



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КАРТОН ДЛЯ ПЛОСКИХ СЛОЕВ
ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7420—89

Издание официальное

Е

3 коп. БЗ 10—89/834

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

КАРТОН ДЛЯ ПЛОСКИХ СЛОЕВ
ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА

Технические условия

Cardboard for plain layers of corrugated
cardboard. Specifications

ГОСТ

7420—89

ОКП 54 4112

Срок действия с 01.01.91
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на картон, предназначенный для изготовления плоских слоев гофрированного картона. Стандарт устанавливает требования к картону, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Картон для плоских слоев гофрированного картона (далее — картон) должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Марки и размеры

1.2.1. В зависимости от показателей качества картон должен изготавливаться следующих марок: КВС, К-0, К-1, К-2, К-3, К-4.

1.2.2. Картон должен изготавливаться в рулонах. Размеры рулонов картона должны соответствовать нормам, указанным в табл. 1. Ширина и диаметр рулона должны устанавливаться по согласованию с потребителем.

2. ПРИЕМКА

2.1. Определение партии и объем выборки — по ГОСТ 8047 со следующим дополнением.

2.1.1. От партии, состоящей из 6—99 рулонов, отбирают 3 рулона.

2.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Отбор проб и подготовка образцов к испытанию — по ГОСТ 8047.

3.1.1. Кондиционирование образцов перед испытанием и испытания проводят по ГОСТ 13523 при относительной влажности $(50 \pm 2)\%$ и температуре $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$. Продолжительность кондиционирования образцов должна быть не менее 2 ч.

3.1.2. Для определения предельных отклонений массы площадью 1 м^2 и колебания влажности по ширине рулона от отобранного рулона отрезают сплошную полосу картона и из нее вырезают по пять образцов размером $200 \times 250 \text{ мм}$ на равном расстоянии друг от друга.

За результат испытания отклонений массы площадью 1 м^2 принимают разницу между средним арифметическим 5 определений и минимальным и максимальным значениями полученных результатов, выраженную в процентах.

За результат испытания колебания влажности по ширине рулона принимают разницу между максимальным и минимальным значением.

3.1.3. При определении прочности на излом применяют груз 1300 кг .

3.1.4. При определении поверхностной впитываемости воды при одностороннем смачивании испытуемый образец смачивается водой в течение 45 с .

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование и хранение картона — по ГОСТ 7691.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А. Д. Кацнельсон (руководитель темы), Н. В. Демьяновская,
З. А. Агафонова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 19.12.89 № 3825

3. ВЗАМЕН ГОСТ 7420—78

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7691—81	4.1
ГОСТ 8047—78	3.1
ГОСТ 10711—74	1.3.1
ГОСТ 12605—82	1.3.1
ГОСТ 13079—81	1.3.6
ГОСТ 13199—88	1.3.1
ГОСТ 13523—78	3.1.1
ГОСТ 13525.2—80	1.3.1
ГОСТ 13525.8—86	1.3.1
ГОСТ 13525.15—78	1.3.14
ГОСТ 13525.19—71	1.3.1
ГОСТ 18251—87	1.3.6
ГОСТ 27015—86	1.3.1

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Г. А. Терехинкина*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 16.01.90 Подл. в печ. 06.03.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,62 уч.-изд. л.
Тираж 10 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1529

Изменение № 1 ГОСТ 7420—89 Картон для плоских слоев гофрированного картона. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 03.12.90 № 3015

Дата введения 01.07.91

На обложке и первой странице под обозначением стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 1686—89).

(ИУС № 3 1991 г.)

Таблица 1

мм

Наименование размера	Размер	Допускаемое отклонение
Ширина рулона	От 900 до 2650	±5
Наружный диаметр рулона	> 900 > 1500	±20
Внутренний диаметр гильзы	70, 75, 100, 110, 120	—

1.2.3. Пример условного обозначения картона марки К-1 массой площади 1 м² 175 г, шириной рулона 2100 мм, наружного диаметра рулона 1000 мм и диаметром гильзы 100 мм:

Картон К-1—175—2100/1000/100 ГОСТ 7420

1.3. Характеристики

1.3.1. Показатели качества картона должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

1.3.2. Картон переводят во второй сорт при наличии следующих отклонений от норм:

снижении нормы показателя разрушающего усилия при сжатии кольца для всех марок на 10%;

снижении нижнего предела влажности на 1% для всех марок;

увеличении верхнего предела влажности на 1% для марок КВС, К-0, К-1;

снижении нормы показателя сопротивления продавливанию для картона марки К-1 массой 150 г на 10%;

увеличении предельных отклонений массы 1 м² по ширине рулона более 5%.

1.3.3. В составе по волокну картона марок КВС, К-0 для экспорта сульфатная небеленая целлюлоза должна составлять не менее 80%.

1.3.4. В составе по волокну картона марок К-3, К-4 сульфатная (сульфитная) небеленая целлюлоза должна составлять не менее 22%.

1.3.5. Картон должен изготавливаться машинной гладкости.

1.3.6. Число обрывов в рулоне для картона марок КВС, К-0, К-1 и К-2 не должно превышать одного, а для марок К-3, К-4 не должно быть более двух.

Концы полотна рулона в местах обрыва по всей ширине должны быть склеены клеем, изготовленным из растворимого силиката натрия по ГОСТ 13079, или другим клеем, клеевой лентой на бумажной основе по ГОСТ 18251. Места склейки не должны вызывать склеивания соседних слоев. Места обрывов или склейки должны быть отмечены видимыми с торца рулона цветными сигналами.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для марки КВС						Метод испытания
	125±6 0,20 ^{+0,02} _{-0,02}	150±9 0,25 ^{+0,02} _{-0,04}	175±10 0,27 ^{+0,02} _{-0,04}	200±12 0,32 ^{+0,02} _{-0,04}	225±12 0,35 ^{+0,02} _{-0,04}	250±12 0,40 ^{+0,02} _{-0,04}	
1. Масса картона площадью 1 м ² , г							По ГОСТ 13199
2. Толщина, мм							По ГОСТ 27015
3. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа (кгс/см ²), не менее	570 (5,8)	670 (6,8)	780 (7,9)	850 (8,6)	950 (9,6)	1050 (10,7)	По ГОСТ 13525,8
4. Поверхностная влажность воды по Коббу верхней стороны (Кобб%), г/м ² , не более	25	25	25	25	25	25	По ГОСТ 12605
5. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	180 (18)	220 (22)	280 (29)	300 (31)	310 (32)	330 (34)	По ГОСТ 10711
6. Влажность, %	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	По ГОСТ 13525,19

Наименование показателя	Значение для марки К-0						Метод испытания
	125±6 0,22 ^{+0,02} _{-0,04}	150±9 0,27 ^{+0,02} _{-0,04}	175±10 0,31 ^{+0,02} _{-0,04}	200±12 0,36 ^{+0,02} _{-0,04}	225±12 0,38 ^{+0,02} _{-0,04}	250±12 0,40 ^{+0,02} _{-0,04}	
1. Масса картона площадью 1 м ² , г							По ГОСТ 13199
2. Толщина, мм							По ГОСТ 27015
3. Абсолютное сопротивление пролаиванию, кПа (кгс/см ²), не менее	540 (5,5)	620 (6,3)	690 (7,0)	790 (8,0)	820 (8,3)	850 (8,6)	По ГОСТ 13525,8
4. Поверхностная впитываемость воды по Коббу верхней стороны (Кобб ₆₀), г/м ² , не более	30	30	30	30	30	30	По ГОСТ 12605
5. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	160 (16)	210 (21)	240 (24)	270 (28)	300 (31)	320 (33)	По ГОСТ 10711
6. Влажность, %	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	По ГОСТ 13525,19

Наименование показателя	Значение для марок К-1						Метод испытания
	125±7	150±9	175±12	200±12	225±12	250±12	
1. Масса картона площадью 1 м ² , г	125±7	150±9	175±12	200±12	225±12	250±12	По ГОСТ 13199
2. Толщина, мм	0,22 ^{+0,02} _{-0,04}	0,27 ^{+0,02} _{-0,04}	0,31 ^{+0,02} _{-0,04}	0,36 ^{+0,02} _{-0,04}	0,38 ^{+0,02} _{-0,04}	0,40 ^{+0,02} _{-0,04}	По ГОСТ 27015
3. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа (кгс/см ²), не менее	460 (4,7)	520 (5,3)	570 (5,8)	620 (6,3)	640 (6,5)	670 (6,8)	По ГОСТ 13525.8
4. Поверхностная впитываемость воды по Коббу верхней стороны (Кобб _{вс}) г/м ² , не более	30	30	30	30	30	30	По ГОСТ 12605
5. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	150 (15)	180 (18)	200 (20)	220 (22)	230 (23)	260 (26)	По ГОСТ 10711
6. Влажность, %	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	По ГОСТ 13525.19

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Значение для марки К-2						Метод испытания
	175±12	200±12	225±12	250±12	300±20	350±25	
1. Масса картона площадью 1 м ² , г	0,35±0,03	0,38±0,03	0,41±0,04	0,43±0,04	0,50±0,04	0,55±0,04	По ГОСТ 13199
2. Толщина, мм	490 (5,0)	510 (5,2)	530 (5,4)	560 (5,7)	660 (6,7)	740 (7,5)	По ГОСТ 27015
3. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа, (кгс/см ²), не менее	30	30	30	30	30	30	По ГОСТ 13525,8
4. Поверхностная впитываемость воды по Коббу (Кобб ₉₀), г/м ² , не более	170 (17)	190 (19)	210 (21)	230 (23)	280 (29)	320 (33)	По ГОСТ 10711
5. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	8 ⁺¹ ₋₂	По ГОСТ 13525,19
6. Влажность, %							

Наименование показателя	Значение для марки К-3					Метод испытания
	175±12; 200±13	250±15	300±24	350±25	По ГОСТ 13199	
1. Масса картона площадью 1 м ² , г	0,38±0,03	0,45±0,04	0,50±0,04	0,55±0,05	По ГОСТ 27015	
2. Толщина, мм	440 (4,5)	490 (5,0)	530 (5,4)	580 (5,9)	По ГОСТ 13525,8	
3. Абсолютное сопротивление продавливаю, кПа, (кгс/см ²), не менее	30	30	30	30	По ГОСТ 13525,2	
4. Прочность на излом при многократных перегибах в поперечном направлении (двухкратных перегибов), не менее	35	35	35	35	По ГОСТ 12505	
5. Поверхностная впитываемость воды по Коббу верхней стороны (Коббу), г/м ² , не более	170 (17)	220 (22)	260 (26)	290 (30)	По ГОСТ 10711	
6. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	8±2	8±2	8±2	8±2	По ГОСТ 13525,19	
7. Влажность, %						

Наименование показателя	Значение для марок К-4			Метод испытания
1. Масса картона площадью 1 м ² , г	250±15	300±24	350±25	По ГОСТ 13199
2. Толщина, мм	0,45±0,04	0,50±0,04	0,55±0,05	По ГОСТ 27015
3. Абсолютное сопротивление продавливанию, кПа (кгс/см ²), не менее	350 (3,6)	410 (4,2)	460 (4,7)	По ГОСТ 13525.8
4. Прочность на валом при многократных перегибах в поперечном направлении (число двойных перегибов), не менее	10	10	10	По ГОСТ 13525.2
5. Поверхностная впитываемость воды по Коббу верхней стороны (Коббве), г/см ² , не более	35	35	35	По ГОСТ 12605
6. Разрушающее усилие при сжатии кольца в поперечном направлении, Н (кгс), не менее	210 (21)	240 (24)	260 (26)	По ГОСТ 10711
7. Влажность, %	8±2	8±2	8±2	По ГОСТ 13525.19

Примечание. Картон, предназначенный для экспорта марок КВС, К-0 и К-1 массой площадью 1 м² 140 и 186 г изготовляют с показателями качества, установленными для картона массой площадью 1 м² соответственно 150 и 200 г, а также другой массы 1 м² в соответствии с требованиями внешнеторговых организаций.

1.3.7. По согласованию с потребителем допускается не склеивать концы полотна рулона в местах обрыва.

1.3.8. Рулоны картона должны иметь плотную намотку. Торцы рулонов должны быть ровными.

1.3.9. Не допускается использование картона массой площадью 1 м² 125 г для изготовления трехслойного гофрированного картона, предназначенного для тары под рыбные продукты.

1.3.10. При переработке картона не должно быть отслаивания поверхностного слоя. Метод определения прочности поверхностного слоя картона для экспорта должен быть указан в требовании внешнеэкономической организации.

Картон, предназначенный для экспорта, не должен иметь повреждений поверхностного слоя при переработке на гофроагрегате со скоростью более 200 м/мин.

1.3.11. Предельные отклонения массы картона площадью 1 м² по ширине рулона не должны быть более 5% среднего значения.

Для продукции, предназначенной на экспорт, предельные отклонения массы картона площадью 1 м² по ширине рулона не должны превышать 3% среднего значения для марок КВС, К-0, К-1, К-2 и 4% для марок К-3, К-4. Испытания проводят по ГОСТ 13199 и п. 3.1.2 настоящего стандарта.

1.3.12. На поверхности верхнего слоя картона не допускаются складки и морщины длиной более 50 мм, пятна размером более 15 мм в наибольшем измерении, задиры.

На поверхности картона, предназначенного на экспорт, не допускаются складки, морщины, уголь, песок, кора, а также пятна размером более 5 мм в наибольшем измерении.

1.3.13. Требования, изложенные в пп. 1.3.2, 1.3.7 и 2.1.1, не распространяют на продукцию, предназначенную на экспорт.

1.3.14. Для продукции, предназначенной на экспорт, колебания влажности по ширине рулона для картона марок КВС, К-0, К-1, К-2 между максимальным и минимальным значениями не должны быть более 3%, а для марок К-3, К-4 — не должны быть более 4%. Испытания проводят по ГОСТ 13525.15 и п. 3.1.2 настоящего стандарта.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка картона — по ГОСТ 7691, разд. 4.

1.5. Упаковка

1.5.1. Упаковка картона — по ГОСТ 7691, разд. 2 со следующим дополнением.

1.5.2. При обтягивании рулонов стальной лентой расстояние упаковочной ленты от кромки торца рулона должно быть не более 25 мм.