до 2000 включ. |
| III | 3а, б | | | | Св. 400 до 1000 включ. |
| IV | 4 | | | | |
| V | 5 | Равна длине листа стекла плюс | Равна толщине стопы листов стекла плюс | Равна ширине листов стекла плюс | Св. 1000 до 2000 включ. |
| VI | 6а, б | 40 мм** | 30 мм** | 30 мм** | |

* При использовании уплотняющего материала из гофрированного картона по [ГОСТ 7376](#)¹⁾.

** При использовании уплотняющего материала из древесно-волокнутой плиты по [ГОСТ 4598](#).

*** При использовании уплотняющего материала из древесной стружки по [ГОСТ 5244](#).

1) На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52901-2007](#). - Примечание изготовителя базы данных.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

1.3. Предельные отклонения от размеров ящиков и их деталей должны соответствовать [ГОСТ 2991](#) и [ГОСТ 10198](#).

1.4. Размеры и количество деталей ящиков должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

| Масса груза в ящике, кг | Тип ящика | Номер ящика | Толщина досок | | | | | Сечение и количество планок | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|-----|--------|----------------|-----------------------------|--------------|------------|---------|----------------|------------------------------|------------|---------|--------------|------------|------------|
| | | | торцовых стенок | боковых стенок | дна | крышки | горизонтальные | торцовых стенок | | | | боковых стенок | | | | дна и крышки | | |
| | | | | | | | | количество | вертикальные | количество | раскосы | количество | вертикальные, горизонтальные | количество | раскосы | количество | поперечные | количество |
| Св. 80 до 200 включ. | I | 1а | 22 | 13 | 22 | 22 | 25x70 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | I | 1б | 22 | 13 | 22 | 22 | 22x70 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Св. 200 до 400 включ. | I | 1в | 25 | 13 | 25 | 25 | 22x70 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | I | 1г | 40 | 16 | 40 | 40 | 40x120 | 4 | - | - | - | - | 25x100 | 4 | - | - | - | - |
| Св. 80 до 200 включ. | I | 1д | 22 | 13 | 22 | 22 | 22x70 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | I | 1е | 22 | 13 | 22 | 22 | 22x70 | 4 | - | - | - | - | 16x80 | 6 | - | - | - | - |
| Св. 400 до 1000 включ. | II | 2а | 25 | 25 | 40 | 25 | - | - | 40x80 | 4 | 40x80 | 2 | - | - | 25x80 | 4 | 80x100 | 3 |
| Св. 400 до 2000 включ. | II | 2б | 25 | 25 | 40 | 25 | 40x80 | 4 | 40x80 | 4 | 40x80 | 2 | 25x100 | 4 | 25x80 | 4 | 80x100 | 3 |
| Св. 400 до 1000 включ. | III | 3а | 40 | 25 | 40 | 25 | 40x80 | 2 | - | - | - | - | - | - | 25x80 | 4 | 80x100 | 3 |
| | III | 3б | 32 | 19 | 40 | 25 | 40x80 | 2 | - | - | - | - | 25x80 | 6 | - | - | 80x100 | 3 |
| | IV | 4 | 25 | 25 | 40 | 25 | 40x80 | 4 | 40x80 | 4 | - | - | 25x80 | 6 | - | - | 80x100 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|--------|---|
| Св. 1000 до 2000 включ. | V | 5 | 40 | 25 | 40 | 25 | 40x300 | 2 | - | - | - | - | 40x80 | 8 | - | - | 50x100 | 4 |
| | IV | 6а | 40 | 25 | 40 | 25 | 50x100 | 2 | - | - | - | - | 25x100 | 8 | - | - | 50x100 | 8 |
| | | 6б | 40 | 25 | 40 | 25 | 50x100 | 4 | - | - | - | - | 25x100 | 8 | - | - | 50x100 | 3 |

Примечания:

1. При длине ящиков типа I (черт.1а) более 1680 мм должны устанавливаться на каждой боковой стенке две вертикальные планки сечением 13x60 мм на расстоянии $\frac{1}{6}$ длины от торцовых стенок, при этом допускается снижение на одну градацию толщины досок боковых стенок.

2. При высоте ящиков типа I (черт.1б) более 1650 мм устанавливают на боковых стенках по две горизонтальные планки сечением 13x60 мм на расстоянии $\frac{1}{6}$ длины от дна и крышки.

3. На боковых стенках ящиков типа I (черт.1в) с наружной стороны устанавливают четыре горизонтальные планки сечением 13x60 мм.

4. При высоте ящиков типа I (черт.1в) более 1650 мм устанавливают посередине боковых стенок дополнительно горизонтальные планки сечением 13x60 мм по одной с каждой стороны.

5. При высоте ящиков типа I (черт.1г) более 1650 мм устанавливают посередине боковых стенок дополнительно вертикальные планки сечением 13x60 мм по одной с каждой стороны.

6. При длине ящиков типа I (черт.1е) менее 1000 мм среднюю вертикальную планку на боковых стенках не устанавливают.

7. Ящики типа I (черт.1д-е) применяются для упаковывания листов стекла площадью до 1,3 м², поставляемого в розничную торговлю. Ящики типа I (черт.1а, б) применяются для упаковывания листов стекла площадью более 1,3 м².

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

1.5. Для ящика типа V:

при длине или высоте стекла до 1300 мм должны устанавливаться две вертикальные планки на боковых стенках, при длине или высоте стекла св. 1300 мм до 1600 мм - три планки, а при длине или высоте стекла свыше 1600 мм до 2000 мм и более - четыре планки сечением 40x80 мм. Расстояние между планками должно быть не более 700 мм.

На дне должны устанавливаться четыре поперечные планки сечением 80x100 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1.6. Ширина досок боковых стенок в ящиках типа I массой до 200 кг должна быть не менее 70 мм.

Ширина досок боковых стенок в ящиках типа I массой более 200 до 400 кг, а также в ящиках типов II-VI должна быть не менее 80 мм.

Ширина досок боковых стенок ящиков типа I (черт.1д-е) должна быть не менее 1000 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

1.7. Допускается в ящиках типа I устанавливать на наружной стороне дна полозья сечением 40x50 мм.

Расположение полозьев должно обеспечивать захват погрузочно-разгрузочными механизмами.

1.8. Суммарная ширина двух верхних досок боковых стенок ящиков типов V и VIa должна быть равна суммарной величине толщины продольной планки крышки и ширины горизонтальной планки торцевой стенки.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ящики должны изготавливаться в соответствии с требованиями [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 10198](#) и настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Для изготовления ящиков должны применяться пиломатериалы мягких лиственных пород и березы по [ГОСТ 2695](#) и хвойных пород по [ГОСТ 8486](#) и [ГОСТ 24454](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3. Параметр шероховатости поверхностей деталей ящиков должен быть не более Rz_{\max} 1250 мкм по [ГОСТ 7016](#).

2.4. Допускается применять необрезные доски для следующих деталей ящиков: средних досок боковых стенок, средних досок решетчатых торцовых стенок, средних вертикальных планок боковых стенок, планок-раскосов торцовых и боковых стенок и средних поясов из планок.

Допускается применять доски с одной необрезной кромкой со стороны, не прилегающей к другим деталям, для следующих деталей ящиков: горизонтальных планок и торцовых и боковых стенок, вертикальных крайних планок боковых стенок, вертикальных планок торцовых стенок, крайних досок боковой стенки, крайних досок решетчатых торцовых стенок, а также крайних полозьев и крайних поясов из планок.

2.5. Допускается изготавливать боковые стенки и решетчатые торцовые стенки из досок с непараллельными кромками.

2.6. Просветы между досками в ящиках должны соответствовать указанным в табл.3.

Таблица 3

| Наименование размера | Тип ящика | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------|------------------|
| | I | | | II и IV | III | V | VI |
| | Черт.1 (а, б, в) | Черт.1 (г) | Черт.1 (д, е) | Черт.2 (а, б) Черт.4 | Черт.3 (а, б) | Черт.5 | Черт.6 (а, б) |
| Размер просвета между досками торцовых стенок, мм: | | | | | | | |
| при уплотняющем материале из гофрированного картона или древесно- волокнутой плиты | - | - | - | 250 -50 | - | - | - |
| при уплотняющем материале из древесной стружки | - | - | - | 150 -50 | - | - | - |
| Размер просвета между досками боковых стенок, мм: | | | | | | | |
| при уплотняющем материале из гофрированного картона или древесно- волокнутой плиты | 250 -30 | 550 -50 | 350 -50 | 250 -50 | 250 -50 | 350 -50 | 350 -50 |
| при уплотняющем материале из древесной стружки | 100 -30 | - | - | 150 -50 | 150 -50 | - | - |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.7. В собранных ящиках между досками торцовых стенок, дна и крышки допускаются зазоры до 5 мм.

2.8. Ящики типа I для груза массой свыше 200 до 400 кг и ящики типов II и III (черт.2а, б и 3а) должны быть обиты угольниками из стальной упаковочной ленты размером 0,5-0,7х20 мм по [ГОСТ 3560](#).

Длина загиба концов угольников на каждую сторону ящика должна быть не менее 75 и не более 90 мм. Концы угольников должны быть прибиты тремя гвоздями размером 2,0х50 мм по [ГОСТ 4034](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.9. На ящиках типов V и VI должны устанавливаться дополнительные крепления (черт.5, 6) из стальной ленты сечением не менее 0,5x40 мм по [ГОСТ 3560](#) с длиной загиба концов ленты не менее 90 мм и не более 200 мм.

Допускается дополнительные крепления изготавливать из полос листовой стали по [ГОСТ 19903](#) и [ГОСТ 19904](#).

(Измененная редакция, Изм. N 2).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Ящики типа I, в зависимости от размеров упаковываемых листов стекла, могут быть укомплектованы перегородками по табл.4.

Таблица 4

| Номер чертежа | Площадь листов стекла, м ² | Количество стоп стекла в ящике | Количество перегородок | Размер перегородок |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1а, б | До 0,2 | 3 | 2 | Равны внутренней ширине и высоте ящика (размерам торцевой стенки ящика) |
| 1а, б | От 0,21 до 0,3 | 2 | 1 | - |
| 1а, б, в, г | Более 0,3 | 1 | - | - |

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Правила приемки и методы контроля ящиков должны соответствовать [ГОСТ 2991](#) и [ГОСТ 10198](#).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должны соответствовать [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 10198](#), [ГОСТ 14192](#).

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5.2. (Исключен, Изм. N 2).

Электронный текст документа подготовлен

АО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

Тара деревянная, картонная

и комбинированная. Часть 4.

Ящики, бочки и барабаны: Сб. ГОСТов. -

М.: Стандартинформ, 2008