

ГОСТ 22638-89

Группа Д71

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 specifications

МКС 55.160

ОКП 53 7500

Дата введения 1991-01-01

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 N 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 N 5-94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12-94)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2008 г.

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 упаковывания 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

| Но- мер ящика | Тип ящика по ГОСТ 2991 | Внутренние размеры, мм | | | Вмести- мость ящика, дм ³ | Предель- ная масса груза в ящике, кг | Толщина досок, мм | | Толщина и ширина планок, мм |
|---------------------|---|---------------------------|--------|--------|---|--|--------------------------------------|---------------|---|
| | | длина | ширина | высота | | | боковых стенок дна и крышки | торце- вых | |
| 1 | II-1 | 228 | 228 | 237 | 12,3 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 2 | II-1 | 266 | 228 | 142 | 8,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 3 | II-1 | 266 | 228 | 190 | 11,5 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 4 | II-1 | 285 | 228 | 171 | 11,1 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 5 | II-1 | 285 | 253 | 171 | 12,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 6 | II-1 | 285 | 253 | 190 | 13,7 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 7 | III-1 | 285 | 253 | 253 | 18,2 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 8 | III-1 | 285 | 285 | 237 | 19,5 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 9 | III-1 | 295 | 253 | 114 | 8,5 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 10 | II-1 | 295 | 253 | 190 | 14,2 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 11 | II-1 | 295 | 253 | 271 | 20,2 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 12 | II-1 | 304 | 228 | 114 | 7,9 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|-----|------|----|---|----|-------|
| 13 | II-1 | 304 | 228 | 190 | 13,2 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 14 | II-1 | 304 | 228 | 217 | 15,0 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 15 | II-1 | 304 | 228 | 271 | 18,8 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 16 | III-1 | 342 | 190 | 190 | 12,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 17 | III-1 | 342 | 228 | 253 | 19,7 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 18 | II-1 | 380 | 142 | 114 | 6,2 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 19 | II-1 | 380 | 142 | 228 | 12,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 20 | II-1 | 380 | 190 | 142 | 10,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 21 | II-1 | 380 | 228 | 84 | 7,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 22 | II-1 | 380 | 228 | 152 | 13,2 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 23 | II-1 | 380 | 228 | 190 | 16,5 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 24 | II-1 | 380 | 228 | 253 | 21,9 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 25 | II-1 | 380 | 253 | 162 | 15,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 26 | III-1 | 380 | 253 | 190 | 18,3 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 27 | III-1 | 380 | 253 | 237 | 22,8 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 28 | II-1 | 380 | 253 | 253 | 24,3 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 29 | II-1 | 380 | 253 | 285 | 27,4 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|-----|-----|------|----|----|----|-------|
| 30 | II-1 | 380 | 285 | 126 | 13,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 31 | II-1 | 380 | 285 | 237 | 25,7 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 32 | II-1 | 380 | 285 | 266 | 28,8 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 33 | II-1 | 380 | 380 | 190 | 27,4 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 34 | II-1 | 380 | 380 | 217 | 31,3 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 35 | III-1 | 380 | 380 | 266 | 38,4 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 36 | III-1 | 380 | 380 | 380 | 54,9 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 37 | III-1 | 390 | 285 | 237 | 26,3 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 38-1 | II-1 | 420 | 271 | 150 | 17,1 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 38-2 | III-1 | 420 | 271 | 150 | 17,1 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 39 | III-1 | 440 | 320 | 240 | 33,8 | 55 | 9 | 16 | 16x40 |
| 40 | II-1 | 442 | 285 | 217 | 27,3 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 41 | II-1 | 475 | 285 | 190 | 25,7 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 42 | III-1 | 475 | 285 | 271 | 36,7 | 65 | 13 | 16 | 16x40 |
| 43 | II-1 | 475 | 285 | 305 | 41,3 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 44 | II-1 | 475 | 310 | 190 | 28,0 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 45 | II-1 | 506 | 253 | 217 | 27,8 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|-----|------|----|----|----|-------|
| 46 | II-1 | 506 | 380 | 240 | 46,1 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 47 | III-1 | 532 | 228 | 190 | 23,0 | 65 | 13 | 16 | 16x40 |
| 48 | III-1 | 532 | 228 | 228 | 27,7 | 65 | 13 | 16 | 16x40 |
| 49 | III-1 | 542 | 380 | 442 | 91,0 | 75 | 13 | 16 | 16x40 |
| 50 | III-1 | 560 | 310 | 170 | 29,5 | 75 | 16 | 16 | 16x40 |
| 51 | II-1 | 565 | 300 | 110 | 18,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 52 | III-1 | 570 | 253 | 162 | 23,4 | 75 | 16 | 16 | 16x40 |
| 53 | III-1 | 570 | 380 | 190 | 41,2 | 75 | 16 | 16 | 16x40 |
| 54 | III-1 | 570 | 380 | 285 | 61,7 | 75 | 13 | 16 | 16x40 |
| 55 | II-1 | 570 | 380 | 304 | 65,8 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 56 | III-1 | 570 | 380 | 380 | 82,3 | 75 | 13 | 16 | 16x40 |
| 57 | II-1 | 580 | 390 | 140 | 31,7 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 58 | III-1 | 580 | 390 | 390 | 88,2 | 75 | 13 | 16 | 16x40 |
| 59 | III-1 | 582 | 292 | 182 | 30,9 | 75 | 16 | 16 | 16x40 |
| 60 | II-1 | 600 | 300 | 120 | 21,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 61 | II-1 | 600 | 310 | 100 | 18,6 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|----|-------|
| 62 | II-1 | 630 | 390 | 150 | 36,8 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 63 | III-1 | 651 | 380 | 385 | 95,2 | 65 | 13 | 16 | 16x40 |
| 64 | III-1 | 651 | 380 | 342 | 84,6 | 65 | 13 | 16 | 16x40 |
| 65 | II-1 | 660 | 271 | 150 | 26,8 | 45 | 9 | 16 | 16x40 |
| 66 | II-1 | 684 | 380 | 285 | 74,1 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 67 | II-1 | 711 | 285 | 237 | 48,0 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 68 | III-1 | 760 | 228 | 228 | 39,5 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |
| 69 | III-1 | 760 | 532 | 475 | 192,1 | 45 | 9 | 13 | 13x40 |

Примечание. При годовой потребности древесины не более 50 м³ для каждого типоразмера ящиков допускается изготавливать ящики других типоразмеров по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

Таблица 2

| Номер ящика | Тип ящика по ГОСТ 5959 | Внутренние размеры, мм | | | Вместимость ящика, дм ³ | Предельная масса груза в ящике, кг | Толщина фанеры, мм | Толщина и ширина 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 | 16x32 |
| 7-2 | II-2 | | | | | | | |
| 8 | II-1 | 190 | 190 | 162 | 5,8 | 25 | 3 | 16x32 |
| 9 | II-1 | 190 | 190 | 190 | 6,9 | 25 | 3 | 16x32 |
| 10 | II-1 | 190 | 190 | 285 | 10,3 | 25 | 3 | 16x32 |
| 11 | II-1 | 215 | 150 | 125 | 4,0 | 25 | 3 | 16x32 |
| 12 | IV | 215 | 215 | 180 | 8,3 | 35 | 4 | 16x32 |

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|----|---|-------|
| 13 | II-1 | 218 | 168 | 94 | 3,4 | 25 | 3 | 16x32 |
| 14 | II-1 | 218 | 168 | 194 | 7,1 | 25 | 3 | 16x32 |
| 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 | 16x32 |
| 16-3 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 17 | II-1 | 228 | 190 | 142 | 6,2 | 25 | 3 | 16x32 |
| 18 | II-1 | 228 | 190 | 162 | 7,0 | 25 | 3 | 16x32 |
| 19 | II-1 | 228 | 190 | 171 | 7,4 | 25 | 3 | 16x32 |
| 20 | II-1 | 228 | 190 | 190 | 8,2 | 25 | 3 | 16x32 |
| 21 | II-1 | 228 | 217 | 95 | 4,7 | 25 | 3 | 16x32 |
| 22 | II-1 | 228 | 217 | 171 | 8,5 | 25 | 3 | 16x32 |
| 23 | II-1 | 228 | 217 | 190 | 9,4 | 25 | 3 | 16x32 |
| 24 | II-1 | 228 | 228 | 190 | 9,8 | 25 | 3 | 16x32 |
| 25 | II-1 | 228 | 228 | 237 | 12,3 | 25 | 3 | 16x32 |
| 26 | I | 230 | 95 | 50 | 1,1 | 10 | 3 | - |

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|----|---|-------|
| 27 | VI | 235 | 217 | 175 | 8,9 | 45 | 4 | 16x32 |
| 28-1 | I | 237 | 190 | 190 | 8,6 | 10 | 3 | - |
| 28-2 | II-1 | | | | | 25 | 3 | 16x32 |
| 29 | II-1 | 237 | 237 | 190 | 10,7 | 25 | 3 | 16x32 |
| 30-1 | I | 253 | 190 | 95 | 4,6 | 10 | 3 | - |
| 30-2 | II-1 | | | | | 25 | 3 | 16x32 |
| 31 | II-1 | 253 | 190 | 142 | 6,8 | 25 | 3 | 16x32 |
| 32 | II-1 | 253 | 190 | 171 | 8,2 | 25 | 3 | 16x32 |
| 33 | II-1 | 253 | 190 | 285 | 13,7 | 25 | 3 | 16x32 |
| 34-1 | II-1 | 253 | 228 | 126 | 7,3 | 25 | 3 | 16x32 |
| 34-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 35-1 | II-1 | 253 | 228 | 228 | 13,2 | 25 | 3 | 16x32 |
| 35-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 36-1 | II-1 | 253 | 253 | 240 | 15,4 | 25 | 3 | 16x32 |
| 36-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 37 | II-1 | 266 | 228 | 190 | 11,5 | 25 | 3 | 16x32 |

| | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|------|----|---|-------|
| 38-1 | II-1 | 266 | 228 | 228 | 13,8 | 25 | 3 | 16x32 |
| 38-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 39-1 | I | 285 | 190 | 114 | 6,2 | 10 | 3 | - |
| 39-2 | II-1 | | | | | 25 | 3 | 16x32 |
| 40-1 | II-1 | 285 | 190 | 126 | 6,8 | 25 | 3 | 16x32 |
| 40-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 41-1 | II-1 | 285 | 190 | 142 | 7,7 | 25 | 3 | 16x32 |
| 41-2 | II-2 | | | | | 25 | 3 | 16x32 |
| 42 | II-1 | 285 | 190 | 190 | 10,3 | 25 | 3 | 16x32 |
| 43 | II-1 | 285 | 228 | 162 | 10,5 | 25 | 3 | 16x32 |
| 44-1 | II-1 | 285 | 228 | 190 | 12,3 | 25 | 3 | 16x32 |
| 44-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 45-1 | I | 285 | 237 | 114 | 7,7 | 10 | 3 | - |
| 45-2 | III | | | | | 35 | 4 | 16x32 |
| 46-1 | I | 285 | 253 | 95 | 6,8 | 10 | 3 | - |
| 46-2 | II-1 | | | | | 25 | 3 | 16x32 |

| | | | | | | | | |
|-------|------|------|-----|-----|-------|----|---|-------|
| 158 | II-1 | 635 | 240 | 210 | 32,0 | 25 | 3 | 16x32 |
| 159 | IV | 665 | 520 | 370 | 127,9 | 35 | 4 | 16x32 |
| 160-1 | II-1 | 684 | 380 | 237 | 61,6 | 25 | 3 | 16x32 |
| 160-2 | VI | | | | | 65 | 4 | 16x32 |
| 161 | VI | 684 | 380 | 285 | 74,1 | 55 | 4 | 16x32 |
| 162 | II-1 | 684 | 570 | 228 | 88,9 | 25 | 3 | 16x32 |
| 163-1 | IV | 684 | 570 | 285 | 111,1 | 35 | 4 | 16x32 |
| 163-2 | VI | | | | | 65 | 4 | 19x32 |
| 164 | VI | 1140 | 760 | 475 | 411,5 | 65 | 4 | 19x32 |

Примечания:

1. Для изготовления ящиков допускается применять древесно-волокнистую 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 м³ 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 щитов 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.

Электронный текст документа подготовлен
АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Тара деревянная, картонная
и комбинированная. Часть 4.
Ящики, бочки и барабаны: Сб. ГОСТов. -
М.: Стандартиформ, 2008