

Раздел X
МАССА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ИЛИ ИЗ ДРУГИХ ВОЛОКНИСТЫХ
ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ; РЕГЕНЕРИРУЕМЫЕ БУМАГА ИЛИ
КАРТОН (МАКУЛАТУРА И ОТХОДЫ); БУМАГА, КАРТОН И ИЗДЕЛИЯ
ИЗ НИХ

Группа 47

Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов;
регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы)

Примечание:

1. В товарной позиции 4702 термин "целлюлоза древесная, растворимые сорта" означает древесную целлюлозу с содержанием 92 мас.% или более нерастворимой фракции для натронной или сульфатной целлюлозы или 88 мас.% или более – для сульфитной целлюлозы после выдержки в течение 1 часа в растворе каустической соды с содержанием 18% гидроксида натрия (NaOH) при температуре 20 °С, и с содержанием золы не более 0,15 мас.% для сульфитной целлюлозы.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Масса, входящая в данную группу, состоит в основном из целлюлозных волокон, полученных из различных растительных материалов или отходов текстильных материалов растительного происхождения.

Наиболее важной в международной торговле является масса из древесины, именуемая "древесной массой", "древесной целлюлозой", "древесной полуцеллюлозой" или "химико-механической массой" в зависимости от метода ее получения. Обычно используются сосна, ель, тополь и осина, могут также применяться и более твердые породы, такие как бук, каштан, эвкалипт и некоторые тропические породы древесины.

К другим материалам, используемым для производства массы, относятся:

- (1) Хлопковый линт.
- (2) Регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы).
- (3) Тряпье (особенно хлопчатобумажное, льняное или пеньковое) и другие текстильные отходы, такие как старые веревки.
- (4) Солома, альфа, лен, рами, джут, конопля, сизаль, багасса, бамбук и различные другие травы и тростники.

Масса из древесины может быть бурой или белой. Она может быть полубеленой или беленой химикатами или небеленой. Массу следует относить к полубеленой или беленой, если после производства она подвергается какой-либо обработке с целью увеличения степени ее белизны.

Помимо использования в бумажной промышленности, некоторые виды массы (особенно беленые) являются источником целлюлозы при производстве различных видов продукции, таких как искусственные текстильные материалы, пластмассы, лаки и взрывчатые вещества; они могут быть также использованы при приготовлении корма для скота.

Масса обычно представлена в виде кип листов (перфорированных или неперфорированных), влажной или сухой, но иногда может поставляться в плитах, рулонах или

в виде порошка или хлопьев.

В данную группу **не включаются**:

- (а) хлопковый линт (**товарная позиция 1404**);
- (б) синтетическая бумажная масса, состоящая из слоев невзаимосвязанных полиэтиленовых или полипропиленовых волокон (**товарная позиция 3920**);
- (в) древесно-волоконистые плиты (**товарная позиция 4411**);
- (г) фильтровальные блоки, плиты или пластины, из бумажной массы (**товарная позиция 4812**);
- (д) другие изделия из бумажной массы (**группа 48**).

4701 Древесная масса

Древесную массу получают исключительно механическим способом, то есть расщеплением или дефибрированием древесины, освобожденной от коры и иногда от сучков, до состояния волокон путем механического измельчения в потоке воды.

Так называемую белую древесную массу, у которой волокна разрушены и ослаблены, получают путем дефибрирования без предварительной обработки паром. При обработке древесины паром перед дефибрированием получают более прочные волокна бурого цвета (бурая древесная масса).

Дальнейшим развитием традиционных методов дефибрирования является рафинерная древесная масса, когда древесные щепки размалывают в дисковой мельнице при прохождении ее между двумя близко расположенными дисками с размалывающей гарнитурой, один из которых или оба могут вращаться. Один из высших сортов этого вида древесной массы производится путем дефибрирования древесных щепок после того, как они прошли предварительную тепловую обработку с целью размягчения и облегчения разделения волокон с меньшим их повреждением. Качество такой древесной массы выше, чем у древесной массы, полученной традиционными методами.

Таким образом, главными видами древесной массы являются:

Дефибрерная древесная масса (ДДМ), получаемая из круглой древесины или балансов в дефибрерах при атмосферном давлении.

Прессовая дефибрерная древесная масса (ПДМ), получаемая из круглой древесины или балансов в дефибрерах под давлением.

Рафинерная древесная масса (РДМ), получаемая из древесных щепок или стружки в дисковых мельницах, работающих при атмосферном давлении.

Термомеханическая древесная масса (ТММ), получаемая из древесных щепок или стружки в дисковых мельницах после пропарки древесины под высоким давлением.

Следует отметить, что некоторые виды древесной массы, получаемые в дисковых мельницах, могут быть обработаны химикатами. Такие виды древесной массы включаются в **товарную позицию 4705**.

Древесная масса обычно одна не используется, так как волокна ее относительно короткие и из них получилась бы непрочная продукция. При производстве бумаги она чаще смешивается с целлюлозой. Газетную бумагу обычно изготавливают из такой смеси (см. примечание 4 к группе 48).

4702 Целлюлоза древесная, растворимые сорта

В данную товарную позицию включается **только** древесная целлюлоза растворимых сортов согласно определению, приведенному в примечании 1 к данной группе. Эта целлюлоза специально облагораживается или очищается в соответствии с требованиями по ее применению. Она используется для производства регенерированной целлюлозы, простых и сложных эфиров целлюлозы и продуктов из этих материалов, таких как пластины, листы, пленка, фольга и полоса или лента, текстильные волокна и некоторые виды бумаги (например, бумага, используемая в качестве основы для фоточувствительной бумаги, фильтровальная бумага и растительный пергамент). В соответствии с конечным использованием или конечным продуктом ее называют также вискозной массой, ацетатной массой и т.д.

Древесную целлюлозу получают сначала измельчением древесины в щепки или стружку, которые затем обрабатывают химикатами. В результате этой обработки большая часть лигнина и других нецеллюлозных элементов удаляется.

Обычно используемыми химикатами являются гидроксид натрия ("натронный" процесс), смесь гидроксида натрия и сульфата натрия, который частично превращается в сульфид натрия ("сульфатный" процесс), бисульфит кальция или бисульфит магния, которые также известны соответственно как водородсульфит кальция или водородсульфит магния ("сульфитный" процесс).

Получаемый продукт превосходит по длине волокна и по содержанию целлюлозы древесную массу, изготовленную из того же сырья.

Производство древесной целлюлозы растворимых сортов достигается благодаря экстенсивным химическим и физико-химическим реакциям. Помимо отбеливания, ее производство может потребовать химической очистки, обессмоливания, деполимеризации, уменьшения зольности или регулировки реакционной способности, большая часть которых совмещена с комплексными процессами отбеливания и очистки.

4703 Целлюлоза древесная, натронная или сульфатная, кроме растворимых сортов:

– небеленая:

4703 11 – – из хвойных пород

4703 19 – – из лиственных пород

– полубеленая или беленая:

4703 21 – – из хвойных пород

4703 29 – – из лиственных пород

Натронную или сульфатную целлюлозу получают путем варки древесины, обычно в измельченном виде, в концентрированных щелочных растворах. Для натронной целлюлозы варочным щелоком является раствор гидроксида натрия; для сульфатной – модифицированный раствор гидроксида натрия. Термин "сульфатный" применяется потому, что сульфат натрия, часть которого превращается в сульфид натрия, используется на стадии подготовки варочного щелока. Сульфатная целлюлоза является гораздо более важным продуктом.

Эти виды целлюлозы используются в производстве поглощающих материалов (таких как распушенная целлюлоза и подгузники для детей), а также бумаги и картона с высокими требованиями к прочности на раздираение, разрыв и продавливание.

4704 Целлюлоза древесная, сульфитная, кроме растворимых сортов:

– небеленая:

4704 11 – – из хвойных пород**4704 19** – – из лиственных пород

– полубеленая или беленая:

4704 21 – – из хвойных пород**4704 29** – – из лиственных пород

Сульфитный процесс обычно происходит в кислом растворе и берет свое название от различных "сульфитных" химикатов, таких как бисульфит кальция (водородсульфит кальция), бисульфит магния (водородсульфит магния), бисульфит натрия (водородсульфит натрия), бисульфит аммония (водородсульфит аммония), которые используются при подготовке варочной кислоты (см. пояснения к товарной позиции 4702). Раствор содержит также свободный диоксид серы. Процесс широко используется для обработки волокон древесины ели.

Сульфитная целлюлоза используется, одна или в смеси с другими видами целлюлозы, для различных видов писчих или печатных сортов бумаги и т.д. Она также используется, *inter alia*, для жиронепроницаемой или лощеной прозрачной бумаги.

4705 Древесная масса, полученная сочетанием механических и химических процессов

В данную товарную позицию включается древесная масса, полученная сочетанием механических и химических процессов. Такая масса называется полуцеллюлозой, химико-механической древесной массой и т.д.

Полуцеллюлоза производится при двухстадийном процессе, при котором древесина, обычно в виде щепок, вначале с помощью химических веществ размягчается в варочных котлах, а затем механически размалывается. Она содержит много примесей и лигнинообразных веществ и используется главным образом при производстве бумаги среднего качества. Она обычно известна как нейтрально-сульфитная полуцеллюлоза (НСЩ), бисульфитная полуцеллюлоза или сульфатная полуцеллюлоза.

Химико-механическая древесная масса производится в дисковых мельницах из древесных щепок, стружки, опилок или аналогичных форм. Древесина расщепляется до волокнистого состояния путем трения между двумя близко расположенными дисками с размалывающей гарнитурой, из которых один или оба вращаются. При этом для облегчения разделения волокон до или в процессе дефибрирования вводится небольшое количество химикатов. Древесина может подвергаться пропарке в течение различных периодов времени при различных давлениях и температурах. В зависимости от комбинации применяемых процессов производства и порядка их выполнения химико-механическая древесная масса известна также как химико-термомеханическая древесная масса (ХТММ), химико-рафинерная древесная масса (ХРММ) или термохимико-механическая древесная масса (ТХММ).

Химико-механическая древесная масса используется, *inter alia*, при производстве газетной бумаги (см. примечание 4 к группе 48). Она также используется для изготовления тонкой бумаги и бумаги для графических целей.

В данную товарную позицию включается также масса, известная как сучковая целлюлоза.

- 4706 Масса волокнистая, полученная из регенерируемых бумаги или картона (макулатуры и отходов) или из других волокнистых целлюлозных материалов:**
- 4706 10** – масса из хлопкового линта
 - 4706 20** – масса волокнистая, полученная из регенерируемых бумаги или картона (макулатуры и отходов)
 - 4706 30** – прочая из бамбука
 - прочая:
 - 4706 91** – – древесная
 - 4706 92** – – целлюлозная
 - 4706 93** – – полученная сочетанием механических и химических процессов

Важные виды волокнистых целлюлозных материалов, отличных от древесины, используемые для производства массы, упомянуты в общих положениях к данной группе.

Волокнистая масса, полученная из регенерируемых бумаги или картона (макулатуры и отходов), обычно представлена в виде высушенных и увязанных в кипы листов и содержит неоднородные смеси целлюлозных волокон. Она может быть беленой или небеленой. Такую массу получают в результате ряда механических или химических процессов очистки, сортирования и обесцвечивания. В зависимости от используемого материала и длительности обработки масса может содержать небольшие количества таких примесей, как чернила или полиграфические краски, каолин, крахмал, полимерные покрытия или клеи.

Волокнистую массу данной товарной позиции, **кроме** массы, полученной из регенерируемых бумаги или картона (макулатуры и отходов), можно получать в результате механического процесса, химического процесса или их комбинаций.

- 4707 Регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы) (+):**
- 4707 10** – небеленые крафт-бумага или крафт-картон или гофрированные бумага или картон
 - 4707 20** – бумага или картон прочие, полученные в основном из беленой целлюлозы, не окрашенные в массу
 - 4707 30** – бумага или картон, полученные в основном из древесной массы (например, газеты, журналы и аналогичная печатная продукция)
 - 4707 90** – прочие, включая неотсортированные макулатуру и отходы

К макулатуре из бумаги или картона данной товарной позиции относятся обрезки, вырезки, отсечки, порванные листы, старые газеты и журналы, корректуры, печатный брак и аналогичный материал.

В данную товарную позицию также включаются отходы изделий из бумаги или картона.

Такие макулатуру и отходы обычно используют для производства массы и часто поставляют спрессованными в кипы, но следует отметить, что если макулатура и отходы могут быть использованы для других целей (например, для упаковки), то они также включаются в данную товарную позицию.

Однако бумажная "шерсть", даже если ее изготавливают из макулатуры, **не включается** (товарная позиция **4823**).

В данную товарную позицию также **не включаются** макулатура и отходы из бумаги или

картона, содержащие драгоценный металл или соединения драгоценного металла, используемые главным образом для извлечения драгоценного металла, например, макулатура и отходы из фотобумаги или фотокартона, содержащие серебро или его соединения (**товарная позиция 7112**).

Пояснение к субпозициям.

Субпозиции 4707 10, 4707 20 и 4707 30

Хотя в основном в субпозиции 4707 10, 4707 20 и 4707 30 включаются сортированные макулатура и отходы, на отнесение к любой из них не влияет наличие в продукте небольших количеств бумаги или картона из любой другой субпозиции товарной позиции 4707.