

**ЯЩИКИ ДОЩАТЫЕ И ИЗ ЛИСТОВЫХ  
ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ  
ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ  
ТЕХНИКИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2008

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЯЩИКИ ДОЩАТЫЕ И ИЗ ЛИСТОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

## Технические условия

Boxes made of boards and plywood for electronic  
products. General specificationsГОСТ  
22638—89МКС 55.160  
ОКП 53 7500

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на ящики дощатые и из листовых древесных материалов (далее — ящики) для упаковки, транспортирования и хранения изделий электронной техники.

Ящики могут применяться для упаковки другой продукции, если они обеспечивают сохранность этой продукции при транспортировании и хранении.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ящики из древесины должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 2991, а из листовых древесных материалов — ГОСТ 5959 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

## 1.2. Типы, основные параметры и размеры

1.2.1. Ящики должны изготавливаться типов II-1 и III-1 по ГОСТ 2991, типов I, II-1, II-2, III, IV, VI по ГОСТ 5959 в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2.2. Типы, основные параметры и размеры ящиков и их деталей должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

Таблица 1

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>2991 | Внутренние размеры, мм |             |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина досок, мм                 |          | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ши-<br>рина | высота |                                          |                                          | боковых<br>стенок дна<br>и крышки | торцевых |                                   |
| 1              | II-1                            | 228                    | 228         | 237    | 12,3                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 2              | II-1                            | 266                    | 228         | 142    | 8,6                                      | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 3              | II-1                            | 266                    | 228         | 190    | 11,5                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 4              | II-1                            | 285                    | 228         | 171    | 11,1                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 5              | II-1                            | 285                    | 253         | 171    | 12,3                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 6              | II-1                            | 285                    | 253         | 190    | 13,7                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 7              | III-1                           | 285                    | 253         | 253    | 18,2                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 8              | III-1                           | 285                    | 285         | 237    | 19,5                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 9              | III-1                           | 295                    | 253         | 114    | 8,5                                      | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 10             | II-1                            | 295                    | 253         | 190    | 14,2                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 11             | II-1                            | 295                    | 253         | 271    | 20,2                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 12             | II-1                            | 304                    | 228         | 114    | 7,9                                      | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 13             | II-1                            | 304                    | 228         | 190    | 13,2                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 14             | II-1                            | 304                    | 228         | 217    | 15,0                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 15             | II-1                            | 304                    | 228         | 271    | 18,8                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 16             | III-1                           | 342                    | 190         | 190    | 12,3                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 17             | III-1                           | 342                    | 228         | 253    | 19,7                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 18             | II-1                            | 380                    | 142         | 114    | 6,2                                      | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989  
© Стандартинформ, 2008

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>2991 | Внутренние размеры, мм |             |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина досок, мм                 |          | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ши-<br>рина | высота |                                          |                                          | боковых<br>стенок дна<br>и крышки | торцевых |                                   |
| 19             | II—1                            | 380                    | 142         | 228    | 12,3                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 20             | II—1                            | 380                    | 190         | 142    | 10,3                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 21             | II—1                            | 380                    | 228         | 84     | 7,3                                      | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 22             | II—1                            | 380                    | 228         | 152    | 13,2                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 23             | II—1                            | 380                    | 228         | 190    | 16,5                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 24             | II—1                            | 380                    | 228         | 253    | 21,9                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 25             | II—1                            | 380                    | 253         | 162    | 15,6                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 26             | III—1                           | 380                    | 253         | 190    | 18,3                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 27             | III—1                           | 380                    | 253         | 237    | 22,8                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 28             | II—1                            | 380                    | 253         | 253    | 24,3                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 29             | II—1                            | 380                    | 253         | 285    | 27,4                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 30             | II—1                            | 380                    | 285         | 126    | 13,6                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 31             | II—1                            | 380                    | 285         | 237    | 25,7                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 32             | II—1                            | 380                    | 285         | 266    | 28,8                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 33             | II—1                            | 380                    | 380         | 190    | 27,4                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 34             | II—1                            | 380                    | 380         | 217    | 31,3                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 35             | III—1                           | 380                    | 380         | 266    | 38,4                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 36             | III—1                           | 380                    | 380         | 380    | 54,9                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 37             | III—1                           | 390                    | 285         | 237    | 26,3                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 38—1           | II—1                            | 420                    | 271         | 150    | 17,1                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 38—2           | III—1                           | 420                    | 271         | 150    | 17,1                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 39             | III—1                           | 440                    | 320         | 240    | 33,8                                     | 55                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 40             | II—1                            | 442                    | 285         | 217    | 27,3                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 41             | II—1                            | 475                    | 285         | 190    | 25,7                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 42             | III—1                           | 475                    | 285         | 271    | 36,7                                     | 65                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 43             | II—1                            | 475                    | 285         | 305    | 41,3                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 44             | II—1                            | 475                    | 310         | 190    | 28,0                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 45             | II—1                            | 506                    | 253         | 217    | 27,8                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 46             | II—1                            | 506                    | 380         | 240    | 46,1                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 47             | III—1                           | 532                    | 228         | 190    | 23,0                                     | 65                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 48             | III—1                           | 532                    | 228         | 228    | 27,7                                     | 65                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 49             | III—1                           | 542                    | 380         | 442    | 91,0                                     | 75                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 50             | III—1                           | 560                    | 310         | 170    | 29,5                                     | 75                                       | 16                                | 16       | 16×40                             |
| 51             | II—1                            | 565                    | 300         | 110    | 18,6                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 52             | III—1                           | 570                    | 253         | 162    | 23,4                                     | 75                                       | 16                                | 16       | 16×40                             |
| 53             | III—1                           | 570                    | 380         | 190    | 41,2                                     | 75                                       | 16                                | 16       | 16×40                             |
| 54             | III—1                           | 570                    | 380         | 285    | 61,7                                     | 75                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 55             | II—1                            | 570                    | 380         | 304    | 65,8                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 56             | III—1                           | 570                    | 380         | 380    | 82,3                                     | 75                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 57             | II—1                            | 580                    | 390         | 140    | 31,7                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 58             | III—1                           | 580                    | 390         | 390    | 88,2                                     | 75                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 59             | III—1                           | 582                    | 292         | 182    | 30,9                                     | 75                                       | 16                                | 16       | 16×40                             |
| 60             | II—1                            | 600                    | 300         | 120    | 21,6                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 61             | II—1                            | 600                    | 310         | 100    | 18,6                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 62             | II—1                            | 630                    | 390         | 150    | 36,8                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 63             | III—1                           | 651                    | 380         | 385    | 95,2                                     | 65                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 64             | III—1                           | 651                    | 380         | 342    | 84,6                                     | 65                                       | 13                                | 16       | 16×40                             |
| 65             | II—1                            | 660                    | 271         | 150    | 26,8                                     | 45                                       | 9                                 | 16       | 16×40                             |
| 66             | II—1                            | 684                    | 380         | 285    | 74,1                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 67             | II—1                            | 711                    | 285         | 237    | 48,0                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 68             | III—1                           | 760                    | 228         | 228    | 39,5                                     | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |
| 69             | III—1                           | 760                    | 532         | 475    | 192,1                                    | 45                                       | 9                                 | 13       | 13×40                             |

Примечание. При годовой потребности древесины не более 50 м<sup>3</sup> для каждого типоразмера ящиков допускается изготавливать ящики других типоразмеров по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

Таблица 2

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                          |                                   |
| 1              | I                               | 190                    | 95     | 84     | 1,5                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 2              | I                               | 190                    | 142    | 63     | 1,7                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 3              | I                               | 190                    | 142    | 114    | 3,1                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 4              | I                               | 190                    | 190    | 57     | 2,1                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 5              | I                               | 190                    | 190    | 84     | 3,0                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 6              | I                               | 190                    | 190    | 114    | 4,1                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 7—1            | II—1                            | 190                    | 190    | 142    | 5,1                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 7—2            | II—2                            |                        |        |        |                                          |                                          |                          |                                   |
| 8              | II—1                            | 190                    | 190    | 162    | 5,8                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 9              | II—1                            | 190                    | 190    | 190    | 6,9                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 10             | II—1                            | 190                    | 190    | 285    | 10,3                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 11             | II—1                            | 215                    | 150    | 125    | 4,0                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 12             | IV                              | 215                    | 215    | 180    | 8,3                                      | 35                                       | 4                        | 16×32                             |
| 13             | II—1                            | 218                    | 168    | 94     | 3,4                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 14             | II—1                            | 218                    | 168    | 194    | 7,1                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 15             | I                               | 228                    | 114    | 95     | 2,5                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 16—1           | I                               | 228                    | 190    | 114    | 4,9                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 16—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 16—3           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                        | 16×32                             |
| 17             | II—1                            | 228                    | 190    | 142    | 6,2                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 18             | II—1                            | 228                    | 190    | 162    | 7,0                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 19             | II—1                            | 228                    | 190    | 171    | 7,4                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 20             | II—1                            | 228                    | 190    | 190    | 8,2                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 21             | II—1                            | 228                    | 217    | 95     | 4,7                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 22             | II—1                            | 228                    | 217    | 171    | 8,5                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 23             | II—1                            | 228                    | 217    | 190    | 9,4                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 24             | II—1                            | 228                    | 228    | 190    | 9,8                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 25             | II—1                            | 228                    | 228    | 237    | 12,3                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 26             | I                               | 230                    | 95     | 50     | 1,1                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 27             | VI                              | 235                    | 217    | 175    | 8,9                                      | 45                                       | 4                        | 16×32                             |
| 28—1           | I                               | 237                    | 190    | 190    | 8,6                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 28—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 29             | II—1                            | 237                    | 237    | 190    | 10,7                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 30—1           | I                               | 253                    | 190    | 95     | 4,6                                      | 10                                       | 3                        | —                                 |
| 30—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 31             | II—1                            | 253                    | 190    | 142    | 6,8                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 32             | II—1                            | 253                    | 190    | 171    | 8,2                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 33             | II—1                            | 253                    | 190    | 285    | 13,7                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 34—1           | II—1                            | 253                    | 228    | 126    | 7,3                                      | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 34—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                        | 16×32                             |
| 35—1           | II—1                            | 253                    | 228    | 228    | 13,2                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 35—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                        | 16×32                             |
| 36—1           | II—1                            | 253                    | 253    | 240    | 15,4                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |
| 36—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                        | 16×32                             |
| 37             | II—1                            | 266                    | 228    | 190    | 11,5                                     | 25                                       | 3                        | 16×32                             |

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина,<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                           |                                   |
| 38—1           | II—1                            | 266                    | 228    | 228    | 13,8                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 38—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 39—1           | I                               | 285                    | 190    | 114    | 6,2                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 39—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 40—1           | II—1                            | 285                    | 190    | 126    | 6,8                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 40—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 41—1           | II—1                            | 285                    | 190    | 142    | 7,7                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 41—2           | II—2                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 42             | II—1                            | 285                    | 190    | 190    | 10,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 43             | II—1                            | 285                    | 228    | 162    | 10,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 44—1           | II—1                            | 285                    | 228    | 190    | 12,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 44—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 45—1           | I                               | 285                    | 237    | 114    | 7,7                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 45—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 46—1           | I                               | 285                    | 253    | 95     | 6,8                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 46—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 47             | II—1                            | 285                    | 253    | 114    | 8,2                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 48—1           | I                               | 285                    | 253    | 152    | 11,0                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 48—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 48—3           | II—2                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 49—1           | II—1                            | 285                    | 253    | 190    | 13,7                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 49—2           | IV                              |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 49—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 50—1           | I                               | 285                    | 253    | 253    | 18,2                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 50—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 50—3           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 51—1           | II—1                            | 304                    | 190    | 152    | 8,8                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 51—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 55                                       | 4                         | 16×32                             |
| 52             | I                               | 304                    | 228    | 126    | 8,7                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 53—1           | II—1                            | 304                    | 228    | 142    | 9,8                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 53—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 53—3           | IV                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 54—1           | II—1                            | 304                    | 228    | 162    | 11,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 54—2           | II—2                            |                        |        |        |                                          | 35                                       | 3                         | 16×32                             |
| 55             | II—1                            | 304                    | 228    | 190    | 13,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 56             | II—1                            | 304                    | 228    | 217    | 15,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 57             | II—1                            | 304                    | 228    | 253    | 17,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 58             | I                               | 317                    | 190    | 84     | 5,1                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 59             | II—1                            | 317                    | 190    | 162    | 9,8                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 60—1           | I                               | 317                    | 253    | 162    | 13,0                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 60—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 61             | VI                              | 317                    | 253    | 190    | 15,2                                     | 55                                       | 4                         | 19×32                             |
| 62             | II—1                            | 317                    | 253    | 217    | 17,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 63             | II—1                            | 317                    | 253    | 228    | 18,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 64             | II—2                            | 330                    | 200    | 190    | 12,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина,<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                           |                                   |
| 65—1           | II—1                            | 342                    | 190    | 152    | 9,9                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 65—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 66—1           | II—1                            | 342                    | 228    | 126    | 9,8                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 66—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 67             | II—1                            | 342                    | 228    | 190    | 14,8                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 68             | II—1                            | 342                    | 228    | 228    | 17,8                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 69             | II—1                            | 342                    | 228    | 237    | 18,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 70             | II—1                            | 342                    | 285    | 190    | 18,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 71—1           | II—1                            | 342                    | 285    | 228    | 22,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 71—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 72             | II—1                            | 342                    | 317    | 190    | 20,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 73             | II—1                            | 342                    | 342    | 76     | 8,9                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 74             | II—1                            | 342                    | 342    | 114    | 13,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 75             | II—1                            | 342                    | 342    | 126    | 14,7                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 76             | II—1                            | 342                    | 342    | 142    | 16,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 77—1           | II—1                            | 342                    | 342    | 162    | 18,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 77—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 77—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 78             | II—1                            | 368                    | 298    | 194    | 21,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 79—1           | I                               | 380                    | 190    | 142    | 10,3                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 79—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 79—3           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 79—4           | VI                              |                        |        |        |                                          | 55                                       | 4                         | 19×32                             |
| 80—1           | II—1                            | 380                    | 190    | 190    | 13,7                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 80—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 80—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 81             | I                               | 380                    | 228    | 84     | 7,3                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 82             | II—1                            | 380                    | 228    | 126    | 10,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 83             | II—1                            | 380                    | 228    | 162    | 14,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 84             | III                             | 380                    | 228    | 190    | 16,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 85             | II—1                            | 380                    | 228    | 228    | 19,7                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 86—1           | I                               | 380                    | 253    | 95     | 9,1                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 86—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 87             | II—1                            | 380                    | 253    | 126    | 12,1                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 88—1           | I                               | 380                    | 253    | 152    | 14,6                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 88—2           | II—1                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 88—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 55                                       | 4                         | 16×32                             |
| 89—1           | II—1                            | 380                    | 253    | 190    | 18,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 89—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 89—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 90—1           | II—1                            | 380                    | 253    | 253    | 24,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 90—2           | II—2                            |                        |        |        |                                          | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 91             | II—1                            | 380                    | 253    | 285    | 27,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 92—1           | II—1                            | 380                    | 253    | 304    | 29,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 92—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина,<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                           |                                   |
| 93—1           | III                             | 380                    | 285    | 126    | 13,6                                     | 25                                       | 4                         | 16×32                             |
| 93—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 94—1           | II—1                            | 380                    | 285    | 152    | 16,5                                     | 10                                       | 3                         | 13×32                             |
| 94—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 95—1           | II                              | 380                    | 285    | 190    | 20,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 95—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 95—3           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 96—1           | III                             | 380                    | 285    | 228    | 24,7                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 96—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 97—1           | II—1                            | 380                    | 285    | 253    | 27,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 97—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 98—1           | III                             | 380                    | 285    | 285    | 30,9                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 98—2           | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 99—1           | II—1                            | 380                    | 285    | 304    | 32,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 99—2           | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 100—1          | II—1                            | 380                    | 342    | 190    | 24,7                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 100—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 101            | II—1                            | 380                    | 342    | 385    | 37,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 102—1          | II—1                            | 380                    | 380    | 228    | 32,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 102—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 102—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 55                                       | 4                         | 19×32                             |
| 103            | III                             | 380                    | 380    | 285    | 41,2                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 104—1          | II—1                            | 380                    | 380    | 342    | 49,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 104—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 105            | II—1                            | 380                    | 380    | 403    | 58,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 106            | III                             | 403                    | 317    | 162    | 20,7                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 107—1          | II—1                            | 403                    | 317    | 228    | 29,1                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 107—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 107—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 108            | II—1                            | 403                    | 317    | 285    | 36,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 109—1          | II—1                            | 403                    | 335    | 237    | 32,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 109—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 110            | VI                              | 403                    | 342    | 142    | 19,6                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 111—1          | II—1                            | 403                    | 342    | 228    | 31,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 111—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 112—1          | II—1                            | 403                    | 342    | 285    | 39,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 112—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 113—1          | II—1                            | 413                    | 317    | 190    | 24,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 113—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 114            | III                             | 413                    | 317    | 342    | 44,8                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 115—1          | II—1                            | 413                    | 342    | 342    | 48,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 115—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 115—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 116            | II—1                            | 440                    | 220    | 285    | 27,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 117            | II—1                            | 440                    | 235    | 140    | 14,5                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина,<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                           |                                   |
| 118            | I                               | 442                    | 228    | 84     | 8,5                                      | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 119—1          | II—I                            | 442                    | 253    | 190    | 21,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 119—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 119—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 55                                       | 4                         | 16×32                             |
| 120—1          | II—I                            | 442                    | 253    | 253    | 28,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 120—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 121            | VI                              | 442                    | 253    | 317    | 35,4                                     | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 122—1          | II—I                            | 442                    | 253    | 285    | 31,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 122—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 123            | III                             | 442                    | 285    | 228    | 28,7                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 124—1          | II—I                            | 442                    | 285    | 342    | 43,1                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 124—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 124—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 125            | VI                              | 442                    | 304    | 304    | 40,8                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 126            | VI                              | 442                    | 342    | 442    | 66,8                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 127            | II—I                            | 468                    | 368    | 194    | 33,4                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 128            | III                             | 475                    | 228    | 228    | 24,7                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 129            | VI                              | 475                    | 285    | 190    | 25,7                                     | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 130—1          | III                             | 475                    | 285    | 228    | 30,9                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 130—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 131            | VI                              | 475                    | 285    | 285    | 38,6                                     | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 132—1          | I                               | 475                    | 285    | 532    | 72,0                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 132—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 133—1          | II—I                            | 506                    | 253    | 126    | 16,1                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 133—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 134—1          | II—I                            | 506                    | 380    | 285    | 54,8                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 134—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 134—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 135            | VI                              | 506                    | 380    | 317    | 61,0                                     | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 136            | VI                              | 506                    | 380    | 335    | 64,4                                     | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 137            | II—I                            | 515                    | 160    | 165    | 13,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 138—1          | IV                              | 532                    | 266    | 266    | 37,6                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 138—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 139            | II—I                            | 542                    | 380    | 228    | 47,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 140            | VI                              | 542                    | 380    | 271    | 55,8                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 141—1          | III                             | 570                    | 342    | 285    | 55,6                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 141—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 142            | III                             | 570                    | 380    | 190    | 41,2                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 143—1          | I                               | 570                    | 380    | 285    | 61,7                                     | 10                                       | 3                         | —                                 |
| 143—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 144            | III                             | 570                    | 380    | 342    | 74,0                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 145—1          | II—I                            | 570                    | 380    | 380    | 82,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 145—2          | III                             |                        |        |        |                                          | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 145—3          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 146            | VI                              | 570                    | 380    | 475    | 102,9                                    | 75                                       | 5                         | 19×50                             |

| Номер<br>ящика | Тип<br>ящика<br>по ГОСТ<br>5959 | Внутренние размеры, мм |        |        | Вместимость<br>ящика,<br>дм <sup>3</sup> | Предельная<br>масса груза<br>в ящике, кг | Толщина,<br>фанеры,<br>мм | Толщина и<br>ширина<br>планок, мм |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                |                                 | длина                  | ширина | высота |                                          |                                          |                           |                                   |
| 147            | III                             | 580                    | 390    | 390    | 88,2                                     | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 148            | VI                              | 600                    | 300    | 440    | 79,2                                     | 45                                       | 4                         | 16×32                             |
| 149            | VI                              | 600                    | 600    | 440    | 158,4                                    | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 150            | II—1                            | 610                    | 120    | 85     | 6,2                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 151            | II—1                            | 610                    | 130    | 95     | 7,5                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 152            | II—1                            | 610                    | 140    | 90     | 7,7                                      | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 153            | II—1                            | 611                    | 253    | 79     | 12,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 154—1          | II—1                            | 611                    | 253    | 162    | 25,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 154—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 155            | II—1                            | 615                    | 160    | 165    | 16,2                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 156            | II—1                            | 635                    | 220    | 140    | 19,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 157            | II—1                            | 635                    | 220    | 210    | 29,3                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 158            | II—1                            | 635                    | 240    | 210    | 32,0                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 159            | IV                              | 665                    | 520    | 370    | 127,9                                    | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 160—1          | II—1                            | 684                    | 380    | 237    | 61,6                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 160—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 16×32                             |
| 161            | VI                              | 684                    | 380    | 285    | 74,1                                     | 55                                       | 4                         | 16×32                             |
| 162            | II—1                            | 684                    | 570    | 228    | 88,9                                     | 25                                       | 3                         | 16×32                             |
| 163—1          | IV                              | 684                    | 570    | 285    | 111,1                                    | 35                                       | 4                         | 16×32                             |
| 163—2          | VI                              |                        |        |        |                                          | 65                                       | 4                         | 19×32                             |
| 164            | VI                              | 1140                   | 760    | 475    | 411,5                                    | 65                                       | 4                         | 19×32                             |

## Примечания:

1. Для изготовления ящиков допускается применять древесно-волоконную плиту марки Т, группы А или Б по ГОСТ 4598 толщиной 3,2 мм, для ящиков с массой упакованного груза от 25 до 65 кг — толщиной 4 мм.
2. В ящиках типов II, III, IV и VI для грузов массой до 25 кг допускается применять планки шириной 25 мм.
3. Толщина досок торцевых стенок ящиков типа I должна быть 13 мм, боковых — 8 мм.
4. Допускается вместо фанеры толщиной 3 мм применять для изготовления ящиков фанеру толщиной 4 мм.
5. При годовой потребности листовых древесных материалов не более 50 м<sup>3</sup> для каждого типоразмера ящика допускается изготавливать ящики других типоразмеров по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

## 1.2.3. Примеры условных обозначений ящиков:

Ящик номер 1 из древесины по ГОСТ 22638—89

Ящик номер 1 из древесины листовых материалов по ГОСТ 22638—89.

## 1.3. Характеристики

1.3.1. Нормы механической прочности ящиков должны соответствовать ГОСТ 26838.

1.3.2. На ребрах ящиков из листовых древесных материалов, предназначенных для почтовых отправок, должны быть сделаны надрезы для удобства обвязки ящиков шпагатом.

1.3.3. При креплении изделий в ящике на пружинных подвесах сечение планок устанавливают после проверки результатов испытаний упаковки на прочность по ГОСТ 23088.

## 1.4. Маркировка

Маркировка ящиков должна соответствовать требованиям ГОСТ 30668.

## 1.5. Упаковка

Упаковка ящиков, деталей и комплектов шитов из древесных материалов — по ГОСТ 2991, ящиков из листовых древесных материалов — по ГОСТ 5959.

## **2. ПРИЕМКА**

Приемку ящиков из древесных материалов проводят по ГОСТ 2991, из листовых древесных материалов — по ГОСТ 5959.

## **3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

Контроль качества ящиков из древесных материалов проводят по ГОСТ 2991, из листовых древесных материалов — по ГОСТ 5959.

## **4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование и хранение ящиков из древесных материалов — по ГОСТ 2991, из листовых древесных материалов — по ГОСТ 5959.

## **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие ящиков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных настоящим стандартом.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации ящиков с упакованными изделиями должен соответствовать гарантийному сроку хранения изделий в условиях, установленных в стандартах и технических условиях на изделия.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электронной промышленности СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

И. Г. Лукица, Е. С. Газенпуд

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.89 № 2905**

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 22638—77**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, пункта, подпункта |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| ГОСТ 2991—85                            | 1.1, 1.2.1, 1.5, 2, 3, 4         |
| ГОСТ 4598—86                            | 1.2.2                            |
| ГОСТ 5959—80                            | 1.1, 1.2.1, 1.5, 2, 3, 4         |
| ГОСТ 23088—80                           | 1.3.3                            |
| ГОСТ 30668—2000                         | 1.4                              |
| ГОСТ 26838—86                           | 1.3.1                            |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2008 г.**