ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70084— 2022

КАРТОН ДЛЯ ФАЗОВОЙ КОНСЕРВАЦИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ НА ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ОСНОВЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Арт Текникс» (ООО «Арт Текникс»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 157 «Бумага, картон и изделия из них различного назначения. Древесная масса»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 апреля 2022 г. № 259-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Классификация, марки и размеры 2
5 Общие технические требования 3
6 Маркировка 4
7 Упаковка 4
8 Правила приемки 4
9 Методы испытаний 5
10 Транспортирование и хранение 5
11 Требования безопасности 5
12 Требования охраны окружающей среды 5
13 Гарантии изготовителя 5
14 Указания по эксплуатации 6
15 Утилизация 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАРТОН ДЛЯ ФАЗОВОЙ КОНСЕРВАЦИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ НА ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ОСНОВЕ

Общие технические условия

Cardboard for phase conservation of cultural monuments based on cellulose. General specifications

Дата введения — 2022—10—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к картону для фазовой консервации памятников культуры на целлюлозосодержащей основе (далее — картон), применяемый в качестве конструкционного материала контейнеров, предназначенных для размещения памятников культуры в целях обеспечения долговременной сохранности библиотечных, музейных и архивных фондов.

Настоящий стандарт может быть также применен к картону, предназначенному для фазовой консервации документов на пергамене и в кожаном переплете.

Настоящий стандарт не распространяется на картон для фазовой консервации фотодокументов в случае непосредственного контакта поверхности контейнера с фотослоем.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.030 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7500 Бумага и картон. Методы определения состава по волокну

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7585.1 Бумага и картон. Определение машинного направления и сеточной стороны. Часть 1. Методы определения машинного направления

ГОСТ 7691 Картон. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 8273 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 10070 (ИСО 302—81) Целлюлоза и полуцеллюлоза. Метод определения числа Каппа

ГОСТ 12523 Целлюлоза, бумага, картон. Метод определения величины pH водной вытяжки

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 18251 Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия

ГОСТ 21102 Бумага и картон. Определение размеров и косины листа

ГОСТ 32546 (ISO 186:2002) Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества

ГОСТ ISO 287 Бумага и картон. Определение влажности продукции в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу

ГОСТ Р 12.0.001 Система стандартов безопасности труда. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 187 Целлюлоза, бумага, картон. Стандартная атмосфера для кондиционирования и испытания. Метод контроля за атмосферой и условиями кондиционирования

Издание официальное

ГОСТ Р ИСО 534 Бумага и картон. Определение толщины, плотности и удельного объема

ГОСТ Р ИСО 536 Бумага и картон. Определение массы

ГОСТ Р ИСО 1924-2 Бумага и картон. Метод определения прочности при растяжении. Часть 2. Метод растяжения с постоянной скоростью (20 мм/мин)

ГОСТ Р ИСО 10716 Бумага и картон. Метод определения щелочного резерва

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **памятники культуры (на целлюлозосодержащей основе):** Редкие и ценные книги, архивные документы бессрочного хранения, произведения графики, карты, а также художественные изделия из натуральных тканей и дерева.

3.2 **фазовая консервация:** Долговременное хранение памятника культуры в условиях микроклимата, образующегося в контейнере из картона, способного нейтрализовать окислители в процессе воздухообмена сквозь его стенки.

3.3 **картон для фазовой консервации:** Целлюлозный плоский воздухопроницаемый бескислотный материал с щелочным резервом, который не содержит легко окисляемых целлюлозных волокон, свободной кислоты и вспомогательных добавок, способных к ее образованию в условиях микроклимата

3.4 **самосборные цельнокроеные контейнеры:** Картонажные изделия (конверты, папки, коробки, в том числе архивные) в виде плоского раскроя, сборка которых производится без применения клея, а также металлических и синтетических крепежей.

3.5 **микроклиматические контейнеры:** Контейнеры цельнокроеные специальной конструкции с повышенной герметичностью соединения деталей.

4 Классификация, марки и размеры

4.1 В зависимости от толщины, а также конструкции и габаритных размеров контейнеров, включая самосборные цельнокроеные, картон должны изготовлять следующих марок:

КФП-2.00 — архивные коробки;

КФП-1.60 — архивные коробки, крупноформатные папки для карт, произведений живописи и графики;

КФП-1.00 — среднего формата переплеты, обложки, папки, коробки;

КФП-0.80 — коробки, папки, микроклиматические контейнеры для книг и пр.;

КФП-0.50 — папки небольшого формата, коробки для хранения музейных объектов, папки для хранения рукописей и рисунков;

КФП-0.20 — конверты, обложки для миниатюрных произведений графики и фотографий.

Буквенно-цифровой индекс марки обозначает следующее:

КФП — картон для фазовой консервации памятников культуры;

Цифра — номинальное значение толщины, выраженное в мм.

По согласованию потребителя с изготовителем допускается изготовлять картон другой толщины с соответствующим индексом марки.

Примечание — Назначение конкретной марки картона имеет рекомендательный характер.

4.2 Размеры

Картон изготовляют в листах размером (1150 × 2000) мм, (800 × 1050) мм, (1100 × 2000) мм.

По согласованию потребителя с изготовителем допускается изготовлять картон в листах других размеров.

Предельные отклонения по размерам листа картона не должны превышать + 5 мм, по косине листа 7 мм.

4.3 Условное обозначение картона должно состоять из слов «Картон для фазовой консервации», марки, обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения картона:

Картон для фазовой консервации памятников на целлюлозной основе марки КФП-0.80:

Картон для фазовой консервации КФП-0.80 ГОСТ Р 70084—2022

5 Общие технические требования

5.1 Картон должны изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

5.2 Показатели качества картона должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значения для марок						Метод испытаний
	КФП-2.00	КФП-1.60	КФП-1.00	КФП-0.80	КФП-0.50	КФП-0.20	
Толщина, мм	1.90—2.00	1.58—1.68	1,05—1,15	0,76—0,84	0,52—0,57	0,19—0,22	ГОСТ Р ИСО 534
Масса 1 м^2, г	1550—1750	1200—1400	800—1000	570—720	400—500	200—230	ГОСТ Р ИСО 536
Удельный объем, см^3/г, не менее	1,2					—	ГОСТ Р ИСО 534
Щелочной резерв, моль/кг	0,4—0,6						ГОСТ Р ИСО 10716
pH ХЭ. водной вытяжки	7,4—7,9						ГОСТ 12523
Прочность при растяжении, кН/м, не менее: - в машинном направлении - в поперечном направлении	 100 40		 70 25	 50 16	 40 10	 18 6	ГОСТ Р ИСО 1924-2
Влажность, %	5,0—7,0						ГОСТ ISO 287

5.3 Картон представляет собой целлюлозный плоский воздухопроницаемый бескислотный материал с щелочным резервом, который не содержит легко окисляемых целлюлозных волокон и свободной кислоты, вспомогательных добавок, способных к ее образованию в условиях микроклимата.

5.4 Картон должны изготовлять из 100 % сульфатной небеленой целлюлозы из хвойных пород древесины по нормативной и/или технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Допускается использовать в композиции картона беленую сульфатную целлюлозу из хвойных пород древесины по нормативной и/или технической документации, утвержденной в установленном порядке, в количестве не более 20 %. По согласованию потребителя с изготовителем допускается изготовлять картон из 100 % беленой сульфатной целлюлозы из хвойных пород древесины. Не допускается использовать вторичное целлюлозное волокно (макулатуру), а также древесную массу, полуцеллюлозу, целлюлозу высокого выхода.

Примечания:

1 Состав картона по волокну, определенный по ГОСТ 7500, устанавливается в документах на поставку продукции.

2 Сульфатная небеленая целлюлоза из хвойных пород древесины должна иметь степень делигнификации по ГОСТ 10070 не более 26.

5.5 Картон должен иметь цвет натурального волокна. Допускается слабое тонирование картона в желто-бежевой гамме.

5.6 Картон должен иметь ровную гладкую чистую поверхность без коробления, вмятин, задиров, пятен, соринок и других посторонних включений, видимых невооруженным глазом. Допускаются малозаметные пятна с максимальным размером по большей стороне не более 5 мм, которые не могут быть обнаружены в процессе изготовления, если их количество не более двух на одном листе, а масса листов с дефектами в пачке не превышает 6 % от общей массы пачки.

6 Маркировка

6.1 Нанесение маркировки на кипы осуществляют в соответствии с ГОСТ 14192 со следующими дополнениями.

6.1.1 Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать:

- наименование страны — изготовителя продукции;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение картона;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- номер партии, кипы;
- размер листа;
- штриховой код продукции (при наличии);
- гарантийный срок хранения.

6.1.2 Транспортную маркировку осуществляют в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Крюками не брать», «Не бросать».

7 Упаковка

7.1 Упаковку картона осуществляют по ГОСТ 7691 со следующими дополнениями.

7.2 Картон должен быть уложен в пачки массой 50 ± 1 кг. Пачка должна быть обернута в два слоя оберточной бумаги марок А или Б по ГОСТ 8273 с прокладкой из одного слоя водонепроницаемого материала или в другую бумагу, обеспечивающую сохранность картона при транспортировке. Концы оберточной бумаги должны быть загнуты на торец пачки и заклеены клеевой лентой по ГОСТ 18251 шириной не менее 75 мм.

7.3 Партии картона массой более 200 кг должны транспортироваться в кипах. Кипа формируется из пачек, упакованных по 7.2. Кипа должна быть уложена на поддон, сверху накрыта щитом и затянута упаковочной полиэтилентерефталатной лентой по технической документации, утвержденной в установленном порядке, в направлении меньшей стороны листа в три пояса. Кипа должна иметь массу не более 500 кг.

8 Правила приемки

8.1 Картон предъявляют к приемке партиями.

8.2 Определение партии и объем выборки осуществляют в соответствии с ГОСТ 32546.

8.3 Картон подвергают приемо-сдаточным испытаниям.

8.4 Приемо-сдаточные испытания каждой партии на соответствие картона требованиям настоящего стандарта проводят в соответствии с таблицей 1.

8.5 Показатель дефектов определяют в случае разногласий между сторонами.

8.6 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

8.7 Партию сопровождают документом о качестве, содержащим следующие данные:

- наименование и адрес изготовителя, его товарный знак (при наличии);
- условное обозначение картона;
- массу нетто картона в партии;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия продукции требованиям настоящего стандарта.

9 Методы испытаний

9.1 Отбор проб и подготовку образцов к испытаниям проводят в соответствии с ГОСТ 32546.

9.2 Кондиционирование образцов перед испытанием и испытание проводят в соответствии с ГОСТ Р ИСО 187 при температуре воздуха (23 ± 1) °С и относительной влажности воздуха (50 ± 2) %.

Продолжительность кондиционирования должна быть не менее 12 ч.

9.3 Размеры и косину листа определяют по ГОСТ 21102. Измерение проводят линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502.

9.4 Машинное и поперечное направления полотна картона определяют по ГОСТ 7585.1.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование и хранение картона — в соответствии с ГОСТ 7691.

10.2 Транспортирование картона следует проводить всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.3 Картон хранят в упакованном виде в закрытых складах, защищенным от атмосферных осадков и почвенной влаги.

10.4 Хранение картона совместно с химикатами не допускается.

10.5 При хранении и транспортировании кипы и пачки должны быть уложены в горизонтальном положении.

11 Требования безопасности

11.1 Материалы, применяемые при изготовлении картона, должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям и быть безопасными для здоровья человека.

11.2 Общие требования безопасности — по ГОСТ Р 12.0.001, пожарная безопасность — по ГОСТ 12.1.004.

11.3 Оборудование должно быть заземлено согласно ГОСТ 12.1.030.

12 Требования охраны окружающей среды

12.1 Картон является пожароопасным. Воспламеняется под воздействием открытого огня.

12.2 Картон не образует вредных соединений в воздушной среде, сточных водах и в присутствии других веществ.

12.3 Картон, утративший потребительские свойства, а также отходы его производства и переработки могут быть использованы в качестве вторичного сырья.

13 Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие картона требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования в течение пяти лет с даты изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения картон должен быть перепроверен на соответствие требованиям настоящего стандарта.

13.2 Гарантийный срок хранения — пять лет со дня изготовления.

14 Указания по эксплуатации

Влажность картона при переработке в изделия должна соответствовать нормам таблицы 1. При изменении влажности в процессе хранения картона необходимо предварительно довести показатель до нормируемого значения.

15 Утилизация

Отходы производства и переработки картона могут использоваться в качестве вторичного сырья.

УДК 676.278:006.354 ОКС 85.060

Ключевые слова: картон для фазовой консервации, микроклимат, памятники культуры на целлюлозосодержащей основе, бескислотный материал с щелочным резервом, контейнеры микроклиматические, контейнеры самосборные цельнокроеные, архивные коробки

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 11.05.2022. Подписано в печать 16.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru