

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ООО «ЮВИ СПб»**

ОКП 54 2211

Группа К 61

«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «ЮВИ СПб»

_____ Мясников А.С.

м.п.

«31» октября 2006 г.

МАКУЛАТУРА БУМАЖНАЯ И КАРТОННАЯ

Технические условия

ТУ 5422-002-47975996-2006

Дата введения
с 01 января 2007 г.

Литера О₁ листов 9

Разработано:

Руководитель отдела продаж
ООО «ЮВИ СПб»

Руководитель отдела заготовки
ООО «ЮВИ СПб»

«31» октября 2006 г.

г. Санкт-Петербург
2006 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на макулатуру бумажную и картонную (далее по тексту – макулатура), применяемую в качестве вторичного сырья при производстве бумаги и картона, а также другой продукции.

Условное обозначение макулатуры при ее заказе и в другой документации должно содержать: наименование макулатуры, группу макулатуры, марку макулатуры, обозначение настоящих ТУ.

Макулатуру следует разделять на три группы:

группа А – высокого качества;

группа Б - среднего качества;

группа В - низкого качества;

(принадлежность к той или иной группе указывается в марке макулатуры).

Пример условного обозначения макулатуры:

**Макулатура бумажная и картонная ТУ 5422-002-47975996-2006. Группа А.
Марка МС-1А/1.**

Перечень нормативной документации, на которую даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в Приложении «А» (справочное).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Макулатура должна соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Макулатура каждой группы в зависимости от назначения, состава, цвета, способности к роспуску, должна соответствовать маркам, указанным в таблице №1. Допустимые в макулатуре примеси указаны в графе №5 «Примечание» указанной таблицы.

1.3. Маркировка и упаковка макулатуры – по ГОСТ 10700.

Для сертифицированной продукции – знак соответствия по ГОСТ Р50460.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Макулатура нетоксична. Макулатура в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности и токсического действия на организм человека не оказывает.

2.2. Общие требования безопасности по ГОСТ 12.0.001, требования к оборудованию по ГОСТ 12.3.002.

2.3. Пожарная безопасность по ГОСТ 12.1.004, взрывобезопасность по ГОСТ 12.1.010.

2.4. Уровень шума по ГОСТ 12.1.003, вибрации по ГОСТ 12.1.012.

2.5. Контроль воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005.

2.6. Работы должны проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021.

2.7. Освещение рабочих помещений по СНиП 11.4.79.

2.8. Категории пожароопасности производственных помещений по действующей нормативной документации:

категория «В» – склад макулатуры, участок сортирования и упаковки макулатуры.

2.9. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011.

3. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Макулатура является пожароопасной, самовоспламеняющейся, взрывобезопасной.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Приемка макулатуры производится в соответствии с настоящими техническими условиями. Определение партии макулатуры – по ГОСТ 10700.

4.2. Приемка несортированной макулатуры производится в соответствии с п. 4.4. настоящих ТУ.

4.3. Приемка сортированной макулатуры, предназначенной для переработки в бумагу, картон и другую продукцию, производится в соответствии с п. 4.5. настоящих ТУ.

4.4. Приемка несортированной макулатуры.

4.4.1. Макулатура, предназначенная для сортирования, может поступать россыпью, в мешках, связках, кипах и других транспортных упаковках.

4.4.2. Приемка несортированной макулатуры осуществляется непосредственно на участках сортирования или выгрузки макулатуры.

4.4.3. Лицо, ответственное за приемку макулатуры, определяет группу, марку и степень засоренности макулатуры путем визуального осмотра поступившего на сортирование сырья в присутствии представителя поставщика (заготовителя).

По согласованию с поставщиком (заготовителем) допускается приёмка макулатуры без непосредственного представителя поставщика (заготовителя).

4.4.4. Для определения марки макулатуры в партии приемщик обязан лично осмотреть не менее 80 % макулатуры от общего объема поступившей партии.

4.4.4.1. Принадлежность группе и марке макулатуры в партии из двух марок макулатуры определяется по группе и марке макулатуры, составляющей в партии не менее 70 % объема (применительно ко всем группам и маркам макулатуры).

4.4.4.2. Макулатура в партии из двух марок, каждая из которых составляет менее 70 % объема, принимается по группе и марке с большим порядковым номером в соответствии с таблицей настоящих ТУ.

4.4.4.3. Партия макулатуры из трех и более марок макулатуры принимается, как макулатура, соответствующая группе «В» и марке «13» в соответствии с таблицей настоящих ТУ.

4.4.4.4. Допускается, в отношении макулатуры марок МС-1А, МС-2А, МС-7Б, приемка с указанием количества и состава по маркам в процентном соотношении при условии, что каждая марка представлена в партии количеством не менее 25 % от общего.

4.5. Приемка сортированной макулатуры.

4.5.1. Объем выборки для определения марки макулатуры – по ГОСТ 10700.

4.6. Все разногласия между поставщиком и потребителем при определении количества и качества макулатуры должны решаться на основе Инструкций №№ П-6 и П-7 Госарбитража СССР.

4.7. В случае несоответствия качества фактически поступившей макулатуры относительно указанного в сопроводительных документах приемщик обязан, в срок не превышающий 30 минут с момента выявления данного факта, довести данную информацию до ответственного за поставку в отделе заготовки.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Правила отбора проб, подготовка образцов макулатуры к испытаниям, методы испытаний – по ГОСТ 10700 со следующим дополнением.

5.2. Определение марки макулатуры производится в соответствии с таблицей 1 настоящих ТУ.

Приложение «А»(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях	
ГОСТ 12.0.001	ССБТ. Общие положения.
ГОСТ 12.1.003	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.004	ССБТ. Пожарная безопасность.
ГОСТ 12.1.005	ССБТ. Общие санитарно-технические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.010	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.012	ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.002	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.011	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 7933	Картон для потребительской тары. Общие технические требования.
ГОСТ 10700-97	Макулатура бумажная и картонная. Технические условия.
Инструкция № П-6	Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 15 июня 1965 г. № П-6) (с изменениями от 29 декабря 1973 г. и от 14 ноября 1974 г.)
Инструкция № П-7	Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 15 июня 1965 г. № П-6) (с изменениями, внесенными постановлениями Госарбитража СССР от 29 декабря 1973 г. № 81 и от 14 ноября 1974 г. № 98)
СНиП 11.4.79	

ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ**ГРУППА А**

№ п/п	Марка	Назначение	Описание	Примечание
1	2	3	4	5
1	МС-1А/1	Производство бумаги для печати и письма	Промышленные отходы белой немелованной бумаги для письма и печати (кроме газетной), другие виды бумаги в т.ч. термобумаги; промышленные отходы немелованного картона подгруппы «хромовый» по ГОСТ 7933	
2	МС-1А/2	Производство бумаги для печати и письма, санитарно-гигиенических видов бумаги	Промышленные отходы белой мелованной бумаги для письма и печати, другие виды мелованной бумаги; промышленные отходы мелованного картона подгруппы «хромовый» по ГОСТ 7933	В макулатуре допускаются промышленные отходы белой бумаги, содержащие бумагу и картон с полимерными покрытиями, скотчем, клеем, если общее количество примесей, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 5 %.
3	МС-2А/1	Производство бумаги для печати и письма, санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Промышленные отходы белой бумаги (кроме газетной) и картона подгрупп «хромовый» (по ГОСТ 7933) в виде обрезков с линовкой, с черно-белой полосой	
4	МС-2А/2	Производство бумаги для печати и письма, санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Промышленные отходы белой бумаги (кроме газетной) и картона подгрупп «хромовый» и «хром-эрзац» (по ГОСТ 7933) в виде обрезков с линовкой, с цветной и черно-белой полосами	В макулатуре допускаются промышленные отходы с цветной печатью, если их общее количество в кипе, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 20 %.
5	МС-3А	Производство упаковочных видов бумаг, как средние слои многослойного картона	Отходы производства бумаги из сульфатной небеленой целлюлозы: упаковочной, шпагатной, мешочной, основы клеевой ленты.	
6	МС-4А		Использованные мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев)	

стр. 7 из 10
ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ
ГРУППА Б

ТУ 5422-002-47975996-2003

Таблица (продолжение)

№ п/п	Марка	Назначение	Описание	Примечание
1	2	3	4	5
7	МС-5Б	Производство упаковочных видов бумаг, в том числе плоские слои и бумагу для гофрирования	Отходы производства картона смешанные первичной переработки и вторичного (макулатурного) волокна, применяемые в производстве гофрированного картона без печати и с печатью, без пропитки и полимерных покрытий	В кипе макулатуры содержание волокна вторичной переработки не должно превышать 50 %, определенное по ГОСТ 10700
8	МС-5Б/1	Производство упаковочных видов бумаг, в том числе плоские слои и бумагу для гофрирования	Отходы производства картона первичной переработки , применяемые в производстве гофрированного картона без печати и с печатью, без пропитки и полимерных покрытий	В макулатуре допускается содержание макулатуры вторичной переработки, если их общее количество в кипе, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 10 %.
9	МС-5Б/2	Производство упаковочных видов бумаг, в том числе плоские слои и бумагу для гофрирования	Отходы производства и потребления картона, применяемые в производстве гофрированного картона без печати и с печатью использованная гофрированная тара, без пропитки и полимерных покрытий	В макулатуре допускается мелованные покрытия, скотч, металлические включения, клей, если общее количество примесей, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 5% .
10	МС-6Б/1	Производство санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Отходы производства картона подгруппы « хром-эрзац » по ГОСТ 7933 (только из беленых волокнистых материалов с запечаткой не более 10%)	
11	МС-6Б/2	Производство санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Отходы производства картона подгруппы « хром-эрзац » по ГОСТ 7933, произведённого из белёных волокнистых материалов и макулатуры.	
12	МС-6Б/3	Производство упаковочных видов бумаг, как средние слои многослойного картона	Отходы производства и потребления картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного, обувного и гофрокартона) с черно-белой и цветной печатью	
13	МС-7Б/1	Производство бумаги для печати и письма, санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Промышленные отходы белой бумаги (кроме газетной) и картона подгрупп «хромовый» и «хром-эрзац» (по ГОСТ 7933) в виде листов, книг, тетрадей, записных книжек, журналов и других видов продукции полиграфической промышленности; бумажно-беловые товары, белая бумага из архивов и учреждений, термобумага с черно-белой печатью без переплетов, обложек и корешков	В макулатуре допускаются промышленные отходы мелованной бумаги, промышленные отходы мелованного картона подгруппы «хромовый» по ГОСТ 7933, если их общее количество в кипе, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 20 %.

14	МС-7Б/2	Производство санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги	Промышленные отходы белой бумаги (кроме газетной) бумаги в виде листов, книг, тетрадей, записных книжек, журналов и других видов продукции полиграфической промышленности; бумажно-беловые товары, – с черно-белой и цветной печатью, в том числе крашенные в массе.	В макулатуре допускаются бумага с полимерными покрытиями, скотчем, клеем, если общее количество примесей, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 5 %.
15	МС-7Б/3	Производство санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги и картона	Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, проспекты, каталоги, блокноты, записные книжки, плакаты и другие виды продукции полиграфической промышленности; бумажно-беловые товары с однокрасочной и цветной печатью без переплетов и обложек.	
16	МС-7Б/4	Производство санитарно-гигиенических видов бумаг, другие виды бумаги и картона	Промышленные отходы газетной бумаги в виде листов, книг, тетрадей, записных книжек, журналов и других видов продукции полиграфической промышленности; бумажно-беловые товары, газетная бумага из архивов и учреждений – с черно-белой печатью	

ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ
ГРУППА В

№ п/п	Марка	Назначение	Описание	Примечание
1	2	3	4	5
17	МС-8В/1	Производство бумаг для печати и письма, санитарно-гигиенических видов бумаг, др. виды бумаг	Промышленные отходы всех марок газетной бумаги в виде обрезков с линовкой, с цветной и черно-белой полосами	В макулатуре допускаются промышленные отходы, содержащие полимерные и мелованные покрытия, скотч, металлические включения, клей, корешки книг, если общее количество примесей, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 5 %.
18	МС-8В/2	Производство упаковочных видов бумаги и картона, бумага для письма и печати, санитарно-гигиенических видов бумаг.	Использованные газеты с черно-белой и цветной печатью, использованные и неиспользованные газеты с цветной печатью	
19	МС-8В/3	Производство упаковочных видов бумаги и картона, бумага для письма и печати	Промышленные отходы всех марок газетной бумаги в виде обрезков (без печати)	В макулатуре не допускается присутствие полимерных включений. В макулатуре допускаются промышленные отходы с цветной печатью, если их общее количество в кипе, определенное по ГОСТ 10700, не превышает 5 %.
20	МС-9В		Бумажные гильзы, шпули(без стержней и пробок), втулки (без покрытия и пропитки)	

21	МС-10В		Литые изделия из бумажной массы	
22	МС-11В		Отходы производства и потребления бумаги и картона с пропиткой и влагопрочным покрытием: влагопрочные, битумированные, ламинированные. А также бумажные мешки изготовленные из бумаги указанных видов	
23	МС-12В		Отходы производства и потребления бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумага с копировальным слоем, для вычислительной техники, бумага подложка с нанесенным дисперсным красителем разных оттенков, а также кровельный картон	
24	МС-13В	Производство упаковочных видов бумаги и картона	Отходы производства и потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обоевой, пачечной, шпульной и др.	

**Дополнительные требования к маркам макулатуры.
(по требованиям потребителей)**

Марка 5Б/1.

БФ «Красная звезда» (г. Чашники)

Допускается содержание в кипах использованной, не загрязнённой гофротары с небольшим содержанием скотча, но не более 15% от общего объёма.

Не допускается наличие металлических скрепок, используемых при изготовлении гофротары.

Марка 7Б/3.

ЗАО «Альт Папир», ЗАО «НП НЧ КБК»

Не допускается наличие включений газетной бумаги, полиграфических видов картона с печатью, книжных обложек с синтетическим покрытием, скоросшивателей с металлическими зажимами, копировальной бумаги, бумаги и картона с покрытием (ламинированные полиэтиленом, кашированные фольгой, с нанесением воска и парафина), а также влагопрочной бумаги (этикеточной, плакатной).

Марка 13/В.

ЗАО «Альт Папир», ОАО «Кондопога», ЗАО «Завод Картонтоль»

Требования к марке согласно ГОСТ 10700 – 89. Не допускается наличие загрязнений, перечисленных в обязательном Приложении «А» к ГОСТ.

ЗАО «НП НЧ КБК»

Допускается содержание в кипах плакатной бумаги, но не более 10% от общего объёма.