



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ЯЩИКИ ДОЩАТЫЕ  
ДЛЯ АРМИРОВАННОГО,  
УЗОРЧАТОГО И ВИТРИННОГО  
СТЕКЛА

ТИПЫ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 16137—70

Издание официальное

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР  
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Москва

**РАЗРАБОТАН** Саратовским филиалом Государственного института стекла

Директор Гороховский В. А.  
Руководитель темы Марина Л. С.  
Исполнитель Махнавецкий А. С.

**ВНЕСЕН** Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам. министра Венцлавский В. М.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** группой тары Технического управления Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Руководитель группы межотраслевой стандартизации тары Павлов Б. Н.  
Ст. инженер Смирнова З. Н.

**Научным отделом стандартизации продукции лесной и деревообрабатывающей промышленности Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИС)**

Начальник отдела Кунцевич В. С.  
Ст. инженер Давидовская И. А.

**УТВЕРЖДЕН** Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 20 марта 1970 г. (протокол № 51)

Председатель Научно-технической комиссии зам. председателя Комитета Милованов А. П.  
Члены комиссии — Гаркаленко К. И., Антоновский А. И., Чувильгин В. Г., Павлов Б. Н.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 2 июля 1970 г. № 1009

**ЯЩИКИ ДОЩАТЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАННОГО,  
УЗОРЧАТОГО И ВИТРИННОГО СТЕКЛА****Типы. Общие технические требования****ГОСТ  
16137—70**

Wooden boxes for packing armoured, figured and window glass. Types. General technical requirements

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 2/VII 1970 г. № 1009 срок введения установлен с 1/I 1971 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на дощатые ящики, предназначенные для упаковки, хранения и транспортирования армированного, узорчатого и витринного стекла общей массой до 2000 кг.

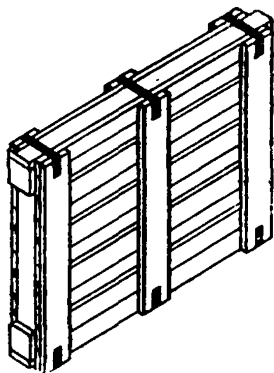
**1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ**

1.1. Ящики в зависимости от конструкции и массы упаковываемого стекла должны изготавливаться трех типов:

I — решетчатые с торцовыми стенками на двух наружных планках и с вертикальными планками на боковых стенках для упаковки стекла массой до 200 кг (черт. 1).

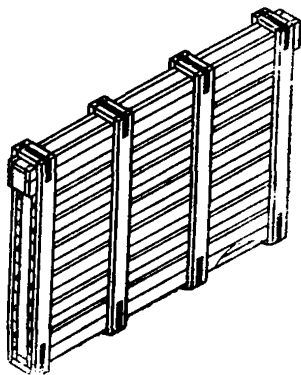
II — решетчатые и плотные с торцовыми стенками на одной наружной планке, закрепленной верхними консольными досками, и с боковыми стенками на вертикальных планках, образующих с

Тип I



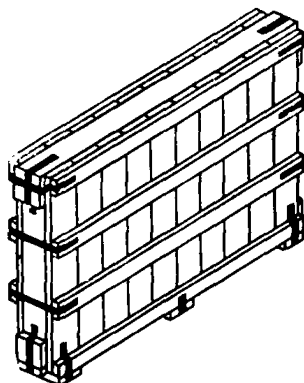
Черт. 1

Тип II



Черт. 2

Тип III



Черт. 3

планками крышки и дна пояса, для упаковки стекла массой до 1200 кг (черт. 2).

III — решетчатые и плотные с торцовыми стенками на двух наружных планках и с боковыми стенками на горизонтальных планках для упаковки стекла массой до 2000 кг (черт. 3).

1.2. Размеры ящиков устанавливают исходя из габарита стекла, норм упаковки, а также габаритных размеров транспортных средств.

1.3. Внутренние размеры ящиков должны быть равны длине и высоте упаковываемого в ящик стекла с добавлением для армированного и узорчатого до 50 мм и для витринного до 100 мм; ширина ящика должна быть равна толщине стопы стекла с добавлением 50—60 мм.

Рекомендуемые внутренние размеры ящиков и деталей указаны в приложениях 1, 2, 3 и 4.

1.4. Толщины деталей в зависимости от количества упаковываемого стекла в соответствии с нормами упаковки и типом ящика должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Тип ящика | Масса стекла<br>в ящике в кг | Толщина в мм       |        |                   |        |              |        | Стекло,<br>применительно<br>к которому рассчи-<br>тывались детали<br>ящика |
|-----------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------|--------|--------------|--------|--|
|           |                              | торцовых<br>стенки |        | боковых<br>стенки |        | дна и крышки |        |  |
|           |                              | Доска              | Планка | Доска             | Планка | Доска        | Планка |  |
| I         | До 200 кг<br>вкл.            | 25                 | 25     | 19                | 25     | 25           | 25     | Армированное,<br>узорчатое<br>Витринное                                    |
| II        | От 800 до<br>1200 кг вкл.    | 50                 | 50     | 19                | 25     | 50           | 50     |  |
| III       | От 1201 до<br>2000 кг вкл.   | 50                 | 50     | 19                | 25     | 50           | 50     | То же  |

1.5. Ширина досок боковых стенок для ящиков всех типов должна быть не менее 100 мм.

Допускается установка досок шириной 80 мм в количестве не более 2 шт. в каждом наборе боковой стенки.

При изготовлении ящиков из досок разной ширины узкие располагают в середине набора.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ящики должны изготавливаться по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Для изготовления ящиков должна применяться древесина хвойных пород по ГОСТ 8486—66 и мягких лиственных пород, а также древесина березы по ГОСТ 2695—62.

2.3. В деталях ящиков не допускаются пороки, превышающие нормы, указанные в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140—61                                      | Нормы допускаемых пороков   |                         |
|---|---|-------------------------|
|   | на крышке, дне, торцовых стенках и планках боковых стенок   | в досках боковых стенок |
| 1. Сучки:<br>сросшиеся и частично сросшиеся здоровые, темные просмоленные (роговые) | Не учитываются диаметром не более<br>15 мм   25 мм  |                         |
| несросшиеся здоровые  | Допускаются размером не более<br>1/3 ширины деталей рамы и планки не более 4 на 1 м длины деталей рамы, планки   2/5 ширины доски не более 4 на 1 м длины доски |                         |
| загнившие, гнилые и табачные  | Допускаются размером не более<br>1/4 ширины планки, деталей рамы не более 3 на 1 м длины планки, деталей рамы   1/3 ширины доски не более 3 на 1 м длины доски  |                         |
| 2. Гнили, кроме внутренней темнины (внутренней красины)                             | Допускаются размером и в количестве, предусмотренном для учитываемых сучков, при условии заделки их пробкой или нагелем на клею                                 |                         |
| 3. Червоточина:<br>поверхностная  | Не допускается  | Допускается             |

| Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140—61 | Нормы допускаемых пороков  |   |
|--|--|---|
|  | на крышке, дне, торцовых стенках и планках боковых стенок  | в досках боковых стенок   |
| глубокая                                       | Не допускается   | Допускается, если она расположена перпендикулярно пласти доски в количестве и зонах, предусмотренных для учитываемых сучков, при условии заделки их пробкой или нагелем на клею |
| 4. Трещины                                     | Допускаются односторонние глубиной не более 1/5 толщины и длиной не более 1/6 длины доски, планки, деталей рамы. |   |
|  | Торцовые трещины не допускаются  | Допускаются на обоих торцах суммарной длиной не более 1/6 длины доски   |
| 5. Наклон волокон                              | Допускается отклонение волокон древесины от прямого направления до   |   |
|  | 5%   | 10%   |
| 6. Ложное ядро                                 | Допускается при отсутствии признаков загнивания (без белых выцветов и черных линий)                              |   |

## Примечания:

1. В местах забивки гвоздей сучки и трещины не допускаются.  
 2. Пороки древесины по ГОСТ 2140—61, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются.

2.4. Влажность древесины досок и планок не должна превышать 22 абс. %.

2.5. Торцовые стенки, крышка, дно, планки торцовых стенок ящиков всех типов, верхние консольные доски боковых стенок ящиков типа II и одна из кромок крайних досок и планок боковых стенок должны быть обрезными. Обзол на обрезных кромках не допускается.

2.6. На средних досках и на необрезной кромке крайних досок и планках боковых стенок обзол не нормируется.

2.7. Доски торцовых стенок, дна, крышки и планки должны иметь параллельные стороны. Торцы должны быть опилены под прямым углом.

Углы щитов и ящика должны быть прямыми, а стороны параллельными.

2.8. В ящиках типа II две верхние и две нижние доски боковых стенок сбивают вплотную.

2.9. В плотных ящиках допускаются просветы за счет непараллельности сторон не более 50 мм.

В решетчатых ящиках просветы между досками боковых стенок должны быть не менее 200 мм.

2.10. Сборка ящика должна производиться гвоздями, размеры которых должны соответствовать указанным в табл. 3.

| мм            |                        |         |
|---------------|------------------------|---------|
| Таблица 3     |                        |         |
| Толщина досок | Гвозди по ГОСТ 4028—63 |         |
|               | Диаметр                | Длина   |
| 16            | 2,5                    | 60      |
| 19            | 3,0                    | 70      |
| 22—25         | 3,0                    | 80      |
| 32            | 3,5                    | 90      |
| 40—50         | 4,0                    | 100—120 |
| Свыше 50      | 5,0                    | 120—150 |

2.11. В ящиках шириной до 120 мм крышку и дно к торцовым стенкам прибавают двумя гвоздями, а свыше 120 мм—тремя.

2.12. Планки торцовых стенок прибавают пятью гвоздями к торцовой стенке в ящиках типа II, а в ящиках типов I и III—тремя гвоздями к торцовой стенке и двумя гвоздями к крышке и дну со стороны крышки и дна.

2.13. Доски боковых стенок прибавают двумя гвоздями с каждого конца.

Крайние доски боковых стенок прибавают дополнительно в ящиках типов I и II к крышке и дну, а в ящиках типа III—к торцовым стенкам. Расстояние между гвоздями в ящиках типа I должно быть не более 200 мм, в ящиках типов II и III—не более 300 мм.

2.14. Боковые стенки ящиков должны быть скреплены планками. Планки должны быть прибиты к каждой доске двумя гвоздями. Гвозди при прибавке должны располагаться в шахматном порядке.

2.15. Для обеспечения сохранности стекла при транспортировании должны применяться прокладки и амортизаторы из гофрированного картона по ГОСТ 7376—55 или из войлока по ГОСТ 6418—67, количество и размеры которых устанавливаются в соответствии с размерами и массой стекла, а также с учетом требований стандартов на стекло в части упаковки и транспортирования.

2.16. Все выступающие концы гвоздей должны быть загнуты и утоплены в древесину, шляпки гвоздей забиты заподлицо с поверхностью досок и планок.

2.17. На ящиках должны быть установлены дополнительные крепления в виде металлических поясов из стальной ленты по ГОСТ 3560—47. Сечение ленты должно быть не менее:

0,3×20 мм — для ящиков типа I;

0,9×60 мм — для ящиков типа II;

0,5×40 мм — для ящиков типа III.

Допускается обтяжка ящиков полосами из листовой стали по ГОСТ 3680—57.

2.18. Длина стальной ленты для обтяжки концов планок боковых стенок и углов должна быть равной ширине ящика плюс 100 мм для загиба на каждую сторону в ящиках типа I и 200 мм в ящиках типов II и III.

2.19. Стальная лента должна быть плотно натянута на ящике.

Лента в ящиках типа I должна прибиваться гвоздями диаметром не менее 3 мм, в ящиках типа II и III — не менее 3,5 мм.

Для прибивки концов ленты к средним планкам боковых стенок применяют гвозди 3,5×40 по ГОСТ 4030—63.

2.20. Ящики должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель должен гарантировать соответствие ящиков требованиям настоящего стандарта.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Для проверки и контроля качества ящиков производят осмотр каждого ящика из предъявленной партии.

3.2. При контроле ящики должны быть подвергнуты осмотру (визуально), проверке основных размеров и влажности.

3.3. Внутренние размеры ящиков проверяют мерительным инструментом с точностью до 1 мм, а толщину досок и планок — с точностью до 0,5 мм.

3.4. Влажность древесины ящиков определяют по ГОСТ 11500—65 или электровлагомером.

### 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Ящики должны поставляться в собранном виде.

Одну боковую стенку поставляют не прибитой и устанавливают после укладки стекла.

4.2. Маркировка ящиков должна производиться по ГОСТ 14192—69 и содержать:

а) товарный знак предприятия-изготовителя;

б) номер настоящего стандарта.

4.3. На ящиках с упакованным стеклом должны быть нанесены предупредительные знаки, имеющие значение: «Осторожно, хрупкое» и «Верх, не кантовать», а также надпись «Плашмя не класть».

На ящиках типов II и III должен быть нанесен предупредительный знак, имеющий значение «Место строповки».

4.4. При транспортировании на железнодорожных платформах, судах и автомашинах ящики должны быть предохранены от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

4.5. Ящики должны храниться в крытом складе или под навесом. При укладке ящиков непосредственно на землю под нижний ряд должны быть подложены прокладки высотой не менее 100 мм.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к ГОСТ 16137—70  
Рекомендуемое

## ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ ЯЩИКОВ

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика | Внутренние размеры ящика в мм |        |        | Объем<br>в дм <sup>3</sup> | Размеры стекла,<br>рекомендуемого<br>для упаковки, в мм |
|----------------|--------------|-------------------------------|--------|--------|----------------------------|---|
|                |              | Длина                         | Ширина | Высота |                            |   |
|                |              |                               |        |        |                            | Армированное и<br>узорчатое                             |
| 1              |              | 980                           | 160    | 650    | 101,9                      | 900×600   |
| 2              |              | 1190                          | 140    | 635    | 105,8                      | 1110×585  |
| 3              |              | 1250                          | 140    | 650    | 116,5                      | 1200×600  |
| 4              |              | 1280                          | 120    | 750    | 115,2                      | 1200×700  |
| 5              |              | 1280                          | 120    | 850    | 130,5                      | 1200×800  |
| 6              |              | 1440                          | 120    | 635    | 109,7                      | 1360×585  |
| 7              |              | 1480                          | 100    | 850    | 125,8                      | 1400×800  |
| 8              |              | 1530                          | 180    | 425    | 117,0                      | 1450×375  |
| 9              |              | 1530                          | 140    | 525    | 112,5                      | 1450×475  |
| 10             |              | 1530                          | 120    | 625    | 114,8                      | 1450×575  |
| 11             |              | 1530                          | 120    | 725    | 133,1                      | 1450×675  |
| 12             |              | 1580                          | 100    | 850    | 134,3                      | 1500×800  |
| 13             |              | 1580                          | 100    | 1050   | 165,9                      | 1500×1000   |
| 14             |              | 1680                          | 100    | 850    | 142,8                      | 1600×800  |
| 15             |              | 1690                          | 100    | 635    | 107,3                      | 1610×585  |
| 16             |              | 1830                          | 120    | 525    | 115,3                      | 1750×475  |
| 17             |              | 1830                          | 100    | 725    | 132,7                      | 1750×675  |
| 18             |              | 1830                          | 100    | 925    | 169,3                      | 1750×875  |
|                |              |                               |        |        |                            | Витринное   |
| 19             |              | 2390                          | 100    | 1990   | 476,0                      | 2350×1950   |
| 20             |              | 2540                          | 100    | 2390   | 607,0                      | 2500×2350   |
| 21             |              | 2690                          | 100    | 1990   | 535,0                      | 2650×1950   |
| 22             |              | 2690                          | 100    | 2540   | 683,0                      | 2650×2500   |
| 23             |              | 2450                          | 160    | 2050   | 853,8                      | 2350×1950   |
| 24             |              | 2600                          | 160    | 2450   | 1119,2                     | 2500×2350   |
| 25             |              | 2750                          | 160    | 2050   | 902,0                      | 2650×1950   |
| 26             | II           | 2750                          | 140    | 2600   | 1001,0                     | 2650×2500   |
| 27             |              | 3050                          | 140    | 2300   | 982,1                      | 2950×2200   |
| 28             |              | 3050                          | 140    | 2450   | 1046,2                     | 2950×2350   |
| 29             |              | 3050                          | 140    | 2600   | 1110,2                     | 2950×2500   |
| 30             |              | 3050                          | 120    | 2750   | 1006,5                     | 2950×2650   |
| 31             |              | 3050                          | 120    | 3050   | 1116,3                     | 2950×2950   |
| 32             |              | 4050                          | 120    | 3050   | 1482,3                     | 3950×2950   |
| 33             |              | 4550                          | 120    | 3050   | 1665,3                     | 4450×2950   |
|                |              |                               |        |        |                            |   |
| 34             | III          | 2450                          | 220    | 2050   | 1105,0                     | 2350×1950   |
| 35             |              | 2680                          | 200    | 2450   | 1274,0                     | 2580×2350   |

Продолжение

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика | Внутренние размеры ящика в мм |        |        | Объем<br>в $\text{дм}^3$ | Размеры стекла,<br>рекомендуемого<br>для упаковки, в мм |
|----------------|--------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------------|---|
|                |              | Длина                         | Ширина | Высота |                          |   |
| 36             | III          | 2750                          | 200    | 2050   | 1127,5                   | 2650×1950   |
| 37             |              | 2750                          | 160    | 2600   | 1144,0                   | 2650×1950   |
| 38             |              | 3050                          | 160    | 2300   | 1122,4                   | 2950×2200   |
| 39             |              | 3050                          | 160    | 2450   | 1270,3                   | 2950×2350   |
| 40             |              | 3050                          | 160    | 2600   | 1268,8                   | 2950×2500   |
| 41             |              | 3050                          | 160    | 2750   | 1342,0                   | 2950×2650   |
| 42             |              | 3050                          | 140    | 3050   | 1302,4                   | 2950×2950   |
| 43             |              | 4050                          | 140    | 3050   | 1729,4                   | 3950×2950   |
| 44             |              | 4550                          | 140    | 3050   | 1442,9                   | 4450×2950   |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к ГОСТ 16137—70  
Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ЯЩИКОВ ТИПА I

| Номер ящика | Крышка и дно |             |                  | Торцовые стенки |             |                  | Боковые стенки |                     |                        | Панки боковых стенок |             |                  | Панки торцовых стенок |             |                  | Толщина деталей в мм                |                      |
|-------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|------------------------|----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|
|             | Длина в мм   | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм      | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм     | Ширина на-бора в мм | Количество щитов в шт. | Длина в мм           | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм            | Ширина в мм | Количество в шт. | крышки, дна, торцовых стенок, панок | досок боковых стенок |
| 1           | 1080         | 160         | 2                | 650             | 160         | 2                | 1030           | 700                 | 2                      | 700                  | 100         | 4                | 160                   | 160         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 2           | 1290         | 140         | 2                | 635             | 140         | 2                | 1240           | 685                 | 2                      | 685                  | 100         | 4                | 140                   | 140         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 3           | 1380         | 140         | 2                | 650             | 140         | 2                | 1330           | 700                 | 2                      | 700                  | 100         | 4                | 140                   | 140         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 4           | 1380         | 120         | 2                | 750             | 120         | 2                | 1330           | 800                 | 2                      | 800                  | 100         | 4                | 140                   | 140         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 5           | 1380         | 120         | 2                | 850             | 120         | 2                | 1330           | 900                 | 2                      | 900                  | 100         | 4                | 120                   | 120         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 6           | 1540         | 120         | 2                | 635             | 120         | 2                | 1490           | 685                 | 2                      | 685                  | 100         | 4                | 120                   | 120         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 7           | 1580         | 100         | 2                | 850             | 100         | 2                | 1530           | 900                 | 2                      | 900                  | 100         | 4                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 8           | 1630         | 180         | 2                | 425             | 180         | 2                | 1580           | 475                 | 2                      | 475                  | 100         | 4                | 180                   | 180         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 9           | 1630         | 140         | 2                | 525             | 140         | 2                | 1580           | 575                 | 2                      | 575                  | 100         | 4                | 140                   | 140         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 10          | 1630         | 120         | 2                | 625             | 120         | 2                | 1580           | 675                 | 2                      | 675                  | 100         | 4                | 120                   | 120         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 11          | 1630         | 120         | 2                | 725             | 120         | 2                | 1580           | 775                 | 2                      | 775                  | 100         | 4                | 120                   | 120         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 12          | 1680         | 100         | 2                | 850             | 100         | 2                | 1630           | 900                 | 2                      | 900                  | 100         | 4                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 13          | 1680         | 100         | 2                | 1050            | 100         | 2                | 1630           | 1100                | 2                      | 1100                 | 100         | 4                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 14          | 1780         | 100         | 2                | 850             | 100         | 2                | 1730           | 900                 | 2                      | 900                  | 100         | 4                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 15          | 1790         | 100         | 2                | 635             | 100         | 2                | 1740           | 685                 | 2                      | 685                  | 100         | 4                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 16          | 1930         | 120         | 2                | 525             | 120         | 2                | 1880           | 575                 | 2                      | 575                  | 100         | 6                | 120                   | 120         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 17          | 1930         | 100         | 2                | 725             | 100         | 2                | 1880           | 775                 | 2                      | 775                  | 100         | 6                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |
| 18          | 1930         | 100         | 2                | 925             | 100         | 2                | 1880           | 975                 | 2                      | 975                  | 100         | 6                | 100                   | 100         | 4                | 25                                  | 19                   |

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ЯЩИКОВ ТИПА II

| Номер ящика | Крышка     |             |                  | Дно        |             |                  | Торцовые стенки |             |                  | Доски боковых стенок |             |                  |            |             |                  |
|-------------|------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------------|
|             | Длина в мм | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм      | Ширина в мм | Количество в шт. | верхние (консольные) |             |                  | остальные  |             |                  |
|             |            |             |                  |            |             |                  |                 |             |                  | Длина в мм           | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм | Ширина в мм | Количество в шт. |

Решетчатые

|    |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |
|----|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|------|---|
| 19 | 2590 | 100 | 1 | 2490 | 100 | 1 | 1990 | 100 | 2 | 2590 | 125 | 4 | 2490 | 780  | 2 |
| 20 | 2740 | 100 | 1 | 2640 | 100 | 1 | 2390 | 100 | 2 | 2740 | 125 | 4 | 2640 | 960  | 2 |
| 21 | 2890 | 100 | 1 | 2790 | 100 | 1 | 1990 | 100 | 2 | 2890 | 125 | 4 | 2790 | 780  | 2 |
| 22 | 2890 | 100 | 1 | 2790 | 100 | 1 | 2540 | 100 | 2 | 2890 | 125 | 4 | 2790 | 1040 | 2 |

Плотные

|    |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |
|----|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|------|---|
| 23 | 2650 | 160 | 1 | 2550 | 160 | 1 | 2050 | 160 | 2 | 2650 | 125 | 4 | 2550 | 1900 | 2 |
| 24 | 2800 | 160 | 1 | 2700 | 160 | 1 | 2450 | 160 | 2 | 2800 | 125 | 4 | 2700 | 2300 | 2 |
| 25 | 2950 | 160 | 1 | 2850 | 160 | 1 | 2050 | 160 | 2 | 2950 | 125 | 4 | 2850 | 1900 | 2 |
| 26 | 2950 | 140 | 1 | 2850 | 140 | 1 | 2600 | 140 | 2 | 2950 | 125 | 4 | 2850 | 2450 | 2 |
| 27 | 3250 | 140 | 1 | 3150 | 140 | 1 | 2300 | 140 | 2 | 3250 | 125 | 4 | 3150 | 2150 | 2 |
| 28 | 3250 | 140 | 1 | 3150 | 140 | 1 | 2450 | 140 | 2 | 3250 | 125 | 4 | 3150 | 2300 | 2 |
| 29 | 3250 | 140 | 1 | 3150 | 140 | 1 | 2600 | 140 | 2 | 3250 | 125 | 4 | 3150 | 2450 | 2 |
| 30 | 3250 | 120 | 1 | 3150 | 120 | 1 | 2750 | 120 | 2 | 3250 | 125 | 4 | 3150 | 2600 | 2 |
| 31 | 3250 | 120 | 1 | 3150 | 120 | 1 | 3050 | 120 | 2 | 4250 | 125 | 4 | 3150 | 2900 | 2 |
| 32 | 4250 | 120 | 1 | 4150 | 120 | 1 | 3050 | 120 | 2 | 4250 | 125 | 4 | 4150 | 2900 | 2 |
| 33 | 4750 | 120 | 1 | 4650 | 120 | 1 | 3050 | 120 | 2 | 4750 | 125 | 4 | 4650 | 2900 | 2 |

| Номер ящика | Планки боковых стенок |             |                  | Планки торцовых стенок |            |                  | Планки крышки дна |             |                  | Толщина деталей в мм  |                          |                         |
|-------------|-----------------------|-------------|------------------|------------------------|------------|------------------|-------------------|-------------|------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|             | Длина в мм            | Ширина в мм | Количество в шт. | Ширина в мм            | Длина в мм | Количество в шт. | Длина в мм        | Ширина в мм | Количество в шт. | крышки, дна, тор-<br>цовых стенок,<br>планок торцовых<br>стенок, крышки,<br>дна | планок боковых<br>стенок | досок боковых<br>стенок |

## Решетчатые

|    |      |     |   |     |     |   |     |     |   |    |    |    |
|----|------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----|----|----|
| 19 | 2190 | 140 | 8 | 200 | 100 | 2 | 138 | 140 | 8 | 50 | 25 | 19 |
| 20 | 2590 | 140 | 8 | 200 | 100 | 2 | 138 | 140 | 8 | 50 | 25 | 19 |
| 21 | 2190 | 140 | 8 | 200 | 100 | 2 | 138 | 140 | 8 | 50 | 25 | 19 |
| 22 | 2740 | 140 | 8 | 200 | 100 | 2 | 138 | 140 | 8 | 50 | 25 | 19 |

## Плотные

|    |      |     |    |     |     |   |     |     |    |    |    |    |
|----|------|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|
| 23 | 2250 | 140 | 8  | 200 | 160 | 2 | 198 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 24 | 2650 | 140 | 8  | 200 | 160 | 2 | 198 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 25 | 2250 | 140 | 8  | 200 | 160 | 2 | 198 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 26 | 2800 | 140 | 8  | 200 | 140 | 2 | 178 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 27 | 2500 | 140 | 8  | 200 | 140 | 2 | 178 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 28 | 2650 | 140 | 8  | 200 | 140 | 2 | 178 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 29 | 2800 | 140 | 8  | 200 | 140 | 2 | 158 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 30 | 2950 | 140 | 8  | 200 | 120 | 2 | 158 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 31 | 3250 | 140 | 8  | 200 | 120 | 2 | 158 | 140 | 8  | 50 | 25 | 19 |
| 32 | 3250 | 140 | 10 | 200 | 120 | 2 | 158 | 140 | 10 | 50 | 25 | 19 |
| 33 | 3250 | 140 | 10 | 200 | 120 | 2 | 158 | 140 | 10 | 50 | 25 | 19 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 к ГОСТ 16137-70  
Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ЯЩИКОВ ТИПА III

| Номер ящика | Крышка и дно |             |                  | Торцовые стенки |             |                  | Доски боковых стенок |                    |                  | Планки боковых стенок |             |                  | Планки торцовых стенок |            |                  | Планки дна |             |                  | Толщина деталей в мм                 |                      |
|-------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|------------------------|------------|------------------|------------|-------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|
|             | Длина в мм   | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм      | Ширина в мм | Количество в шт. | Длина в мм           | Ширина набора в мм | Количество в шт. | Длина в мм            | Ширина в мм | Количество в шт. | Ширина в мм            | Длина в мм | Количество в шт. | Длина в мм | Ширина в мм | Количество в шт. | крышки, дна, торцовых стенок, планок | досок боковых стенок |
| 34          | 2650         | 220         | 2                | 2050            | 220         | 2                | 2150                 | 2550               | 2                | 2550                  | 140         | 6                | 180                    | 220        | 4                | 360        | 220         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 35          | 2800         | 200         | 2                | 2450            | 200         | 2                | 2550                 | 2780               | 2                | 2780                  | 140         | 6                | 180                    | 200        | 4                | 340        | 200         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 36          | 2950         | 200         | 2                | 2050            | 200         | 2                | 2150                 | 2850               | 2                | 2850                  | 140         | 6                | 180                    | 200        | 4                | 340        | 200         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 37          | 2950         | 160         | 2                | 2600            | 160         | 2                | 2700                 | 2850               | 2                | 2850                  | 140         | 6                | 180                    | 160        | 4                | 300        | 160         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 38          | 3250         | 160         | 2                | 2300            | 160         | 2                | 2400                 | 3150               | 2                | 3150                  | 140         | 6                | 180                    | 160        | 4                | 300        | 160         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 39          | 3250         | 160         | 2                | 2450            | 160         | 2                | 2550                 | 3150               | 2                | 3150                  | 140         | 6                | 180                    | 160        | 4                | 300        | 160         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 40          | 3250         | 160         | 2                | 2600            | 160         | 2                | 2700                 | 3150               | 2                | 3150                  | 140         | 8                | 180                    | 160        | 4                | 300        | 160         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 41          | 3250         | 160         | 2                | 2750            | 160         | 2                | 2850                 | 3150               | 2                | 3150                  | 140         | 8                | 180                    | 160        | 4                | 280        | 160         | 3                | 50                                   | 19                   |
| 42          | 3250         | 140         | 2                | 3050            | 140         | 2                | 3150                 | 3150               | 2                | 3150                  | 140         | 8                | 180                    | 140        | 4                | 280        | 140         | 4                | 50                                   | 19                   |
| 43          | 4250         | 140         | 2                | 3050            | 140         | 2                | 3150                 | 4150               | 2                | 4150                  | 140         | 8                | 180                    | 140        | 4                | 280        | 140         | 4                | 50                                   | 19                   |
| 44          | 4750         | 140         | 2                | 3050            | 140         | 2                | 3150                 | 4650               | 2                | 4650                  | 140         | 8                | 180                    | 140        | 4                | 280        | 140         | 4                | 50                                   | 19                   |