ЯЩИКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕРАЗБОРНЫЕ ДЛЯ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 200 КГ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ М о с к в а



межгосударственный

СТАНДАРТ

ЯЩИКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕРАЗБОРНЫЕ ДЛЯ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 200 КГ

Общие технические условия

ΓΟCT 5959-80

Uncollapsable wooden sheet material boxes for weights to 200 kg mass.

General Specifications

MKC 55.160 OKΠ 53 7111

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на неразборные ящики из листовых древесных материалов и комбинированные* для грузов массой до 200 кг и должен применяться при разработке стандартов или другой нормативно-технической документации на ящики, предназначенные для упаковывания и хранения конкретных видов продукции.

Требования п. 2.21 и разд. 3, 4 настоящего стандарта являются обязательными, остальные — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Типы ящиков должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип ящика	Характеристика ящика	Чертеж	Предельная масса груза в ящике, кг
1	Беспланочный с дощатым корпусом, с дном и крышкой из фанеры или древесно-волокнистой плиты		10
II—1	На 12 планках наружных или внутренних, с примене- нием фанеры или древесно- волокнистой плиты во всех щитах	Черт. 1 Черт. 2	25

Комбинированные ящики — ящики с применением отдельных щитов из досок.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980 © ИПК Издательство стандартов, 2003



Тип ящика	Характеристика ящика	Чертеж	Предельная масса груза в ящике; кг
II—2		Hepr. 3	25
μñ	На 16 планках, с приме- нением фанеры или древесно- волокнистой плиты на боко- вых и торцовых стенках и фанеры на дне и крышке	Черт. 4	
IV	На 16 планках, с приме- нением фанеры или древесно- волокнистой плиты во всех щитах	Черт. 5	35
VI	На 24 планках, с приме- нением фанеры или древесно- волокнистой плиты во всех щитах или с дном, с дном и крышкой, с дном и торцовы- ми стенками из досок и ос- тальными щитами с примене- нием древесно-волокнистой плиты или фанеры с дном и крышкой, перекрывающими торцовые и боковые стенки	Hepri. 7	65 — для ящиков с применением древесно-волокнистой плиты 200 — для ящиков с применением фанеры 200 — для ящиков из древесно-волокнистой плиты или фанеры с применением отдельных щитов из досок

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Допускается изготовлять ящики;

типа VI — с промежуточными вертикальными планками на боковых и торцовых стенках и поперечными на дне и крышке. Промежуточные планки обязательны, если длина и ширина ящика более 600 мм. Расстояние между планками не должно превышать 600 мм. Промежуточные планки на дне должны прибиваться в месте прохождения центра массы груза, если груз создает в ящике

сосредоточенную нагрузку. Детали из фанеры или древесно-волокнистой плиты могут быть составными с соединением «встык» на промежуточной планке;

всех типов с деревянными ручками (черт. 1 и 2 приложения 2) для грузов массой от 20 до 100 кг; с поперечными полозьями толщиной 50 мм и шириной 50—60 мм для грузов массой более 50 кг. При этом на дне ящика шириной более 800 мм из древесно-волокнистой плиты или фанеры с полозьями должна прибиваться промежуточная продольная планка;

для всех типов один из щитов ящиков, собранный на планках в рамку из двух кусков фанеры, соединенных внахлестку скобами в два ряда, с размером нахлестки не менее 35 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.3. Тип ящика, а также вид дополнительного крепления устанавливают в нормативно-технической документации на ящики для конкретных видов продукции в зависимости от свойств и массы этой продукции, условий транспортирования, хранения и требований к ее унаковке.

При отсутствии нормативно-технической документации на ящики для упаковки конкретных видов продукции тип ящика и вид дополнительного крепления должны устанавливаться в нормативно-технической документации на продукцию.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- Размеры ящиков должны устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 21140, исходя из габаритных размеров упаковываемого груза.
- 1.5. Толщина листовых древесных материалов, толщина и ширина планок и ручек ящиков в зависимости от массы упаковываемого груза должны соответствовать указанным в табл. 2.

Размеры, мм

Таблица 2

	Tộai	цина	Толщина и ширина планок
Масса груза в ящике, кг	фанеры	дренесно- волокнистой плиты	(в том числе промежуточных) и ручек ящиков
До 10 Св. 10 до 25 » 25 » 35 » (35 » 65 » 65 » 110 » 110 » 200	3; 4 3; 4 3; 4 3; 4 4; 5 4; 6	3,2 3,2 3,2; 4 3,2; 4 3,2; 4 3,2; 4	13×32 16×32 16×32 19×32 19×50 22×60

Примечания:

- При изготовлении планок из древесины березы толшину их допускается уменьшить на одну градацию, из мягколиственных пород толщина и ширина должна быть увеличена на одну градацию.
 - 2. В ящиках всех типов для грузов массой до 25 кг допускается ширина планок 25 мм.
- Древесно-воложнистая плита толщиной 3,2—4 мм и фанера толщиной 4 мм допускаются для грузов массой от 65 до 2000 кг в ящиках с применением отдельных щитов из досок.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 1.6. Для ящиков типа VI с применением щитов из досок толщину досок выбирают по ГОСТ 2991, толщину и ширину планок — по табл. 2 настоящего стандарта.
- 1.7. Толщина досок торцовых стенок ящиков типа 1 должна быть 13 мм, боковых 9 мм. Допускается толщина досок торцовых стенок 9 мм, если сборка ящика производится скобами.
 - 1.6, 1.7. (Измененная редакция, Изм. № 2).
 - Предельные отклонения от размеров ящиков и их деталей указаны в приложении 1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ящики должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по нормативно-технической документации на ящики для конкретных видов продукции по чертежам, утвержденным в установленном порядке. 2.2. Для изготовления ящиков должны применяться: фанера сортов $\frac{BB}{C}$ и $\frac{C}{C}$ всех марок по

ГОСТ 3916.1 и сортов $\frac{BX}{BX}$ и $\frac{BX}{CX}$ всех марок по ГОСТ 3916.2; древесно-волокнистая плита марок Т групп качества A и Б по ГОСТ 4598; пиломатериалы лиственных пород по ГОСТ 2695.

Допускается изготовлять ящики из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486, ГОСТ 9685, ГОСТ 24454.

Материал для изготовления ящиков и сорт фанеры должны устанавливаться в нормативнотехнической документации на ящики для конкретных видов продукции.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Ящики, предназначенные для перевозки грузов морским путем, в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должны изготовляться из фанеры марок ФСФ и ФК по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2.

По согласованию с потребителем допускается изготовлять ящики из фанеры марки ФБА по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2.

2.4. Влажность деталей ящиков из пиломатериалов должна быть не более 22 %, но не менее
 12 %

По согласованию с потребителем, если это не влияет на сохранность и качество продукции, допускается изготовлять детали ящиков из древесины с влажностью более 22 %, при этом должны быть установлены дополнительные крепления.

По показателям качества древесина деталей ящиков должна соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Табания 3

	1 аодика з
Пороки дренесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков
1. Сучки: а) сросшиеся и частично сросшиеся, здоровые светлые и темные и с трещинами, в том числе сквозные б) несросшиеся и выпадающие, здоровые светдые, темные и с трещинами, загнившие, тнилые и табачные без признаков гнили окружающей древесины, отверстия от выпадающих сучков, в том числе сквозные	Допускаются не более ² /, ширины и толщины деталей Допускаются не более ⁴ /, ширины и ¹ / ₂ толщины детали в количестве не более 4 шт. на деталь, при этом сучки менее ¹ / ₄ ширины и ¹ / ₄ толщины детали не учитываются
Трещины: а) пластевые и кромочные б) торцовые Пороки строения древесины: а) наклон волокон	Не допускаются глубокие и сквозные Не допускаются Допускается, если отклонение волокон от прямого
б) проросты: односторонняя сквозная	направления не превышает 5 % Допускается не более ¹ /, длины и ширины детали Допускается размерами и в количестве не более ука- занных для несросшихся сучков
 Грибные поражения: а) ядровая гниль, заболонная гниль, наружная трухлявая гниль б) плесень 	Не допускаются Допускается, если она не влияет на качество упаковываемого груза
 Повреждения насекомыми: червоточина глубокая и сквозная 	Учитывается с диаметром ходов более ¹ / ₄ ширины и ¹ / ₄ толщины деталей в общем числе несросшихся суч-

Примечания:

- 1. Пороки древесины по ГОСТ 2140, не указанные в табл. 3, допускаются.
- Пороки древесины в досках ящиков с дощатыми боковыми и торцовыми стенками и дном должны соответствовать ГОСТ 2991.
 - 3. Забивка гвоздей и скоб в сучки и трещины не допускается.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.6. Детали ящиков из фанеры, древесно-волокнистой плиты и древесины должны быть оторцованы под прямым углом; не должны иметь бахромы, задиров и заусенцев, отщепов, покоробленности, загрязнения, а также запахов, влияющих на качество упакованного груза.
- 2.7. Параметр шероховатости поверхности деталей из пиломатериалов хвойных пород должен быть не более $R_{_{M \, {
 m max}}}$ 1250 мкм, из пиломатериалов лиственных пород не более $R_{_{M \, {
 m max}}}$ 1000 мкм по ГОСТ 7016.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Допускается обзол на одной кромке деталей из пиломатериалов, не превышающих ¹/₃ толщины и ширины детали без ограничения длины.

При сборке щитов и ящиков кромка детали с обзолом не должна прилегать к фанере или древесно-волокнистой плите.

- Углы щитов и собранных ящиков должны быть прямыми. В щитах отклонение сторон от парадлельности не должно превышать 2 мм.
 - 2.10. Сборка щитов ящиков должна производиться скобами или гвоздями.

Гвозди должны забиваться со стороны листового материала в один ряд или в два ряда в шахматном порядке, скобы — со стороны листового материала или планки в один ряд под любым углом к продольной оси планки.

Выступающие концы гвоздей должны быть загнуты и утоплены в древесину, концы скоб должны быть подогнуты и плотно прижаты к древесине.

Головки гвоздей не должны выступать или быть утоплены более, чем на высоту головки, проволочные скобы должны быть правильной формы, без петель, срезов и других дефектов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.11. Длина гвоздя и ножки скобы для сборки щитов должна равняться сумме толщины соединенных деталей с добавлением: 6—12 мм на загиб концов гвоздей и 4—6 мм на загиб концов скоб. Диаметр проволоки для скоб — 1,0—1,2 мм, диаметр гвоздей принимают в зависимости от их длины по ГОСТ 4034 и ГОСТ 4028.
- 2.12. При сборке щитов расстояние между твоздями и скобами на боковых стенках, дне и крышке не более 150 мм, на торцовых стенках не более 75 мм.

Каждая планка должна прибиваться не менее чем двумя гвоздями или скобами.

Расстояние крайних гвоздей и скоб не должно быть менее: от торца планки 25 мм, от кромки планки 8 мм.

Ручки прибивают к торцовой стенке четырьмя гвоздями — по два с каждого конца.

Длина гвоздя доджна быть равна сумме толщи ручки, планки и листового материала с добавлением 6—12 мм на загиб концов гвоздей.

2.14. Сборка ящиков должна производиться гвоздями или скобами.

Размеры гвоздей и проволочных скоб в ящиках в зависимости от толщины и ширины планок должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

w.	٠		
м	r	о	œ

Толщина и	Размеры гвоздей и скоб для сборки ящиков					
ширина планок	вания крышки з	в V и VI, корпуса ящиков типа III, для приби- ия крышки ящиков типа IV и боковых стенок ящиков типов II—I и IV через планки		типа II—2, для прибивания дна и крышки пщиков типов II—1, III, крышки и боковых стенок между планками ящиков типов II—1 и IV		
	длина гвоздя наи ножки скобы	диаметр гвоздя	диаметр прово- локи для скобы	длина гвоздя или ножки скобы	диаметр гвоздя	диаметр прово- локи для скобы
13×32	40	1,8; 2;0	1,0; 1,2	32	1,8	1,2
16×25	40	1,8, 2,0	1,2	25	1,6	1,2
16×32.	45	2,0	1,4	32	1,8	1,4
	50	2,2				
19×32	50	:2,2; 2,5	1,4	_		
19×50	60	2,5	1,6			-
22×60	70	3,0	1,8	_		



C. 6 FOCT 5959-80

Гвозди не должны выходить наружу или внутрь ящика, головки гвоздей не должны выступать. Расстояние между гвоздями и скобами не должно превышать 110 мм, при этом на каждой планке должно быть не менее трех гвоздей или скоб.

- При сборке ящиков, в которых детали из древесно-волокнистой плиты или фанеры заменены досками, размеры и количество гвоздей для прибивания досок должны соответствовать ГОСТ 2991.
- Боковые стенки ящиков типа I шириной до 100 мм должны прибиваться двумя гвоздями, шириной более 100 мм — тремя гвоздями с каждой стороны.

Для сборки ящика типа I должны применяться гвозди П 1,8×32 или П 2,0×40 мм.

2.17 Полозья должны прибиваться на расстоянии не менее 100 мм от торцов ящиков и не менее 500 мм между наружными кромками полозьев с учетом центра тяжести 4—6 гвоздями П 3,0×80 мм по 2—3 гвоздя с каждого конца планки, а к дощатому дну — гвоздями с шагом 100—150 мм.

Концы полозьев не должны выступать за габариты ящика.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.18. Для увеличения прочности ящиков всех типов в зависимости от массы упаковываемого груза должны применяться дополнительные крепления в виде: отрезков или поясов из стальной упаковочной ленты по ГОСТ 3560, ГОСТ 503 (черт. 3, 4 и 6 приложения 2), или полимерной дент по нормативно-технической документации, или поясов из проволоки по ГОСТ 3282, ГОСТ 17305 (черт. 5, приложения 2), устанавливаемых на торцах ящиков и промежуточных планках, или стальных тарных уголков по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.19. При ручной обивке ящиков лентой или проволокой допускается толщину ленты 0,5 мм снижать до 0,4 мм, диаметр проволоки 1,8—2,0 мм до 1,6 мм.
- 2.20. Гвозди должны соответствовать требованиям ГОСТ 4034 и ГОСТ 4028; стальная упаковочная лента для поясов и угольников ГОСТ 3560 и ГОСТ 503; проволока для проволочных поясов должна быть светлая или темная термически обработанная по ГОСТ 3282. Проволока для скоб должна быть светлая термически необработанная по ГОСТ 3282 и ГОСТ 17305.

Допускается изготовлять пояса и угольники из листовой стали по ГОСТ 19903 и ГОСТ 19904, при этом кромки ленты должны быть завальцованы.

2.21. Нормы механической прочности ящиков должны соответствовать ГОСТ 26838.

Показатели механической прочности определяют при разногласиях в оценке качества ящиков. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.22. Ящики должны поставляться в собранном виде или в комплектах щитов и деталей.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Приемку ящиков или комплектов деревянных деталей ящиков проводят партиями.
 Партией считают количество ящиков или комплектов одного размера и типа, оформленное одним документом о качестве.
- Для контроля качества яшиков или комплектов отбирают выборку в количестве 5 % от партии (но не менее 50 шт.).

Если в выборке окажется не более 2 % ящиков или комплектов, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, партию считают соответствующей требованиям настоящего стандарта.

Если в выборке более 2 % ящиков или комплектов не соответствуют требованиям настоящего стандарта, производят повторный контроль на удвоенном количестве ящиков или комплектов, взятых от той же партии.

Результаты повторного контроля распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

 Контроль качества ящиков или комплектов деталей производят визуально и измерительными инструментами.



- 4.2. Визуально устанавливают соответствие типов ящиков стандарту, правильность сборки ящиков и установки дополнительных креплений, отсутствие перекосов и выступающих гвоздей или скоб.
- 4.3. Внутренние размеры ящиков, длину, щирину и толщину деталей контролируют измерительными инструментами с погрешностью измерения не более 1,0 мм для внутренних и наружных размеров ящиков, а также длины и ширины деталей; 0,5 мм толщины деталей из досок.
- 4.4. Пороки древесины, указанные в табл. 2, измеряют в соответствии с требованиями ГОСТ 2140. Сучки измеряют: сросшиеся, частично сросшиеся и несросшиеся по расстоянию между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси доски или планки; сшивные по расстоянию между ребром и касательной к контуру поперечного сечения сучка, проведенной параллельно ребру доски или планки.
 - 4.5. Влажность древесины деталей ящиков из пиломатериалов определяют по ГОСТ 16588.
 - 4.6. Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 15612.
- 4.7. Для контроля механической прочности ящиков испытания проводят по ГОСТ 18211, ГОСТ 18425, ГОСТ 21136, ГОСТ 25014, ГОСТ 25064.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Щиты, детали ящиков или пачки комплектов упаковывают в пакеты по ГОСТ 21100, в ящичные поддоны по ГОСТ 9570 и контейнеры. В каждый контейнер или поддон укладывают детали одного размера.
- Допускается упаковывать комплекты деталей ящиков в пачки (кроме случаев транспортирования в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы), масса пачки не должна превышать 30 кг.

Каждую пачку перевязывают в двух местах поперек проволокой по ГОСТ 3282 или другими обвязочными материалами, обеспечивающими прочиость упаковки.

На каждой пачке на верхней стороне должны быть наиссены условные обозначения: T — торцовая стенка; Б — боковая стенка, ДК — дно и крышка, П — планка.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 5.3. Щиты, детали ящиков или пачки комплектов должны быть подобраны одинаковыми по размерам. Планки могут поставляться одинарных или кратных длин с припуском 5 мм на каждый пропил.
- 5.4. В нормативно-технической документации на ящики, разработанной в соответствии с требованиями настоящего стандарта, должно быть предусмотрено нанесение маркировки, характеризующей тару по ГОСТ 14192.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- Транспортная маркировка комплектов или ящиков должна производиться в соответствии с ГОСТ 14192.
- 5.6. Ящики или комплекты транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. По железной дороге ящики транспортируют только в разобранном виде, сформированными в транспортные пакеты.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.7. Ящики или комплекты должны храниться в закрытом складе или под навесом.

Допускается хранить ящики или комплекты на открытых площадках в штабелях на прокладках с укрытием водонепроницаемым материалом (брезентом, полиэтиленовой пленкой и др.).

При укладке на землю высота прокладок должна быть не менее 100 мм.

Высота штабеля не должна превышать 8 м.



Предельные отклонения размеров ящиков и их деталей, мм

Размер ящика и деталей	Предельное отклонение
По внутренним размерам ящиков длиной до 1200	+5
По внутренним размерам ящиков длиной более 1200	+5
По длине и ширине щитов и длине продольных пла- нок ящиков длиной до 1200	+5
По длине и ширине щитов и длине продольных пла- нок ящиков длиной более 1200	±5
По толщине и ширине планок	±1
По длине поперечных планок	-2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

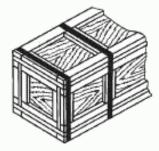
виды дополнительных креплений к ящикам



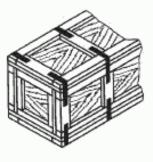
Черт. 1



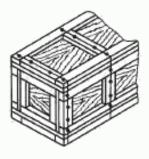
Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4



Черт .5



Черт. 6

C. 10 FOCT 5959-80

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной вромышленности СССР РАЗРАБОТЧИКИ
 - И. Н. Ганцовский; В. Н. Воронина, Ю. Г. Сафиулина
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.02.80 № 683
- 3. B3AMEH FOCT 5959-71
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер, пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 503—81 FOCT 2140—81 FOCT 2695—83 FOCT 2991—85 FOCT 3282—74 FOCT 3560—73 FOCT 3916.1—96 FOCT 3916.2—96 FOCT 4028—63 FOCT 4034—63 FOCT 4598—86 FOCT 7016—82 FOCT 9570—84	2.18; 2.20 2.5; 4.4 2.2 1.6; 2.5; 2.15 2.18; 2.20; 5.2 2.18; 2.20 2.2; 2.3 2.2; 2.3 2.11; 2.20 2.11; 2.20 2.2; 2.3 2.11; 2.20 2.11; 2.20 2.2; 2.3	FOCT 14192—96 FOCT 15612—85 FOCT 16588—91 FOCT 17305—91 FOCT 18211—72 FOCT 18425—73 FOCT 19903—74 FOCT 19904—90 FOCT 21100—93 FOCT 21136—75 FOCT 21140—88 FOCT 24454—80 FOCT 25014—81 FOCT 25064—81	5.4; 5,5 4.6 4.5 2.18; 2.20 4.7 4.7 2.20 2.20 5.1 4.7 1.4 2.2 4.7 4.7
FOCT 968561	2.2	ΓOCT 26838—86	2.21

- 5. Ограничение срока действия сиято Постановлением Госстандарта СССР от 24.04.91 № 553
- ИЗДАНИЕ (декабрь 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1984 г., апреле 1991 г. (ИУС 3-85, 7-91)

Редактор Т.А.Леонова Технический редактор В.Н. Прусокова Корректор Н.Н. Гаврищук Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 07.02.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 88 экз. С 9685. Зак. 44.

ИПК. Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ. Отпечатано в ИПК Издательство стандартов

