

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ УКРАИНЫ

**МАКУЛАТУРА БУМАЖНАЯ
И КАРТОННАЯ**

Технические условия

ДСТУ 3500:2009

Киев

ГОСПОТРЕБСТАНДАРТ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ УКРАИНЫ МАКУЛАТУРА БУМАЖНАЯ И КАРТОННАЯ

Технические условия

Дата введения 2011—01-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется: на макулатуру бумажную и картонную (далее – макулатура), применяемую в качестве вторичного сырья для изготовления бумаги, картона и других изделий.

Стандарт не распространяется на макулатуру несортированную и непакованную.

Требования к безопасности макулатуры и охране окружающей среды изложены в разделах 5, 6 и 7.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ДСТУ 2097-92 Полуфабрикаты волокнистые целлюлозно-бумажного производства и показатели их качества. Определения и обозначения

ДСТУ 2098-92 Производство бумаги и картона. Сроки и определения ДСТУ 2101-92 Бумага. Определения и обозначения

ДСТУ 3273-95 Безопасность промышленных предприятий. Общие положения и требования ДСТУ 4179-2003 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 Система стандартов безопасности работы. Системы вентиляционные. Общие требования

ДСТУ EN 340-2001 Одежда специальная защитная. Общие требования

ДСТУ ГОСТ 12.1.012:2008 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования

ДСТУ ГОСТ 166:2009 Штангенциркули. Технические условия

ДСТУ ГОСТ 427:2009 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ДСТУ ГОСТ 7328-2003 Гири. Общие технические условия

ДК 016-97 Государственный классификатор продукции и услуг

ГОСТ 12.0. 001-82 ССБТ. Основные положения

ГОСТ 12.1. 003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1. 004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1. 005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1. 007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1. 018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества.

Общие требования

ГОСТ 12.1. 030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.2. 003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3. 002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4. 009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды.

Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4. 011-89 ССБТ. Средства защиты работников. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4. 124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 1641-75 Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 2715-75 Сетки металлические проволочные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 2874-82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством

ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия

ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия

ГОСТ 13525.19-91 Бумага и картон. Определение влажности. Метод высушивания в сушильном шкафу

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические условия

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ

В настоящем стандарте употреблены термины и определения понятий согласно ДСТУ 2097, ДСТУ 2098 и ДСТУ 2101.

4 КЛАССИФИКАЦИЯ

4.1 В зависимости от состава макулатуру разделяют на четыре группы:

- А - макулатура с высокими бумагообразующими свойствами;
- Б - макулатура со средними бумагообразующими свойствами;
- В — макулатура с низкими бумагообразующими свойствами;
- Г — макулатура, которая тяжело распускается.

4.2 Макулатура каждой группы в зависимости от состава, источников поступления, цвета и способности к роспуску должна соответствовать маркам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Группа	Марка	Состав
А	МС-1А-1	Отходы переработки белой бумаги без пигмента из 100-процентной беленой целлюлозы, без печати и линования, без ламинированного, лакированного, парафинированного и другого покрова и без пропитки (синтетическими смолами, парафином, воском, жирорастворимыми веществами и т.п.): бумага для печати, рисования, писчая, чертежная, санитарно-гигиенического назначения и другие виды белой бумаги без гильз
	МС-1А-2	Отходы переработки белой бумаги из 100-процентной беленой целлюлозы, в частности с пигментом, без печати и линования, без ламинированного, лакированного, парафинированного и другого покрова и без пропитки (синтетическими смолами, парафином, воском, жирорастворимыми веществами и т.п.): бумага для печати, рисования, писчая, чертежная, и другие виды белой бумаги без гильз
	МС-2А-1	Отходы переработки белой бумаги, разной по составу, с линованием или без него (кроме газетной), без пигментного покрова, без покрова и пропитки (синтетическими смолами, парафином, воском, жирорастворимыми веществами и т.п.) и без ламинирования
	МС-2А-2	Отходы переработки всех видов белой бумаги, кроме газетной, с линованием, цветной полоской (площадь печати не больше, чем 20% площади поверхности), в частности с пигментным покрытием, но без покрова и пропитки (синтетическими смолами, парафином, воском, жирорастворимыми веществами и т.п.) и без ламинирования

	<p>МС-3А</p>	<p>Отходы производства, переработка и использование продукции из небеленой целлюлозы:</p> <ul style="list-style-type: none"> — бумаги. — для гофрирования (флютинга); — упаковочной; — электроизоляционной без покрова и пропитки; — шпагатной; — патронной; — мешочной; — основы абразивного; — основы для липкой ленты; <p>— картона:</p> <ul style="list-style-type: none"> — для плоских слоев гофрированного картона (крафт-лайнера) и других видов; — перфокарт; — бумажного шпагата и других видов. <p>Отходы производства бумажных невагопрочных мешков (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев)</p>
<p>Б</p>	<p>МС-4А</p>	<p>Использованные мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев)</p>
	<p>МС-5Б-1</p>	<p>Отходы производства и потребления гофрированного картона и гофротара из небеленой целлюлозы</p>
	<p>МС-5Б-2</p>	<p>Отходы производства и потребления гофрированного картона различного сырьевого состава и гофротара, не бывшая в употреблении.</p>
	<p>МС-5Б-3</p>	<p>Гофрокартон и гофротара всех видов с печатью и без нее после использования.</p>
	<p>МС-6Б-1</p>	<p>Отходы переработки картона из беленой целлюлозы без печати</p>
	<p>МС-6Б-2</p>	<p>Отходы переработки картона из беленой целлюлозы с черно-белой и цветной печатью</p>
	<p>МС-6Б-3</p>	<p>Отходы переработки и использования картона всех видов (кроме электроизоляционного с пропиткой и покровом, кровельного и обувного), в частности с черно-белой и цветной печатью</p>
	<p>МС-7Б-1</p>	<p>Отходы производства полиграфической области: обрезки, книжки, журналы, брошюры, проспекты, каталоги и другие виды продукции без оправы; нереализованные книжки, журналы, брошюры, проспекты, каталоги, блокноты, тетради, записные книжки, плакаты и другие виды печатной продукции и бумажных беловых товаров, которые изданы на белой бумаге, кроме газетной, с однокрасочной и цветной печатью, без твердой приклеенной оправы, переплетов, обложек и корешков</p>
	<p>МС-7Б-2</p>	<p>Использованные книжки, журналы, брошюры, проспекты, каталоги, блокноты, тетради, записные книжки, плакаты и другие виды печатной продукции и бумажно-беловых товаров, которые изданы на белой бумаге, кроме газетной, с однокрасочной и цветной печатью, без твердой приклеенной оправы, переплетов, твердых обложек и корешков</p>

В	МС-8В-1	Отходы переработки газетной бумаги без печати
	МС-8В-2	Отходы газетной бумаги с печатью и нереализованные тиражи газет
	МС-8В-3	Газеты, бывшие в употреблении
	МС-9В	Бумажные и картонные гильзы, шпули, втулки (без стрежней и пробок, без покрова и пропитки)
	МС-10В	Литые изделия из бумажной массы
	МС-11В	Отходы переработки и потребления картона и бумаги различных видов и цветов, кроме черного и коричневого, санитарно-гигиенической, обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники или принтерах, афишной, обоейной (без покрытия), пачечной, шпульной, фильтровальной и др.
Г	МС-12Г	Отходы производства, переработки и использования бумаги, картона и гофрокартона с пропиткой и покровом, включая влагопрочные, ламинированные, проклеенные специальными клеями; бумажные мешки, изготовленные из бумаги указанных видов; электроизоляционная бумага и картон с пропиткой и покровом, обои с покровом, книжки, журналы, напечатанные на лакированной бумаге
	МС-13Г	Отходы производства, переработки и использования бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумага копировальная, бумага для вычислительной техники, бумага с пигментом и грунтованная, кровельный картон и т.п.
	МС-14Г	Отходы банкнотной бумаги и банкнот, изношенные банкноты
<p>Примечание 1 По согласованию с потребителем в составе макулатуры марки МС-4А допускается наличие бумажных мешков из-под каолина, цемента, мела, соды, асбеста, гипса, минеральных удобрений и других химических нетоксичных продуктов без остатка веществ.</p> <p>Примечание 2 По согласованию с потребителем в составе макулатуры марок МС-5Б-2 и МС-5Б-3 допускается наличие этикеток, торговых ярлыков и трудноотделяемой бумажной клеевой ленты, кроме полиэтиленовой ленты.</p>		

4.3 Пример условного обозначения макулатуры марки МС-1 А:

Макулатура, МС-1А-1, ДСТУ 3500:2009

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Характеристики

5.1.1 Массовая доля примесей макулатуры других марок должна быть не более:

— для марок МС-7Б-1 и МС-7Б-2 – 5 % марок МС-8В-1, МС-8В-2, МС-8В-3;

— для марок МС-5Б-2 и МС-5Б-3 – 5 % марок МС-6Б-1, МС-6Б-2, МС-6Б-3

Допускаются по согласованию с потребителем примеси макулатуры с более высокими бумагообразующими свойствами с массовой долей не более 10 %.

5.1.2 Макулатура не должна содержать загрязнений, приведенных в приложении А.

5.1.3 Массовая частица загрязнений макулатуры, приведенных в приложении Б, не должна превышать:

— в макулатуре группы А — 0 %;

— в макулатуре группы Б — 0,5 %;

— в макулатуре группы В — 1,0 %;

— в макулатуре группы Г — 1,5 %.

5.1.4 Влажность макулатуры всех марок не должна превышать 15,0 %.

Рассчитывают массу партии макулатуры при условиях влажности макулатуры 12,0 %.

5.1.5 Макулатура не должна содержать бумаги и картона, собранных в лечебных и зооветеринарных учреждениях, на предприятиях, которые производят или используют отравляющие и токсичные вещества, кроме их архивно-офисной документации, а также собранных на мусорных свалках и в мусоропроводах.

6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Допустимые уровни радиоактивной загрязненности определяют согласно требованиям «Положений по радиационному контролю картонно-бумажной продукции» № 392/928 [1].

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Токсикологическую характеристику макулатуры приведено в таблице 2.

Таблица 2

Наименование сырья, обозначение НД	Предельно допустимая концентрация согласно ГОСТ 12.1.005, мг/м ³	Класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007	Характер токсичного воздействия на организм человека
Макулатура, ДСТУ 3500	6 (по пыли)	4	Может раздражать верхние дыхательные пути

7.2 Общие требования безопасности - согласно ГОСТ 12.0.001, ГОСТ 12.3.002, ДСТУ 3273 и СП 2524 [2], требования к производственному оборудованию - согласно ГОСТ 12.2.003 и ГН 3.3.5-8-6.6.1 [3]. Требования по пожарной безопасности - согласно ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.018 и ДБН В.1.1-7 [4].

7.3 Вид пожарной техники для защиты от пожаров определяют согласно ГОСТ 12.4.009. В качестве средств тушения пожаров необходимо использовать огнетушители согласно действующим нормативным документам, песок, кошку.

7.4 Оборудование, коммуникации должны быть заземлены согласно ГОСТ 12.1.030, средства защиты от статического электричества - согласно ГОСТ 12.4.124.

7.5 Уровень шума на рабочих местах должен отвечать требованиям ГОСТ 12.1.003 и ДСН 3.3.6.037 [5], вибрационная безопасность и санитарные нормы вибрации - требованиям ГОСТ 12.1.012 и ДСН 3.3.6.039 [6].

7.6 Помещение нужно освещать согласно ДБН В.2.5-28 [7].

7.7 Производственные помещения должны быть обеспечены питьевой водой согласно ГОСТ 2874 и ДСанПиН 383 [8].

7.8 Состояние воздуха рабочей зоны нужно контролировать согласно ГОСТ 12.1.005. Микроклимат производственных помещений должен отвечать требованиям ДСН 3.3.6.042 [9].

7.9 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией согласно требованиям ГОСТ 12.4.021 и СНиП 2.04.05 [10].

7.10 Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно ДСТУ EN 340 и ГОСТ 12.4.011.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 Не должно быть выбросов в атмосферу и сточные воды.

8.2 Во время хранения и использования макулатура не должна выделять вредных веществ.

8.3 Макулатуру, которая стала непригодной через разные причины, нужно вывозить в места утилизации, которые согласованы с органами санитарно-эпидемиологического контроля. Накопление, транспортировку, обезвреживание и захоронение отходов нужно производить согласно ДСанПиН 2.2.7.029 [11].

9 МАРКИРОВАНИЕ

9.1 На каждой кипе макулатуры должен быть наклеен маркировочный ярлык, на котором четким печатным шрифтом нужно нанести такую информацию:

- название продукции и обозначения стандарта;
- название, юридический адрес, товарный знак (при наличии) заготовительной организации;
- условное обозначение (согласно 3.3);
- влажность;
- номер партии;
- номер кипы;
- масса кипы (брутто, нетто);
- дата упаковки.

Допустимо наносить маркировку несмываемой краской при помощи трафарета или упаковочного пресса. Маркировка должна быть четкой.

9.2 Транспортное маркирование кип должно отвечать требованиям ГОСТ 14192 с использованием манипуляционных знаков № 3, 8.

9.3 Маркирование кип макулатуры для экспорта должно отвечать требованиям этого стандарта, заказу-наряду внешнеторговой организации или документу, который его заменяет.

10 УПАКОВКА

10.1 Макулатура должна быть упакована в кипы. В одну кипу упаковывают макулатуру одной марки; масса кипы — от 200 до 600 кг. Допускается по согласованию с потребителем упаковывание макулатуры в кипы другой массы, но не менее 150 кг и не более 800 кг.

10.2 Макулатура в кипе должна быть плотно спрессована.

10.3 Размеры кип не должны превышать 1200 мм x 1000 мм x 800 мм.

10.4 Кипы должны быть обвязаны мягкой стальной проволокой диаметром от 2,5 мм до 4,5 мм по ГОСТ 3282 или стальной упаковочной мягкой лентой по ГОСТ 3560 толщиной не более 0,5 мм и шириной не более 20,0 мм.

Допускается по согласованию с потребителем использование других обвязочных материалов, обеспечивающих сохранность кип при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

10.5 Концы обвязочного материала должны быть заправлены. Число обвязочных поясов должно быть не менее четырех.

10.6 Допускается обкладка кип макулатуры картоном по действующим нормативным документам, кроме картона, указанного в перечне приложений А и Б.

10.7 Допускается по согласованию с потребителем упаковывание макулатуры в рулонах. Масса рулона должна быть от 100 до 800 кг, ширина—от 380мм до 2000 мм, диаметр — не более 900 мм

10.8 Конец бумажного (картонного) полотна в рулоне должен быть плотно приклеен.

11 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

11.1 Макулатуру принимают партиями. За партию принимают количество макулатуры одной марки, оформленное одним документом, который должен содержать:

- наименование адрес, товарный знак (при наличии) предприятия-заготовителя;
- условное обозначение (согласно 3.3);
- массу партии (брутто, нетто);
- дату приемки;
- соответствие требованиям настоящего стандарта.

11.2 Макулатура должна быть принята отделом технического контроля предприятия-заготовителя.

11.3 Для определения марки и контроля качества макулатуры из разных мест партии отбирают пробу; 5 % от партии массой менее 10 т, но не менее трех кип и 3 % от партии массой 10 т или больше, но не менее пяти кип.

11.4 Определение массовой доли примесей и загрязнений (5.1.1, 5.1.3) проводят в случае разногласий между изготовителем и потребителем в срок, согласованный обеими сторонами.

11.5 При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний – окончательные и распространяются на всю партию.

11.6 Периодичность контролирования уровней радиоактивной загрязненности (раздел 6) определяют согласно требованиям «Положения по радиационному контролю картонно-бумажной продукции» № 392/928 [1].

12 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

12.1 Отборка и подготовка проб

От каждой кипы макулатуры, отобранной по 11.3, отбирают пробу массой не менее 20 кг, взвешивают на весах 4 класса точности по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом измерения 50 кг и набором гирь (1кг – 20кг) М₂ по ДСТУ ГОСТ 7328. Отобранные из всех кип пробы перемешивают и помещают на сеточный стол размером не менее 1500 x 400 мм, снабженный металлической сеткой с ячейками площадью 1 см² по ГОСТ 2715 и выдвижным ящиком для мусора. Объединенную пробу макулатуры необходимо перетрясти и перебрать на столе, рассортировав ее по составу, отделяя загрязнители в специальные корзины.

Допустимо использование весов другого типа, обеспечивающих точность взвешивания.

12.2 Определение марки макулатуры (4.2)

По составу отсортированных бумаги и картона визуально определяют марку макулатуры в соответствии с таблицей 1, с учетом допускаемой массовой доли примесей.

12.3 Определение массовой доли примесей макулатуры других марок (5.1.1)

Отобранные в отдельную тару примеси других марок взвешивают на весах 4-го класса точности по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом взвешивания 50 кг, и набором гирь (1кг – 20кг) М₂ по ДСТУ ГОСТ 7328.

Массовую долю примесей макулатуры других марок (Д) в процентах вычисляют по формуле

$$D = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}, \quad (1)$$

где m_1 — масса примесей, кг;

m_2 — масса объединенной пробы, кг.

Результат округляют до целого числа.

Допустимо использование весов другого типа, обеспечивающих точность взвешивания.

12.4 Определение массовой доли загрязнений (5.1.3)

Отделенные после сортирования загрязнения взвешивают на весах 4-го класса точности по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом взвешивания 50 кг, и набором гирь (1г – 500г) М₁ по ДСТУ ГОСТ 7328. Массовую долю загрязнений (З) в процентах вычисляют по формуле

$$Z = \frac{m_3 \cdot 100}{m_2}, \quad (2)$$

где m_3 — общая масса отделенных загрязнений, кг.

Результат округляют до первого десятичного знака.

Допустимо использование весов другого типа, обеспечивающих точность взвешивания.

12.5 Контролируют требования 5.1.2, маркирование (раздел 9), упаковывание (10.2, 10.5, 10.6, 10.8) визуально.

12.6 Определение влажности (5.1.4)

Для определения влажности макулатуры в полиэтиленовый пакет из четырех мест (верхней и

боковой поверхности на глубине от 20 см до 30 см) каждой кипы, отобранной по 11.3, берут пробы массой (50 ± 10г). Пробы объединяют и перемешивают. Из объединенной пробы отбирают две навески массой не менее 50 г, которые взвешивают с точностью до второго десятичного знака на весах 4 класса по ГОСТ 29329 с наибольшим пределом взвешивания 1,0 кг и набором гирь (1г – 500 г) M_1 по ДСТУ ГОСТ 7328.

Влажность макулатуры определяют по разделу 9 и 10 ГОСТ 13525.19.

Допустимо определять влажность макулатуры экспресс-методом при помощи высушивания в сушильном шкафу при температуре от 145⁰С до 150⁰С.

Допустимо использование весов другого типа, обеспечивающих точность взвешивания.

12.7 Определение массы партии

Массу партии макулатуры (m) в килограммах вычисляют по формуле

$$m = \frac{100,0 - W}{(100,0 - W_1)} \cdot m_{\Phi}, \quad (3)$$

где W — фактическая влажность, %;

m_{Φ} — масса партии макулатуры при фактической влажности, кг;

W_1 — расчетная влажность, %; $W_1 = 12,0$ %.

Результат округляют до целого числа.

12.8 Контролируют массу кипы (10.1) и массу рулона (10.7) с помощью весов 4-го класса согласно ГОСТ 29329 с наибольшей границей взвешивания 1 т.

Допустимо использование весов другого типа, обеспечивающих точность взвешивания.

12.9 Размеры кип (10.3) контролируют металлической измерительной рулеткой согласно ДСТУ 4179.

12.10 Диаметр проволоки, толщину упаковочной ленты (10.4) контролируют штангенциркулем с шкалой деления 0,1 мм согласно ГОСТ 166 или микрометром с шкалой деления 0,01 мм согласно ГОСТ 6507. Ширину упаковочной ленты (10.4) контролируют штангенциркулем с шкалой деления 0,1 мм согласно ГОСТ 166 или металлической измерительной линейкой с границей измерения 150 мм согласно ГОСТ 427.

12.11 Ширину и диаметр рулона (10.7) контролируют металлической измерительной линейкой с границей измерения 1000 мм согласно ГОСТ 427 или металлической измерительной рулеткой согласно ДСТУ 4179.

13 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортируют и хранят макулатуру по ГОСТ 1641 со следующими дополнениями.

13.1 Допускается транспортирование макулатуры в открытых транспортных средствах, при этом она должна быть защищена от атмосферных осадков брезентом, полиэтиленовой пленкой или другими влагостойкими покровами.

13.1 Перевозка макулатуры по железной дороге осуществляется повагонными отправлениями каждой партии в крытых вагонах. Допускается по согласованию с потребителем перевозка двух партий в одном вагоне с их разграничением.

13.3 Макулатура должна храниться отдельно по маркам в кипах на оборудованных площадках и складах.

13.4 В случае транспортировки макулатуры автомобильным транспортом в одном автомобиле должна быть макулатура одной партии. Допускается по согласованию с потребителем перевозить две партии в автомобиле и прицепе с их разграничением.

14 ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

14.1 Поставщик гарантирует соответствие макулатуры требованиям настоящего стандарта если соблюдены правила транспортировки и хранения.

14.2 Гарантийный срок хранения макулатуры — один год.

После окончания гарантийного срока хранения перед использованием в производстве макулатуру нужно проверить на соответствие требованиям настоящего стандарта.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ НЕДОПУСТИМЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

А.1 Загрязнения на бумажной (картонной) основе:

- пергамент;
- бумага (картон), пропитанная жирами;
- фотобумага;
- многослойная бумага (картон) не пригодный для использования в качестве волокнистого материала (например, пропитанный синтетическими смолами);
- бумага (картон), покрытый полиэтиленом и другими полимерными пленками;
- бумага (картон) с парафиновыми, битумированными, резиновыми покрытиями;
- бумага наждачная;
- многослойная бумага с тканью (например, марлей);
- бумага со вставками из фольги или пергаментной бумаги;
- обложки из макулатурного картона с полотном, фольгой и синтетическими материалами;
- прелая и горелая бумага (картон);
- корешки книг;
- фибра;
- мешки из-под саж;
- бумага (картон), пропитанная опасными химическими веществами.

А.2 Химические и другие виды загрязнений:

- краски типографские флуоресцентные, магнитные, металлические, печатные надписи большого размера, сургуч;
- толстые металлические соединения (например, замки для папок, проволока, металлическая лента);
- строительные материалы: гравий, формовочные массы, камни, кирпичи и др.;
- химикаты (удобрения, краски, детергенты и др.);
- остатки пищевых продуктов и кормов;
- остатки табака;
- грязь, земля;
- стекло, стеклянные и минеральные волокна;
- синтетические волокна и материалы;
- древесина;
- пластмасса;
- полимерные пленки.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ, МАССОВАЯ ЧАСТИЦА КОТОРЫХ В МАКУЛАТУРЕ ОГРАНИЧЕНА

Б.1 Загрязнители на бумажной (картонной) основе:

- чертежная калька;
- металлизированная бумага (картон) и изделия из нее;
- бумага (картон), покрытая лаками, красками и синтетическими материалами;
- крашенные и некрашенные водостойкие виды бумаги (картона)*.

Б.2 Химические и другие виды загрязнителей:

- мелкие металлические соединения (например скрепки, скобы);
- строительные материалы: цемент, гипс и т.п.;
- минералы (мел и т.п.);
- песок, пыль.

* К водостойким некрашеным видам бумаги относится основа бумаги для географических карт и банкнот, к водостойким крашеным – сами карты и банкноты.

ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное)

КОД ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КЛАССИФИКАТОРУ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ (ДК 016)

Код ГКПУ приведен в таблице В.1.

Таблица В.1

Название продукции	ГКПУ
Макулатура бумажная и картонная	21.12.60

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное)

БИБЛИОГРАФИЯ

1 Положение по радиационному контролю картонно-бумажной продукции № 392/928. Утв. приказом Государственной акционерной компании «Укрресурсы» от 04.10.1995 № 81.

2 СП 2524-82 Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья (Утв. Главным государственным санитарным врачом СССР от 20.1.1982 № 2524).

3 ГН 3.3. 5-8-6.6.1-2002 Гигиеническая классификация работы по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Утв. приказом МОЗ Украины от 27.12.2001 № 528.

4 ДБН В.1.1-7-2002 Защита от пожара. Пожарная безопасность объектов строительства. Утв. приказом Минстроя Украины от 23.01.2007 № 18.

5 ДСН 3.3.6.037-99 Санитарные нормы производственного шума, ультразвука и инфразвука. Утв. постановлением МОЗ Украины от 01.12.1999 № 37.

6 ДСН 3.3.6.039-99 Государственные санитарные нормы производственной общей и локальной вибрации. Утв. постановлением МОЗ Украины от 01.12.1999 № 39.

7 ДБН В.2.5-28:2006 Естественное и искусственное освещения. Утв. приказом Минстроя Украины от 15.05.2006 № 168.

8 ДСанПиН 383-96 Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Утв. приказом МОЗ Украины от 23.12.1996 № 383.

9 ДСН 3.3.6.042-99 Санитарные нормы микроклимата производственных помещений. Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Украины от 01.12.1999 № 42.

10 СнИП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция, кондиционирование. Утв. Постановлением государственного комитета СССР по строительству и инвестициям от 28.11.1991.

11 ДСанПиН 2.2.7.029-99 Гигиенические требования к обращению с промышленными отходами и отпределение их класса опасности для здоровья населения. Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Украины от 01.07.1999 № 29.

Код УКНД 85.060

Ключевые слова: влажность, примеси, загрязнители, макулатура, маркирование, массовая доля, кипа, упаковка.