

ГОСТ 16536-90

Группа Д71

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЯЩИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Технические условия

Wooden boxes for automotive industry products. Specifications

МКС 55.160

ОКП 53 7111, 53 7114

Дата введения 1992-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и  
сельскохозяйственного машиностроения СССР  
РАЗРАБОТЧИКИ

Р.Д.Антипов, Р.Д.Серова, Р.М.Санникова, В.Ф.Лялина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением  
Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и  
стандартам от 10.04.90 N 841

3. ВЗАМЕН ГОСТ 16356-84\*

---

\* Вероятно ошибка оригинала. Следует читать ГОСТ 16536-84 (указатель  
"Национальные стандарты" 2007 г.) - Примечание изготовителя базы данных.

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта                          |
|---|--|
| <a href="#">ГОСТ 503-81</a>             | 1.3.6  |
| <a href="#">ГОСТ 2991-85</a>            | 1.1, 1.2.1, 1.3.4, 1.3.8, 1.4.1, 1.5.2, 2.1, 3.1 |
| <a href="#">ГОСТ 3282-74</a>            | 1.3.6  |
| <a href="#">ГОСТ 3560-73</a>            | 1.3.6  |
| <a href="#">ГОСТ 5959-80</a>            | 1.1, 1.2.1, 1.3.8, 1.4.1, 1.5.2, 2.1, 3.1        |
| <a href="#">ГОСТ 10198-91</a>           | 1.1, 1.2.1, 1.3.8, 1.4.1, 1.5.2, 2.1, 3.1        |
| <a href="#">ГОСТ 14192-96</a>           | 1.5.1  |
| <a href="#">ГОСТ 15846-2002</a>         | 1.3.7  |
| <a href="#">ГОСТ 16561-76</a>           | 1.3.4  |
| <a href="#">ГОСТ 26838-86</a>           | 1.3.8  |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2008 г.

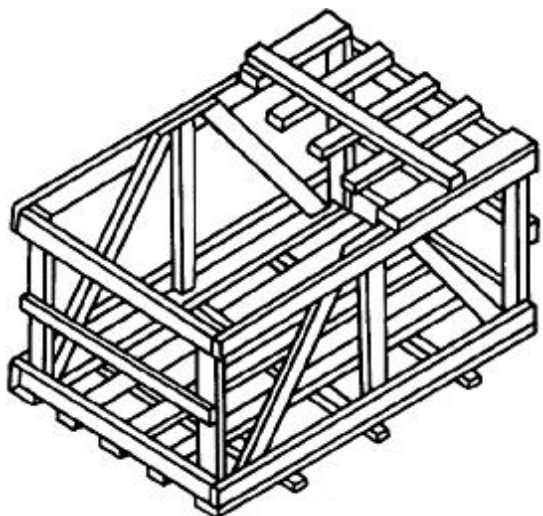
Настоящий стандарт распространяется на дощатые неразборные ящики и ящики из листовых древесных материалов, предназначенные для упаковывания, транспортирования и хранения продукции автомобильной промышленности.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ящики и комплекты деталей ящиков должны удовлетворять всем требованиям [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#), [ГОСТ 10198](#) и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта, и изготовляться по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

## 1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Ящики должны изготавливаться типов I, II-1, III-1, III-2, V-1, VI-1, VI-2 по [ГОСТ 2991](#), типов IV и VI - по [ГОСТ 5959](#), типа III-1 - по [ГОСТ 10198](#) и чертежу настоящего стандарта.



1.2.2. Внутренние размеры ящиков и их основные параметры должны соответствовать указанным в таблице.

| Но-<br>мер<br>ящи-<br>ка | Тип<br>ящика                           | Преде-<br>льная<br>масса<br>груза в<br>ящике,<br>кг | Внутренние<br>размеры, мм |             |             | Вме-<br>сти-<br>мость,<br>дм <sup>3</sup> | Толщина<br>древесно-<br>плиты, мм |                   |                    | Толщина<br>и ширина<br>планок<br>торцовых<br>стенок<br>или<br>брусков,<br>мм | Коли-<br>чество<br>планок<br>на дне<br>и<br>крышке,<br>шт. |
|--------------------------|--|---|---------------------------|-------------|-------------|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------|--|--|
|                          |  |   | дли-<br>на                | ши-<br>рина | вы-<br>сота |   | торцовых<br>стенок                | боковых<br>стенок | дна<br>и<br>крышки |  |  |
| 1                        | II-1                                   | 45  | 210                       | 210         | 340         | 15,0                                      | 16                                | 13                | 13                 | 16x40  | 2  |
| 2                        | III-1                                  | 65  | 315                       | 315         | 350         | 34,7                                      | 16                                | 9                 | 9                  | 16x40  | 2  |
| 3                        | III-1                                  | 65  | 315                       | 315         | 445         | 44,2                                      | 16                                | 9                 | 9                  | 16x40  | 2  |
| 4                        | II-1                                   | 75  | 330                       | 280         | 200         | 18,5                                      | 19                                | 16                | 16                 | 19x50  | -  |
| 5                        | III-1                                  | 55  | 330                       | 315         | 245         | 25,5                                      | 16                                | 9                 | 9                  | 16x40  | -  |
| 6                        | II-1                                   | 55  | 350                       | 200         | 140         | 9,8                                       | 19                                | 16                | 16                 | 19x50  | -  |
| 7                        | II-1                                   | 55  | 350                       | 320         | 240         | 26,9                                      | 16                                | 9                 | 9                  | 16x40  | -  |
| 8                        | II-1                                   | 125   | 360                       | 330         | 220         | 26,1                                      | 19                                | 19                | 19                 | 19x50  | 2  |
| 9                        | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a> | 55  | 360                       | 360         | 135         | 17,5                                      | 3,2                               | 3,2               | 3,2                | 19x32  | -  |
| 10                       | III-1                                  | 55  | 370                       | 370         | 210         | 28,7                                      | 16                                | 13                | 13                 | 16x40  | 2  |
| 11                       | III-1                                  | 55  | 380                       | 230         | 180         | 15,7                                      | 16                                | 16                | 16                 | 16x40  | -  |
| 12                       | II-1                                   | 55  | 380                       | 380         | 380         | 54,9                                      | 16                                | 9                 | 9                  | 16x40  | -  |
| 13                       | III-1                                  | 55  | 400                       | 340         | 160         | 21,8                                      | 16                                | 13                | 13                 | 16x40  | 2  |

|      |       |    |     |     |     |      |    |    |    |       |   |
|------|-------|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-------|---|
| 14   | V-1   | 45 | 410 | 210 | 285 | 24,5 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 15   | II-1  | 55 | 420 | 260 | 130 | 14,2 | 16 | 16 | 16 | 16x40 | - |
| 16   | II-1  | 65 | 420 | 280 | 160 | 18,8 | 19 | 16 | 16 | 19x50 | - |
| 17   | II-1  | 65 | 420 | 290 | 260 | 31,7 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 18   | V-1   | 45 | 420 | 340 | 340 | 48,6 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | 2 |
| 19-1 | II-1  | 45 | 430 | 300 | 180 | 23,2 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 19-2 | V-1   | 45 | 430 | 300 | 180 | 23,2 | 19 | 16 | 16 | 19x50 | - |
| 20   | II-1  | 75 | 430 | 380 | 360 | 58,8 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 21   | V-1   | 45 | 450 | 450 | 193 | 39,1 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 22   | III-1 | 75 | 460 | 300 | 160 | 22,1 | 19 | 19 | 19 | 19x50 | 2 |
| 23   | II-1  | 55 | 460 | 340 | 260 | 40,7 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 24   | V-1   | 35 | 460 | 360 | 300 | 49,7 | 16 | 9  | 9  | 16x40 | - |
| 25   | III-1 | 55 | 460 | 390 | 260 | 46,6 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 26   | II-1  | 75 | 470 | 225 | 150 | 15,9 | 19 | 19 | 19 | 19x50 | - |
| 27   | II-1  | 35 | 470 | 410 | 224 | 43,2 | 16 | 9  | 9  | 16x40 | 2 |
| 28   | III-1 | 45 | 475 | 315 | 175 | 26,2 | 13 | 13 | 13 | 19x35 | - |
| 29   | VI-1  | 75 | 480 | 340 | 340 | 55,5 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |
| 30   | V-1   | 75 | 485 | 325 | 290 | 45,7 | 16 | 16 | 16 | 16x40 | 2 |
| 31-1 | II-1  | 45 | 490 | 220 | 200 | 21,6 | 16 | 13 | 13 | 16x40 | - |

|      |  |                |     |     |     |       |     |     |     |       |   |
|------|--|----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|---|
| 31-2 | V-1                                    | 45             | 490 | 220 | 200 | 21,6  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 2 |
| 32   | II-1                                   | 35             | 500 | 350 | 170 | 29,8  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 33   | III-1                                  | 65             | 500 | 375 | 245 | 45,9  | 13  | 13  | 13  | 19x35 | - |
| 34   | II-1                                   | 65             | 510 | 280 | 185 | 26,4  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 35   | IV по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a> | 35             | 510 | 400 | 240 | 49,0  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 16x32 | - |
| 36   | II-1                                   | 35             | 510 | 410 | 165 | 34,5  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 37   | II-1                                   | 85             | 510 | 410 | 230 | 48,1  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 38   | V-1                                    | 35             | 520 | 250 | 200 | 26,0  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 39   | II-1                                   | 65             | 530 | 315 | 220 | 36,7  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 40   | II-1                                   | 65             | 530 | 450 | 210 | 50,1  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 41   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a> | 55<br>45<br>45 | 540 | 340 | 300 | 55,1  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 19x32 | - |
| 42   | V-1                                    | 200            | 540 | 370 | 525 | 104,9 | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 43   | V-1                                    | 55             | 540 | 410 | 110 | 24,4  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 44   | III-2                                  | 75             | 544 | 362 | 300 | 59,1  | 19  | 19  | 19  | 19x50 | - |
| 45   | II-1                                   | 75             | 550 | 280 | 185 | 28,5  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 46-1 | II-1                                   | 35             | 560 | 330 | 210 | 38,8  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 4 |
| 46-2 | V-1                                    | 75             | 560 | 330 | 210 | 38,8  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 4 |

|      |  |     |     |     |     |       |     |     |     |       |   |
|------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|---|
| 47   | II-1                                   | 35  | 560 | 340 | 210 | 40,0  | 16  | 9   | 9   | 16x40 | - |
| 48   | II-1                                   | 25  | 560 | 560 | 122 | 38,3  | 13  | 13  | 13  | 19x35 | - |
| 49   | II-1                                   | 100 | 560 | 640 | 760 | 272,4 | 16  | 9   | 9   | 16x40 | - |
| 50   | II-1                                   | 45  | 570 | 210 | 253 | 30,3  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 51   | III-1                                  | 200 | 570 | 560 | 520 | 166,0 | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 2 |
| 52   | V-1                                    | 65  | 580 | 580 | 235 | 79,1  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 53   | I                                      | 25  | 590 | 240 | 65  | 9,2   | 13  | 13  | 22  | -     | - |
| 54   | II-1                                   | 65  | 600 | 350 | 130 | 27,3  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 4 |
| 55   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a> | 55  | 600 | 480 | 460 | 132,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 19x32 | - |
| 56-1 | II-1                                   | 45  | 610 | 310 | 145 | 27,4  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 56-2 | V-1                                    | 45  | 610 | 310 | 145 | 27,4  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | - |
| 57   | II-1                                   | 35  | 620 | 480 | 275 | 81,8  | 16  | 9   | 9   | 16x40 | 2 |
| 58   | II-1                                   | 65  | 630 | 240 | 220 | 33,3  | 19  | 16  | 16  | 19x50 | 2 |
| 59   | V-1                                    | 35  | 630 | 290 | 80  | 14,6  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 60   | V-1                                    | 45  | 630 | 360 | 200 | 45,4  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | - |
| 61   | II-1                                   | 55  | 645 | 380 | 145 | 35,5  | 16  | 13  | 13  | 16x40 | 2 |
| 62   | III-1                                  | 65  | 650 | 390 | 260 | 65,9  | 13  | 13  | 13  | 19x35 | - |
| 63-1 | III-1                                  | 100 | 650 | 560 | 685 | 249,3 | 13  | 13  | 13  | 19x35 | - |

|      |  |     |     |     |     |       |     |     |         |       |   |
|------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---------|-------|---|
| 63-2 | III-1                                  | 125 | 650 | 560 | 685 | 249,3 | 16  | 16  | 16      | 16x40 | 2 |
| 64   | II-1                                   | 65  | 670 | 315 | 160 | 33,8  | 19  | 16  | 16      | 19x50 | - |
| 65   | II-1                                   | 35  | 680 | 330 | 180 | 40,4  | 16  | 13  | 13      | 16x40 | - |
| 66   | V-1                                    | 35  | 680 | 365 | 230 | 57,1  | 16  | 13  | 13      | 16x40 | 2 |
| 67   | II-1                                   | 75  | 700 | 300 | 175 | 36,8  | 16  | 16  | 16      | 16x40 | 2 |
| 68   | III-1                                  | 200 | 700 | 370 | 540 | 139,9 | 19  | 16  | 16      | 19x50 | 2 |
| 69   | III-2                                  | 350 | 700 | 600 | 350 | 147,0 | 19  | 19  | 19      | 19x50 | - |
| 70   | III-2                                  | 350 | 700 | 750 | 540 | 283,5 | 19  | 16  | 16      | 19x50 | - |
| 71   | III-1                                  | 65  | 710 | 310 | 310 | 68,2  | 13  | 13  | 13      | 19x35 | - |
| 72   | V-1                                    | 65  | 720 | 360 | 360 | 93,3  | 16  | 16  | 16      | 16x40 | - |
| 73   | III-2                                  | 200 | 736 | 336 | 377 | 93,2  | 19  | 19  | 19      | 19x50 | - |
| 74   | II-1                                   | 75  | 740 | 370 | 180 | 49,3  | 19  | 16  | 16      | 19x50 | 2 |
| 75   | II-1                                   | 55  | 750 | 370 | 125 | 34,7  | 16  | 16  | 13      | 16x40 | 2 |
| 76   | III-1                                  | 65  | 750 | 450 | 380 | 128,3 | 16  | 13  | 13      | 16x40 | 2 |
| 77   | II-1                                   | 100 | 760 | 300 | 200 | 45,6  | 19  | 19  | 19      | 19x50 | - |
| 78   | II-1                                   | 35  | 760 | 520 | 175 | 69,2  | 16  | 13  | 13      | 16x40 | - |
| 79   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a> | 65  | 800 | 355 | 190 | 54,0  | 3,2 | 3,2 | 16; 3,2 | 19x32 | - |
| 80   | III-1                                  | 65  | 800 | 355 | 200 | 56,8  | 19  | 16  | 16      | 19x50 | 2 |



|      |  |     |      |     |     |       |     |     |     |        |   |
|------|--|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|---|
| 81   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a>     | 55  | 800  | 470 | 240 | 90,2  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 19x32  | - |
| 82   | III-1                                      | 65  | 800  | 475 | 340 | 129,2 | 13  | 13  | 13  | 19x35  | - |
| 83   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a>     | 65  | 830  | 520 | 330 | 142,4 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 19x32  | - |
| 84   | II-1                                       | 45  | 830  | 830 | 380 | 261,8 | 16  | 13  | 13  | 16x40  | - |
| 85   | II-1                                       | 25  | 870  | 750 | 230 | 150,1 | 16  | 9   | 9   | 16x40  | - |
| 86-1 | III-2                                      | 500 | 900  | 750 | 540 | 364,5 | 25  | 25  | 25  | 25x75  | - |
| 86-2 | VI-2                                       | 350 | 900  | 750 | 540 | 364,5 | 22  | 22  | 22  | 22x75  | - |
| 87   | VI-2                                       | 350 | 950  | 820 | 700 | 545,3 | 22  | 22  | 22  | 22x75  | - |
| 88   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a>     | 65  | 1000 | 400 | 260 | 104,0 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 19x32  | - |
| 89   | III-2                                      | 500 | 1000 | 650 | 600 | 390,0 | 22  | 22  | 22  | 22x75  | - |
| 90   | V-1  | 65  | 1010 | 460 | 240 | 111,5 | 22  | 22  | 22  | 22x60  | - |
| 91   | III-2                                      | 500 | 1020 | 650 | 330 | 218,8 | 22  | 22  | 22  | 22x75  | - |
| 92   | III-1 по<br><a href="#">ГОСТ<br/>10198</a> | 200 | 1050 | 650 | 860 | 587,0 | 16  | 16  | 16  | 25x100 | - |
| 93   | III-1 по<br><a href="#">ГОСТ<br/>10198</a> | 350 | 1075 | 890 | 930 | 889,8 | 16  | 16  | 16  | 25x100 | - |
| 94   | V-1  | 35  | 1080 | 370 | 600 | 239,8 | 16  | 13  | 13  | 16x40  | 2 |
| 95-1 | III-2                                      | 200 | 1080 | 650 | 330 | 231,7 | 19  | 19  | 19  | 19x50  | - |

|       |  |     |      |      |      |        |     |     |         |        |   |
|-------|--|-----|------|------|------|--------|-----|-----|---------|--------|---|
| 95-2  | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a>     | 200 | 1080 | 650  | 330  | 231,7  | 3,2 | 3,2 | 22; 3,2 | 22x60  | - |
| 96    | VI-1                                       | 125 | 1100 | 260  | 260  | 74,4   | 22  | 22  | 22      | 22x60  | - |
| 97    | III-2                                      | 350 | 1124 | 762  | 520  | 445,4  | 19  | 19  | 19      | 19x50  | - |
| 98    | VI-2                                       | 350 | 1125 | 810  | 630  | 574,1  | 22  | 22  | 22      | 22x75  | - |
| 99    | III-1 по<br><a href="#">ГОСТ<br/>10198</a> | 350 | 1130 | 950  | 990  | 1062,8 | 16  | 16  | 16      | 25x100 | - |
| 100   | VI по<br><a href="#">ГОСТ<br/>5959</a>     | 200 | 1140 | 760  | 800  | 693,1  | 4   | 4   | 16; 4   | 22x60  | - |
| 101   | III-2                                      | 350 | 1160 | 730  | 645  | 546,2  | 19  | 19  | 19      | 19x50  | - |
| 102   | III-2                                      | 500 | 1160 | 1000 | 560  | 649,6  | 22  | 22  | 22      | 22x75  | - |
| 103   | III-1 по<br><a href="#">ГОСТ<br/>10198</a> | 350 | 1180 | 750  | 990  | 876,2  | 16  | 16  | 16      | 25x100 | - |
| 104   | VI-1                                       | 100 | 1200 | 230  | 230  | 63,5   | 22  | 22  | 22      | 22x60  | - |
| 105-1 | III-2                                      | 500 | 1200 | 750  | 650  | 585,0  | 22  | 22  | 22      | 22x75  | - |
| 105-2 | VI-2                                       | 500 | 1200 | 750  | 650  | 585,0  | 22  | 22  | 22      | 22x75  | - |
| 106   | VI-2                                       | 200 | 1350 | 230  | 275  | 85,4   | 22  | 22  | 22      | 22x60  | - |
| 107   | Чертеж                                     | 350 | 1484 | 924  | 640  | 877,6  | 19  | 19  | 19      | -      | - |
| 108   | Чертеж                                     | 350 | 1484 | 924  | 1020 | 1398,6 | 19  | 19  | 19      | -      | - |

|     |        |     |      |     |     |        |    |    |    |       |   |
|-----|--------|-----|------|-----|-----|--------|----|----|----|-------|---|
| 109 | Чертеж | 350 | 1640 | 924 | 640 | 969,8  | 19 | 19 | 19 | -     | - |
| 110 | III-2  | 500 | 2500 | 800 | 700 | 1400,0 | 22 | 22 | 22 | 22x75 | - |

Примечания:

1. Ящики N 44, 73, 95-2, 97 изготавливают с двумя поперечными полозьями; ящики N 100 и 110 - с тремя поперечными полозьями.

2. Ящики N 15 и 17 изготавливают с ручками; ящик N 42 - с раскосами на торцовых стенках; ящики N 87, 101, 105-1, 106 - с раскосами на торцовых и боковых стенках.

3. Ящик N 110 изготавливают с тремя поясами.

### 1.3. Характеристики

1.3.1. Ящик N 46-2 должен изготавливаться с суммой просветов 20% ширины стенки ящика; ящик N 21 - 22%; ящики N 14, 18, 24, 29, 31-2, 60, 87, 105-2, 107 (дно, крышка), 109 (дно, крышка) - 30%; ящики N 30, 52, 86-2, 94 - 35%; ящики N 19-2, 38, 43, 56-2, 66, 72, 90, 96, 104, 106 - 40%; ящики N 42, 98, 108 (дно, крышка) - 50%; ящики N 53, 59 - с суммой просветов дна и крышки 40%, с плотными торцовыми и боковыми стенками.

1.3.2. Ящики с предельной массой груза 80 кг и более, отправляемые отдельными грузовыми местами, должны изготавливаться с полозьями толщиной не менее 50 мм, шириной, равной ширине планок, устанавливаемых на ящике, но не менее 50 мм.

1.3.3. Толщина досок боковых стенок, дна и крышки ящиков N 18, 19-2, 23, 25, 31-2, 53, 54, 56-2, 63-2, 77, 86-1, 87, 90, 95-2 принята с учетом сосредоточенной нагрузки, а ящиков N 1, 4, 6, 8, 11, 15, 16, 22, 26, 44 - с учетом упаковочной плотности изделий  $3 \text{ кг/дм}^3$  и более.

1.3.4. Ящики, предназначенные для грузов массой от 20 до 80 кг, допускается изготавливать с ручками по [ГОСТ 16561](#) или [ГОСТ 2991](#). Толщина и ширина ручек из древесины должны быть равны толщине и ширине планок торцовых стенок.

1.3.5. Влажность древесины ящиков должна быть не более 22%. Допускается по согласованию с потребителем при условии обеспечения сохранности и качества продукции изготавливать ящики из древесины с влажностью более 22%. При этом ящики должны быть обтянуты или обиты стальной упаковочной лентой или проволокой.

1.3.6. Ящики должны быть обтянуты или обиты двумя поясами из стальной упаковочной ленты по [ГОСТ 3560](#) или [ГОСТ 503](#). Допускается обтягивать ящики проволокой по [ГОСТ 3282](#).

Пояса из деревянных планок должны быть скреплены металлическими угольниками длиной 150-250 мм из стальной ленты по [ГОСТ 3560](#).

1.3.7. Ящики, предназначенные для продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним районы, должны соответствовать требованиям [ГОСТ 15846](#) и должны быть обтянуты двумя поясами из стальной упаковочной ленты.

1.3.8. Нормы механической прочности ящиков, изготовленных по [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#) и чертежу настоящего стандарта, при испытании на сжатие при штабелировании, вибропрочность, горизонтальный удар - по [ГОСТ 26838](#).

Нормы механической прочности ящиков N 92, 93, 99 и 103 должны соответствовать [ГОСТ 10198](#).

Показатели механической прочности проверяют при разногласиях в оценке качества.

1.3.9. Обозначение кода ОКП, наружные размеры ящиков и объем древесины в чистоте приведены в приложении 1.

Перечень продукции, рекомендуемой для упаковывания в ящики, приведен в приложении 2.

#### 1.4. Упаковка

1.4.1. Упаковка комплектов деталей ящиков - по [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#), [ГОСТ 10198](#).

#### 1.5. Маркировка

1.5.1. На каждый ящик в соответствии с требованиями [ГОСТ 14192](#) должна быть нанесена маркировка, характеризующая тару и содержащая:

товарный знак предприятия-изготовителя;  
обозначение стандарта.

1.5.2. Маркировка комплектов деталей ящиков - по [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#), [ГОСТ 10198](#).

## 2. ПРИЕМКА И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Приемка и методы контроля ящиков или комплектов ящиков - по [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#), [ГОСТ 10198](#).

## 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение ящиков и комплектов деталей - по [ГОСТ 2991](#), [ГОСТ 5959](#), [ГОСТ 10198](#).

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное). ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДА ОКП И ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТОЙ ПЛИТЫ НА ОДИН ЯЩИК В ЧИСТОТЕ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Обязательное

| Номер ящика | Код ОКП      | Наружные размеры ящика, мм |        |        | Объем деталей в чистоте на один ящик, м <sup>3</sup> |                              |
|-------------|--------------|----------------------------|--------|--------|--|------------------------------|
|             |              | длина                      | ширина | высота | из древесины   | из древесноволокнистой плиты |
| 1           | 53 7111 5001 | 274                        | 236    | 382    | 0,0074   | -                            |
| 2           | 53 7111 5002 | 379                        | 333    | 384    | 0,0101   | -                            |
| 3           | 53 7111 5003 | 379                        | 333    | 479    | 0,0120   | -                            |
| 4           | 53 7111 5004 | 406                        | 312    | 232    | 0,0092   | -                            |
| 5           | 53 7111 5005 | 394                        | 333    | 263    | 0,0078   | -                            |
| 6           | 53 7111 5006 | 426                        | 232    | 172    | 0,0064   | -                            |
| 7           | 53 7111 5007 | 414                        | 338    | 258    | 0,0072   | -                            |
| 8           | 53 7111 5008 | 436                        | 368    | 277    | 0,0135   | -                            |
| 9           | 53 7114 0601 | 404                        | 404    | 179    | 0,0040   | 0,0017                       |
| 10          | 53 7111 5009 | 434                        | 396    | 252    | 0,0111   | -                            |
| 11          | 53 7111 5010 | 444                        | 262    | 212    | 0,0084   | -                            |

|      |                 |     |     |     |        |   |
|------|-----------------|-----|-----|-----|--------|---|
| 12   | 53 7111<br>5011 | 444 | 398 | 398 | 0,0116 | - |
| 13   | 53 7111<br>5012 | 464 | 366 | 202 | 0,0096 | - |
| 14   | 53 7111<br>5013 | 474 | 236 | 311 | 0,0064 | - |
| 15   | 53 7111<br>5014 | 516 | 292 | 162 | 0,0080 | - |
| 16   | 53 7111<br>5015 | 496 | 312 | 192 | 0,0094 | - |
| 17   | 53 7111<br>5016 | 484 | 316 | 286 | 0,0104 | - |
| 18   | 53 7111<br>5017 | 484 | 366 | 382 | 0,0099 | - |
| 19-1 | 53 7111<br>5018 | 494 | 326 | 206 | 0,0084 | - |
| 19-2 | 53 7111<br>5019 | 506 | 332 | 212 | 0,0066 | - |
| 20   | 53 7111<br>5020 | 494 | 406 | 386 | 0,0148 | - |
| 21   | 53 7111<br>5021 | 514 | 476 | 219 | 0,0093 | - |
| 22   | 53 7111<br>5022 | 536 | 338 | 217 | 0,0140 | - |
| 23   | 53 7111<br>5023 | 524 | 366 | 286 | 0,0117 | - |
| 24   | 53 7111<br>5024 | 524 | 378 | 318 | 0,0075 | - |

|      |                 |     |     |     |        |   |
|------|-----------------|-----|-----|-----|--------|---|
| 25   | 53 7111<br>5025 | 524 | 416 | 286 | 0,0139 | - |
| 26   | 53 7111<br>5026 | 546 | 263 | 188 | 0,0100 | - |
| 27   | 53 7111<br>5027 | 534 | 428 | 258 | 0,0101 | - |
| 28   | 53 7111<br>5028 | 539 | 341 | 201 | 0,0098 | - |
| 29   | 53 7111<br>5029 | 544 | 366 | 366 | 0,0111 | - |
| 30   | 53 7111<br>5030 | 549 | 357 | 338 | 0,0103 | - |
| 31-1 | 53 7111<br>5031 | 554 | 246 | 226 | 0,0081 | - |
| 31-2 | 53 7111<br>5032 | 566 | 252 | 251 | 0,0079 | - |
| 32   | 53 7111<br>5033 | 564 | 376 | 196 | 0,0100 | - |
| 33   | 53 7111<br>5034 | 564 | 401 | 271 | 0,0133 | - |
| 34   | 53 7111<br>5035 | 574 | 306 | 227 | 0,0096 | - |
| 35   | 53 7114<br>0602 | 548 | 438 | 278 | 0,0032 | - |
| 36   | 53 7111<br>5036 | 574 | 436 | 191 | 0,0112 | - |
| 37   | 53 7111<br>5037 | 574 | 436 | 272 | 0,0137 | - |

|      |                 |     |     |     |        |        |
|------|-----------------|-----|-----|-----|--------|--------|
| 38   | 53 7111<br>5038 | 584 | 276 | 226 | 0,0057 | -      |
| 39   | 53 7111<br>5039 | 594 | 341 | 246 | 0,0112 | -      |
| 40   | 53 7111<br>5040 | 594 | 476 | 236 | 0,0138 | -      |
| 41   | 53 7114<br>0603 | 584 | 384 | 344 | 0,0056 | 0,0032 |
| 42   | 53 7111<br>5042 | 604 | 396 | 551 | 0,0123 | -      |
| 43   | 53 7111<br>5043 | 604 | 436 | 136 | 0,0061 | -      |
| 44   | 53 7111<br>5044 | 620 | 438 | 407 | 0,0271 | -      |
| 45   | 53 7111<br>5045 | 614 | 306 | 227 | 0,0101 | -      |
| 46-1 | 53 7111<br>5046 | 636 | 362 | 280 | 0,0160 | -      |
| 46-2 | 53 7111<br>5047 | 636 | 362 | 280 | 0,0133 | -      |
| 47   | 53 7111<br>5048 | 624 | 358 | 228 | 0,0090 | -      |
| 48   | 53 7111<br>5049 | 624 | 586 | 148 | 0,0130 | -      |
| 49   | 53 7111<br>5050 | 624 | 658 | 778 | 0,0331 | -      |
| 50   | 53 7111<br>5051 | 634 | 236 | 295 | 0,0105 | -      |



|      |                 |     |     |     |        |        |
|------|-----------------|-----|-----|-----|--------|--------|
| 51   | 53 7111<br>5052 | 646 | 592 | 571 | 0,0389 | -      |
| 52   | 53 7111<br>5053 | 644 | 606 | 277 | 0,0130 | -      |
| 53   | 53 7111<br>5054 | 616 | 266 | 109 | 0,0058 | -      |
| 54   | 53 7111<br>5055 | 676 | 382 | 200 | 0,0143 | -      |
| 55   | 53 7114<br>0604 | 644 | 524 | 504 | 0,0073 | 0,0055 |
| 56-1 | 53 7111<br>5056 | 674 | 336 | 171 | 0,0100 | -      |
| 56-2 | 53 7111<br>5057 | 686 | 342 | 177 | 0,0077 | -      |
| 57   | 53 7111<br>5058 | 684 | 498 | 309 | 0,0148 | -      |
| 58   | 53 7111<br>5059 | 706 | 272 | 271 | 0,0142 | -      |
| 59   | 53 7111<br>5060 | 694 | 316 | 106 | 0,057  | -      |
| 60   | 53 7111<br>5061 | 694 | 386 | 226 | 0,0093 | -      |
| 61   | 53 7111<br>5062 | 709 | 406 | 187 | 0,0125 | -      |
| 62   | 53 7111<br>5063 | 714 | 416 | 286 | 0,0167 | -      |
| 63-1 | 53 7111<br>5064 | 714 | 586 | 711 | 0,0367 | -      |

|      |                 |     |     |     |        |   |
|------|-----------------|-----|-----|-----|--------|---|
| 63-2 | 53 7111<br>5065 | 714 | 592 | 733 | 0,0452 | - |
| 64   | 53 7111<br>5066 | 746 | 347 | 192 | 0,0142 | - |
| 65   | 53 7111<br>5067 | 744 | 356 | 206 | 0,0124 | - |
| 66   | 53 7111<br>5068 | 744 | 391 | 272 | 0,0097 | - |
| 67   | 53 7111<br>5069 | 764 | 332 | 223 | 0,0146 | - |
| 68   | 53 7111<br>5070 | 776 | 402 | 591 | 0,0348 | - |
| 69   | 53 7111<br>5071 | 776 | 676 | 426 | 0,0444 | - |
| 70   | 53 7111<br>5072 | 776 | 820 | 610 | 0,0580 | - |
| 71   | 53 7111<br>5073 | 774 | 336 | 336 | 0,0170 | - |
| 72   | 53 7111<br>5074 | 784 | 392 | 392 | 0,0145 | - |
| 73   | 53 7111<br>5075 | 812 | 412 | 484 | 0,0347 | - |
| 74   | 53 7111<br>5076 | 816 | 402 | 231 | 0,0187 | - |
| 75   | 53 7111<br>5077 | 814 | 402 | 167 | 0,0138 | - |
| 76   | 53 7111<br>5078 | 814 | 476 | 422 | 0,0261 | - |

|      |                 |      |     |     |        |        |
|------|-----------------|------|-----|-----|--------|--------|
| 77   | 53 7111<br>5079 | 836  | 338 | 238 | 0,0196 | -      |
| 78   | 53 7111<br>5080 | 824  | 546 | 201 | 0,0184 | -      |
| 79   | 53 7111<br>0301 | 844  | 399 | 247 | 0,0118 | 0,0025 |
| 80   | 53 7111<br>5081 | 876  | 387 | 251 | 0,0216 | -      |
| 81   | 53 7114<br>0605 | 844  | 514 | 284 | 0,0072 | 0,0048 |
| 82   | 53 7111<br>5082 | 864  | 501 | 366 | 0,0251 | -      |
| 83   | 53 7114<br>0606 | 874  | 564 | 374 | 0,0080 | 0,0061 |
| 84   | 53 7111<br>5083 | 894  | 856 | 406 | 0,0391 | -      |
| 85   | 53 7111<br>5084 | 934  | 768 | 248 | 0,0224 | -      |
| 86-1 | 53 7111<br>5085 | 1000 | 850 | 640 | 0,1066 | -      |
| 86-2 | 53 7111<br>5086 | 988  | 838 | 628 | 0,0662 | -      |
| 87   | 53 7111<br>5087 | 1038 | 908 | 788 | 0,0932 | -      |
| 88   | 53 7114<br>0607 | 1044 | 444 | 304 | 0,0079 | 0,0054 |
| 89   | 53 7111<br>5088 | 1088 | 738 | 688 | 0,0955 | -      |

|      |                 |      |      |      |        |        |
|------|-----------------|------|------|------|--------|--------|
| 90   | 53 7111<br>5089 | 1098 | 504  | 284  | 0,0251 | -      |
| 91   | 53 7111<br>5090 | 1108 | 738  | 418  | 0,0722 | -      |
| 92   | 53 7111<br>5091 | 1132 | 732  | 1022 | 0,1536 | -      |
| 93   | 53 7111<br>5092 | 1157 | 972  | 1092 | 0,1855 | -      |
| 94   | 53 7111<br>5093 | 1144 | 396  | 642  | 0,0257 | -      |
| 95-1 | 53 7111<br>5094 | 1156 | 726  | 406  | 0,0604 | -      |
| 95-2 | 53 7113<br>0302 | 1130 | 700  | 427  | 0,0383 | 0,0063 |
| 96   | 53 7111<br>5095 | 1188 | 304  | 304  | 0,0216 | -      |
| 97   | 53 7111<br>5096 | 1200 | 838  | 627  | 0,0877 | -      |
| 98   | 53 7111<br>5097 | 1213 | 898  | 718  | 0,0697 | -      |
| 99   | 53 7111<br>5098 | 1212 | 1032 | 1152 | 0,2056 | -      |
| 100  | 53 7113<br>0303 | 1192 | 812  | 892  | 0,0471 | 0,0164 |
| 101  | 53 7111<br>5099 | 1236 | 806  | 721  | 0,0983 | -      |
| 102  | 53 7111<br>5100 | 1248 | 1088 | 648  | 0,1332 | -      |

|       |                 |      |      |      |        |   |
|-------|-----------------|------|------|------|--------|---|
| 103   | 53 7111<br>5101 | 1262 | 832  | 1152 | 0,1907 | - |
| 104   | 53 7111<br>5102 | 1288 | 274  | 274  | 0,0203 | - |
| 105-1 | 53 7111<br>5103 | 1288 | 838  | 738  | 0,1268 | - |
| 105-2 | 53 7111<br>5104 | 1288 | 838  | 738  | 0,0958 | - |
| 106   | 53 7111<br>5105 | 1438 | 318  | 363  | 0,0297 | - |
| 107   | 53 7111<br>5106 | 1560 | 1000 | 747  | 0,0887 | - |
| 108   | 53 7111<br>5107 | 1560 | 1000 | 1127 | 0,0829 | - |
| 109   | 53 7111<br>5108 | 1716 | 1000 | 747  | 0,0944 | - |
| 110   | 53 7111<br>5109 | 2588 | 888  | 788  | 0,2255 | - |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (рекомендуемое).  
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ  
ДЛЯ УПАКОВЫВАНИЯ, И НАРУЖНЫЕ  
РАЗМЕРЫ ЯЩИКОВ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Рекомендуемое

| Номер<br>ящика | Наименование продукции                                  |
|----------------|---|
| 1              | Домкрат   |
| 2              | Телескопический амортизатор, автозапчасти               |
| 3              | То же   |
| 4              | Рулевой червяк, муфта, комплект поршней, автозапчасти   |
| 5              | Тормоз, вкладыш, коленчатый вал                         |
| 6              | Комплект поршней, автозапчасти, автономали              |
| 7              | Реактивный рычаг, фланец вала привода                   |
| 8              | Нажимной диск сцепления, шатунная втулка, шаровая опора |
| 9              | Автозапчасти  |
| 10             | Клапан автодвигателя, толкатель                         |
| 11             | Вторичный вал, автотракторное электрооборудование       |
| 12             | Поршневое кольцо  |
| 13             | Первичный вал, насос, автозапчасти                      |
| 14             | Домкрат   |
| 15             | Болт, пружина   |
| 16             | Фильтр, цилиндр, коленчатый вал                         |
| 17             | Крепежные изделия                                       |

|      |   |
|------|---|
| 18   | Рулевой механизм  |
| 19-1 | Генератор, кольцо, наконечник, стартер  |
| 19-2 | Стартер, генератор, запчасти автотракторного электрооборудования                          |
| 20   | Автотракторная осветительная арматура, мотордвигатель                                     |
| 21   | Гильза блока цилиндра   |
| 22   | Шатун, масляный насос   |
| 23   | Реле-регулятор, магнето, амортизатор, свеча, запчасти автотракторного электрооборудования |
| 24   | Распределитель зажигания  |
| 25   | Электродвигатель, автотракторное электрооборудование                                      |
| 26   | Автозапчасти, вторичный вал   |
| 27   | Поршень с поршневым пальцем   |
| 28   | Стеклоочиститель  |
| 29   | Гильза, кольцо, поршень   |
| 30   | Комплект автозапчастей  |
| 31-1 | Крестовина  |
| 31-2 | Главный цилиндр тормоза   |
| 32   | Тормозной цилиндр, амортизатор  |
| 33   | Стеклоочиститель, автозапчасти  |

|      |  |
|------|--|
| 34   | Телескопический амортизатор                                |
| 35   | Защитная дуга к мотоциклу, тренажер-приставка              |
| 36   | Водяной насос  |
| 37   | Поршень с поршневым кольцом, пружина                       |
| 38   | Генератор, запчасти автотракторного электрооборудования    |
| 39   | Стартер, фара  |
| 40   | Автозапчасти, крышка                                       |
| 41   | Диск сцепления двигателя                                   |
| 42   | Насосный агрегат   |
| 43   | Дроссель гашения избыточного напряжения                    |
| 44   | Шаровая опора, штанга, электродвигатель, тормозная колодка |
| 45   | Телескопический амортизатор                                |
| 46-1 | Поршневое кольцо, клапан                                   |
| 46-2 | Бензиновый отстойник, втулка                               |
| 47   | Гильза автодвигателя в комплекте                           |
| 48   | Гибкий вал   |
| 49   | Двигатель УД-2   |
| 50   | Крышка привода, якорь, стартер                             |
| 51   | Задний, передний редукторы, мотозапчасти                   |



|      |  |
|------|--|
| 52   | Фильтр, комплект коробки передач, картер сцепления                               |
| 53   | Магнето  |
| 54   | Коленчатый вал   |
| 55   | Осветительная светосигнальная аппаратура   |
| 56-1 | Генератор, магнето, свеча, стартер, запчасти автотракторного электрооборудования |
| 56-2 | Стартер, запчасти автотракторного электрооборудования                            |
| 57   | Термостат, поршень   |
| 58   | Крышка картера, муфта  |
| 59   | Магнето  |
| 60   | Коленчатый вал автодвигателя   |
| 61   | Запчасти и кузовная арматура к автобусу ПАЗ                                      |
| 62   | Щиток приборов, шприц, микрофильтр, термостат                                    |
| 63-1 | Тяга, двигатель  |
| 63-2 | Двигатель МеМЗ-245   |
| 64   | Генератор, стартер, коленчатый вал   |
| 65   | Блок предохранителей, сигнал, выключатель  |
| 66   | Термостат, шприц Ш-102   |
| 67   | Тяга, шаровая опора, нажимной диск   |
| 68   | Автозапчасти Урал-375  |

|      |   |
|------|---|
| 69   | Корпус масляного насоса, ЗИП                    |
| 70   | Раздаточная коробка, мотозапчасти               |
| 71   | Фильтр, радиатор                                |
| 72   | Коробка передач, нормали                        |
| 73   | Запчасти  |
| 74   | Коленчатый вал, детали коробки скоростей        |
| 75   | Цилиндр, фильтр                                 |
| 76   | Блок, поршень, коленчатый вал                   |
| 77   | Реактивная штанга, головка блока, блок шестерен |
| 78   | Бензонасос                                      |
| 79   | Шоферский инструмент                            |
| 80   | Запчасти  |
| 81   | Цилиндр, радиатор охлаждения                    |
| 82   | Бензомер  |
| 83   | Шестерни, автозапчасти                          |
| 84   | Радиатор водяного охлаждения 130-13010106       |
| 85   | Масляный радиатор ГАЗ-53                        |
| 86-1 | Фильтр, автозапчасти                            |

|      |  |
|------|--|
| 86-2 | Блок цилиндра в сборе ЯМЗ-238                |
| 87   | Блок цилиндров, труба впускная               |
| 88   | Автозапчасти к автомобилю ЗАЗ                |
| 89   | Коленчатый вал                               |
| 90   | Отопитель, поддон блока цилиндров            |
| 91   | Шаровая опора, шестерни, глушитель           |
| 92   | Двигатель 3-х или 8-ми цилиндровый           |
| 93   | То же  |
| 94   | Двигатель лодочный                           |
| 95-1 | Картер коробки перемены передач              |
| 95-2 | Шарнир, шестерня                             |
| 96   | Коленчатый вал в комплекте двигателя 238     |
| 97   | Опускное стекло ВАЗ-2108, 2109               |
| 98   | Отопитель, подогреватель                     |
| 99   | Двигатель ГАЗ                                |
| 100  | Детали машиностроения                        |
| 101  | Двигатели, запасные части                    |
| 102  | Седельное устройство, полуось среднего моста |
| 103  | Двигатель                                    |

|       |  |
|-------|--|
| 104   | Комплект коленчатого вала, двигатель 206 |
| 105-1 | Блок цилиндра, гильза цилиндра           |
| 105-2 | Автозапчасти                             |
| 106   | Коленчатый вал в комплекте двигателя 240 |
| 107   | Крылья                                   |
| 108   | Капот, дверь, крышка багажника           |
| 109   | Бампер, глушитель                        |
| 110   | Картер переднего моста                   |

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