



КАЙТО®

ПРОИЗВОДСТВО  
УПАКОВОЧНОЙ  
ПРОДУКЦИИ

# О КОМПАНИИ

В октябре 2013г. была открыта компания по производству упаковочной продукции.

2014г. был куплен первый Экструдер (оборудование для производства упаковочной пленки), тогда же и началась первое производство и продажа пленки.

В Период 2014-15 годов, компания стала заниматься активным производством упаковочной пленкой высшего сорта, пригодной для контакта с пищевой продукцией, сейчас это направление является основным для компании ООО'КАЙТО' которая была основана в феврале 2017г.

Компания ООО'КАЙТО' находится на юге г. Москва, р-н Царицыно.  
Пленка производится на новых станках хорошего

качества зарубежного производства.

С 2017года производство постоянно ищет возможность увеличения производственных мощностей, путем приобретения дополнительного оборудования, и увеличения объёмов производства.

Мы занимаем уверенные позиции на рынке и имеем репутацию надежного партнера.

На сегодняшний день компания производит около 150 – 200 тонн пленок высшего сорта:

1. Пленку для групповой упаковки.
2. Термоусадочные пленки различных марок.
3. Воздушно пузырьковые пленки ВПП.
4. Пакеты вкладыши, пакеты для фасовки, пакеты для групповой упаковки.
5. И много сопутствующего упаковочного товара, для комплексного обслуживания Производств Москвы и МО.



# ПВД-ПНД ПЛЕНКА



1-сорт



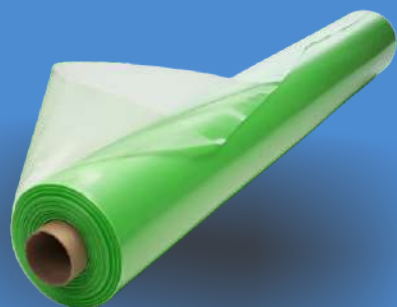
2-сорт



ПНД



Термоусадочная пленка



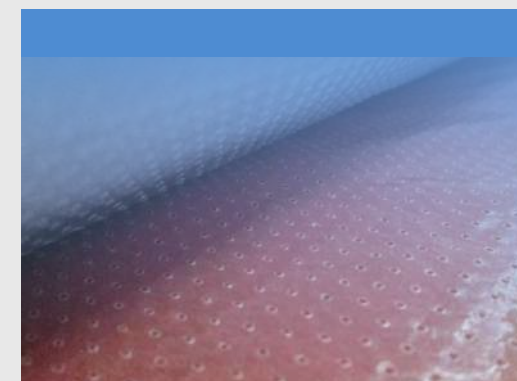
садовая



парниковая



многослойная



перфорированная



# ПВД-ПНД ПЛЕНКА

Полиэтиленовая пленка изготавливается методом экструзии. А затем производится ее пневматическое растяжение под действие высокого давления и повышенной температуры. В результате этого процесса получается прозрачная пленка с различной плотностью. Воскообразная на ощупь, слегка матовая, пластичная она может быть изготовлена в виде полурукавов, полотна и рукавов. Основные требования к производству пленки ПВД регламентируются ГОСТ 10354-82, 25951-83.

Добавление в процессе изготовления в упаковочную полиэтиленовую пленку модифицирующих веществ, стабилизаторов и красителей улучшает ее свойства. И позволяет получать материал различной толщины, цвета с повышенной прочностью и долговечностью.

## Характеристики пленки:

В быту и промышленности ПВД пленка нашла широкое применение. И это неслучайно ведь такой материал обладает множеством преимуществ при его использовании.

## Основные, из которых это:

1. Эластичность высокой степени
2. Низкая плотность
3. Устойчивость к химическим воздействиям
4. Высокая водонепроницаемость
5. Противостояние влиянию водяного пара
6. Прозрачность
7. Простота производства делает пленку недорогой в изготовлении и доступной потребителям. А ее способность к переработке позволяет сдавать использованный материал на вторичное производство.

Промышленное производство полиэтиленовой пленки ориентировано на несколько ее видов. Каждый из них предназначен для использования в определенных направлениях.

## На сегодня пленка Пленка бывает:

1. Пищевая
2. Упаковочная
3. Техническая (2сорт)
4. Сельскохозяйственная
5. Термоусадочная

Основное производство пленки ПВД выпускает ее прозрачной. Но цвет пленки может быть выбран клиентами по желанию.

## Сферы применения пленки:

Полиэтилен такого вида нашел широкое применение во многих сферах жизнедеятельности человека. Например, пищевая пленка полиэтиленовая рукав стала незаменимой для упаковки продуктов с целью защиты их от попадания вредных веществ. В качестве упаковки строительных материалов и паллетов с грузом используется термоусадочная пленка. Она обладает повышенной толщиной и прочностью. И позволяет защитить товар от внешних воздействий.

В быту полиэтилен высокого давления используется садоводами и огородниками на приусадебных участках. Из него возводят недорогие теплицы для выращивания овощей. А также применяют в качестве материала для укрытия различных материалов, находящихся на открытом пространстве.

## Для чего применяют пленку

Непродовольственной упаковки (мебель, ткани, медицинские изделия, промышленные и бытовые товары и др.) и защиты для пищевых продуктов.

Недорогого упаковочного материала;

Упаковки для паллета. Не только защищает, но предотвращает рассыпание коробок с товаром при транспортировке.

Материала для изготовления полиэтиленовых мешков различного назначения.

Защиты от окружающей среды.

Обладание такими качествами позволяет использовать полиэтиленовую пленку в любых отраслях промышленности. Практически для каждого производства полиэтилен очень удобен для защиты продукции.

## Типы пленки:

Полиэтиленовой пленки насчитывается множество видов.

Отличаются они между собой различными характеристиками.

Паллетная с повышенной толщиной. Применяют для упаковки на паллете группы товаров;

Техническая пленка. Используется для защиты и упаковки строительных материалов, конструкций.

А также при гидроизоляции кровель, полов, стен;

Термоусадочная пленка имеющая характеристику сжиматься под высокой температурой с использование специального оборудования такого как термотуннель или промышленный фен, и используется для упаковки штучных и групповых товаров;

Парниковая ПВД. Применяется в сооружении парников в качестве укрывного материала. Компания ООО "КАЙТО" предлагает заказчикам одну из самых востребованных на рынке пленку, изготовленную из первичного сырья. Такой материал имеет наилучшие характеристики и свойства.

Также выпускаем пленку 2 сорта, из переработанной пленки 1 сорта, собственного производства, что позволяет сохранить качество и характеристики близкие к первичной пленке.

По длине продукция варьируется в зависимости от толщины пленки.

В основном это бобины не более 50 кг.

Вес минимальной партии, заказываемой в нашей компании 300 кг.

Стандартно пленку изготавливают в прозрачном исполнении. Но клиент может заказать цветной вариант. Выбор осуществляется из палитры Pantone. Процесс изготовления цветных пленок заключается в добавлении к гранулам сырья мастербатчи (специальных добавок), придающих полиэтилену выбранный цвет. Минимальная партия заказа цветной пленки 500 кг.

Сроки изготовления от 10 до 14 дней.

## Области использования пленок.

Наиболее часто пленку применяют для изготовления полиэтиленовых мешков и пакетов, предназначенных для упаковки пищевой продукции. В этом случае используют только первичное производство. Это позволяет выпускать высококачественную пленку выдерживающую длительное хранение и не окисляющуюся.

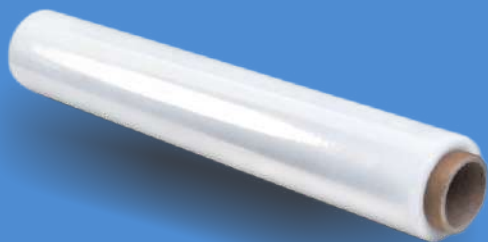
Полиэтилен обладает прозрачностью и способен пропускать ультрафиолет. Это свойство очень важно в обустройстве тепличного и парникового хозяйства.

Овощи под пленкой быстро растут и дают высокие урожаи.

В строительной, промышленной и других отраслях она активно используется в виде упаковочного материала. Ее используют при упаковке багажа, почтовых отправлений, медицинских изделий и оборудования. Практически повсеместно Вы можете встретить упаковку из пленки ПВД

ПВД упаковка имеет не только эстетически привлекательный вид. Она обладает также высокой прочностью и доступностью по цене. Рассчитав необходимый вес заказа отправьте заявку или, позвоните нам. Мы оперативно выполним и поставим Вам нужное количество в оговоренные сроки.

# СТРЕЙЧ-ПЛЕНКА



для ручной  
упаковки  
паллет



для машинной  
упаковки  
паллет



резаный  
узкий  
стрейч



цветная  
стрейч-пленка



# СТРЕЙЧ-ПЛЕНКА

## Стрейч-пленка для машинной упаковки паллет

- В мировой практике принято классифицировать стрейч-пленку в зависимости от показателя растяжимости. Пленки делятся на три категории, входящие в категорию Стрейч 150, предназначены для упаковки на полуавтоматических недорогих машинах с небольшой производительностью, предварительное растяжение этих пленок не превышает 150 %.
- Стрейч 220 — категория стрейч-пленок, рассчитанных на автоматические упаковщики, с более высокой производительностью, предварительное растяжение этих пленок варьируется в пределах 180 % — 220 %.
- Стрейч 300 — категория стрейч-пленок, рассчитанных на автоматические упаковщики, с более высокой производительностью, предварительное растяжение этих пленок варьируется в пределах 250 % — 300 %.
- В зависимости от толщины, пленка рекомендуется к использованию для различных целей:
- стрейч-пленка толщиной 12-15 мкм применяется для крепления легких грузов (салфетки, туалетная бумага);
- стрейч-пленка толщиной 17 мкм применяется для крепления равномерных грузов весом до 300 кг;
- стрейч-пленка толщиной 20 — 23 мкм применяется для крепления крупногабаритных тяжелых грузов и предметов, имеющих острые края;
- стрейч-пленка толщиной 30 мкм применяется для крепления сверхтяжелых грузов, таких как каменные блоки, кирпичи и бордюрная плитка.
- Предлагаем стрейч пленку в роликах шириной до 500мм, толщиной 15, 17, 20,23,30 мкм и намоткой до 2500 метров.

## Стрейч-пленка для ручной упаковки паллет

При упаковке небольшого объема паллет применяется стрейч-пленка небольших намоток.

- При покупке данного вида продукции обратите внимание на вес рулона, а так же на вес шпули, которая остается после использования пленки. Чем больше намотка, тем ниже

стоимость чистого веса пленки. Не покупайте 1 ролик пленки! Покупайте ролик с четко определенными параметрами — чистый вес пленки, количество метров в рулоне. Если рабочие обладают достаточной физической силой, смело заказывайте ролики весом 3 — 3,5 кг нетто. Женщинам тяжело работать с роликами свыше 2 кг. Для удобства работы предлагаем использовать диспенсеры и перчатки.

- Предлагаем стрейч пленку в роликах шириной до 500мм, толщиной 12, 15, 17, 20,23,30 мкм и разной намоткой.

## Цветная стрейч-пленка

- Используется как транспортная упаковка в компаниях, где происходит большой товаропоток в разные регионы. Ее применение позволяет отсортировать партии товара, исключая ошибки в отправках. Ведь не секрет, что транспортные издержки составляют важную часть в стоимости товара. Порой бывает дешевле подарить товар региональному заказчику, чем оплачивать его возвращение обратно на предприятие.
- Цветная стрейч-пленка хороша так же тем, что позволяет сохранить конфиденциальность перевозимого груза.
- При транспортировке товар, упакованный в цветную стрейч-пленку, станет менее интересным для нечистых на руку грузчиков и транспортников, ведь они не смогут скрыть следы воровства, в связи с отсутствием у них пленки такого же цвета.

## Резанный / Узкий стрейч

Для выполнения упаковочных работ некоторых групп товаров наиболее эффективным является применение узкого стрейча. Мелкогабаритные товары и отдельные детали могут быть надежно упакованы в стрейч-пленку подходящего размера. Также резанный стрейч используется для упаковки длинномерных товаров на горизонтальных/орбитальных упаковочных автоматических обмотчиках.

Стрейч-пленка резанная или узкая — представляет собой ролик:

Ширина: 50мм/100мм/125мм/250мм.

Катонная втулка диаметром: 38мм/50мм/76мм.

Вес-намотка: индивидуально под каждого клиента.

Толщина: 17мкм/20мкм/23мкм.

Вся продукция соответствует международному стандарту ISO 9001, что гарантирует ее высокое качество.

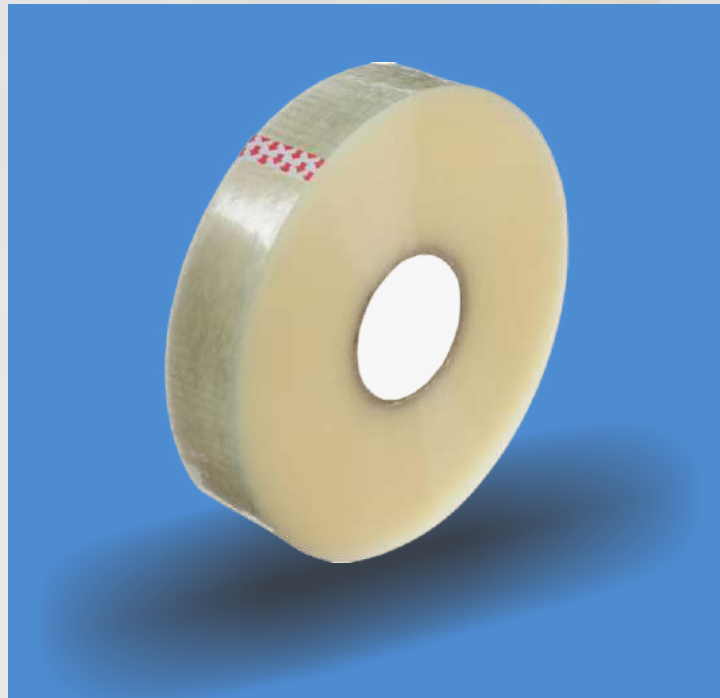
### Особенности:

- используется для упаковки длинномерной продукции, на автоматических линиях. (оборудовании) и мелко габаритных вещей при ручной упаковке.
- позволяет быстро обмотать большой объем товаров.
- такая упаковка не оставляет липких следов.
- удобство использования.
- отличный престолейч что экономит расход пленки.
- прочная на разрыв и прокол, надежно защищает продукцию от царапин и пыли.

# СКОТЧ ДЛЯ УПАКОВКИ



УПАКОВОЧНЫЙ  
СКОТЧ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
СКОТЧ



СКОТЧ  
С ЛОГОТИПОМ

# СКОТЧ ДЛЯ УПАКОВКИ

## Клейкая лента/ Скотч

- Акриловый скотч — лента клейкая, упаковочная, изготовленная на основе биаксиально-ориентированного полипропилена. Свойства клеевого слоя, основу которого составляют акриловые соединения, позволяют использовать от -25 °С до +50 °С.
- Градации толщины клеевого слоя и его реология позволяют подобрать оптимальную комбинацию свойств для использования в том или ином качестве, для ручной и автоматической упаковки картонных коробов, склеивания бумаги, различных пленок, приклеивания различных этикеток к таре из стекла и полимерных материалов, а также для других операций при упаковке различных видов товара и их складской маркировки, в условиях эксплуатации.
- Предлагаемая цветовая гамма упаковочных лент решает проблему складской маркировки и логистики различных видов товара.
- Компания «КАЙТО» предлагает ленты любого из 8 основных цветов: коричневый, прозрачный, белый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, черный.
- Компания «КАЙТО» обладает собственной производственной базой, оснащенной современным оборудованием, что позволяет быстро и качественно выполнять заказы наших клиентов. Наши производственные возможности обеспечивают выпуск клейких лент самого высокого качества с широким диапазоном размеров. Диапазон размеров по ширине и длине намотки клейких лент, которые могут быть изготовлены по вашему заказу, вы можете уточнить у специалистов отдела продаж.

## Упаковка скотчем:

- Упаковочная лента (акриловый скотч) перед применением выдерживается не менее 3 часов при температуре 15 — 30 °С и приклеивается при незначительном надавливании без натяжения при этой же температуре.
- Поверхность, на которую приклеивается клейкая лента, должна быть сухой, ровной, гладкой, обеспыленной и обезжиренной. Условия хранения акрилового скотча от +5 °С до +30 °С и относительной влажности до 70 % на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения клейкой упаковочной ленты на основе акрилового клея — 6 месяцев со дня изготовления.

## Правила использования скотча:

- Заклейка коробов должна производиться в теплом помещении. Если скотч хранился при минусовой температуре, то он должен отлежаться в теплом помещении минимум 3 часа, для разморозки клеевого слоя. Чем тоньше скотч, тем меньше на нем клеевого слоя и хуже его клейкость. Существует практика использования скотча разной толщины в разное время года, например, 50 мкм — зимой и 45 мкм — летом.
- Коробки должны быть чистыми, без пыли.
- Начинать и заканчивать склейку коробки скотчем надо с торцевых сторон, с захватом по 5 см. Клейкую ленту надо раскатывать, прижимая к картону (поверхности) вдоль шва коробки.

- Максимальная склейкость к картону достигается спустя 5 минут. После этого скотч должен отрываться от коробки с верхним слоем картона, что будет свидетельствовать о его хорошем качестве и о вскрытии коробки.
- Для большей безопасности (сохранности) содержимого часто используется скотч с логотипом или цветной скотч.

## Промышленный скотч

- Лента представляет собой биаксиально-ориентированную особо прочную полипропиленовую пленку с нанесенным клейким слоем на акриловой основе.
- Данные ленты предназначены для запечатывания гофрокоробов на автоматических линиях.
- Они поставляются в рулонах большой намотки - 330 м, 660 м, 990 м и имеют толщину 55 мкм. Более высокая толщина, по сравнению с лентами для ручной упаковки, обусловлена большими усилиями, прикладываемыми к ленте при автоматической упаковке.
- Клейкие ленты для промышленного применения
- При больших объемах потребления рационально использовать ленты с большими намотками от 100 до 200 метров при использовании ручных диспенсоров.
- Наиболее экономичным способом является применение машин, заклеивающих коробки — это позволяет значительно сократить расходы скотча, улучшает качество и эстетичность заклейки, повышает производительность.
- Скотч для применения на машинах, как правило, имеет длину 660 — 990 м. Возможно изготовление машинных лент различной ширины, цвета, а также нанесения печати.

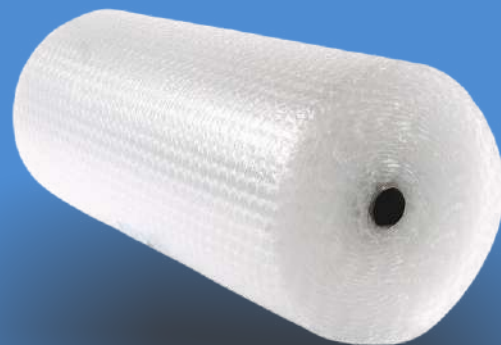
## Скотч с логотипом

- Клиентам, предъявляющим особые требования к упаковке, компания «Кайто» предлагает изготовление клейких лент с логотипом. Клейкие ленты «с печатью» изготавливаются только на высокопрочном сырье. Клейкая лента, изготовленная по индивидуальному заказу, предупредит хищение вашего товара, защитит товар от подделки, облегчит складскую работу, подчеркнет индивидуальность упаковки вашей продукции. Размещение на клейких лентах телефонов и адресов вашей фирмы значительно повышает информативность упаковки, что может служить целям пассивной рекламы.
- Необходимая вам информация наносится на ленту с использованием 3-х цветов + цвет фона. Технология нанесения печати, применяемая на производстве компании «Кайто», позволяет выполнить заказы высокого уровня сложности.
- В рамках производственных возможностей компании принимаются заказы на изготовление клейких лент необходимой заказчику ширины и длины намотки. Для получения подробных консультаций вы можете связаться с отделом продаж компании.

# ВОЗДУШНО-ПУЗЫРЬКОВАЯ ПЛЕНКА (ВПП)



2х слойная ВПП  
пленка



3х слойная  
ВПП пленка



Пакеты ВПП



# Воздушно-пузырьковая пленка (ВПП)

Воздушно-пузырчатая пленка — один из лучших материалов, обеспечивающий сохранность от ударов и царапин благодаря защитным свойствам.

## Преимущества использования

- защищает товар или груз от повреждений, царапин, сколов
- блокирует попадание влаги, пыли, а также обеспечивает термоизоляцию – предохраняет как от перегрева, так и от охлаждения
- не подвергается гниению, размоканию, атакам грызунов (а также насекомых)
- не утяжеляет товары

## Виды ВПП пленки:

Двухслойная воздушно-пузырчатая пленка (ВПП) представляет собой полимерный материал с гладкой полиэтиленовой подложкой и слоем из сфер небольшого диаметра, наполненных под давлением сухим воздухом. Задача пузырьков — обеспечить амортизацию во время перевозки хрупких или бьющихся предметов.

При производстве подложка из ПВД и слой с пузырьковыми камерами склеиваются между собой. Минимальным диаметром пузырька является 10 мм: чем он больше, тем толще и надежнее материал. Упаковка этого типа имеет ряд отличий:

- защищает товары от пыли, грязи, влаги, вибраций, падений,
- сохраняет стойкость к воздействию агрессивных факторов, проколам или деформации,
- хорошо сгибается, поэтому может использоваться для упаковки даже сложных предметов,
- удерживает тепло, защищая от температурных перепадов.

Амортизирующие свойства защитного слоя позволяют использовать 2-слойную ВПП для упаковки:

- мебели,
- оптических приборов,
- автозапчастей,
- посуды, зеркал, изделий из стекла,
- обуви,
- дверей и окон.

Гидрофобность, тепло- и звукоизоляционные свойства делают пузырчатую пленку популярным материалом в строительстве, обеспечивающим шумо-, тепло- и ветрозащиту. Его также можно применять в качестве укрывного покрытия в теплицах и парниках.

## Характеристики

- ширина: от 600 мм до 1500 мм
- длина рулона: 50м.п. и 100 м.п.
- плотность: от 45 до 300 г/м<sup>2</sup> (чем выше плотность, тем больше нагрузки выдерживает материал)
- диаметр пузырьков: 10 мм (влияет на толщину пленки и сферу применения)
- количество слоев: 2 (влияет на плотность и надежность пленки).

Трехслойная воздушно-пузырчатая пленка представляет собой упаковочный материал, в котором слой из воздушных камер располагается между двумя полиэтиленовыми слоями. По сравнению с двухслойным аналогом отличается большей прочностью и гигиеничностью за счет двух гладких поверхностей.

3-слойная воздушно-пузырчатая пленка отличается хорошими амортизационными и защитными свойствами. Полиэтиленовые слои изготавливаются из прочного ПВД, а пузырьки наполняются воздухом под давлением. Их минимальный диаметр составляет 10 мм. Основная задача материала — амортизация возможных ударов, вибрации и тряски во время перевозки товаров.

Среди его особенностей можно выделить:

- отличную тепло- и шумоизоляцию,

- стойкость к температурным колебаниям,
- отсутствие посторонних запахов,
- стойкость к гниению и влаге,
- способность принимать любую форму,
- защиту товаров от акустических, тепловых воздействий, грязи, влаги.

Трехслойная воздушно-пузырчатая пленка — это универсальный материал, используемый в быту и промышленности в разных целях:

- упаковка хрупких изделий, техники, электроники,
- укрытие при обустройстве теплиц и парников,
- теплоизоляция при возведении стен и перекрытий.

Гибкость, мягкость, большие размеры позволяют использовать пузырчатую пленку для упаковки мебели и предметов быта. Материал выпускается в рулонах и мини-роликах, что сказывается на удобстве его транспортировки.

## Характеристики

- ширина: от 600 мм до 1500 мм
- длина рулона: 50м.п. и 100 м.п.
- плотность: от 90 до 260 г/м<sup>2</sup> (чем выше плотность, тем больше нагрузки выдерживает материал)
- диаметр пузырьков: 10 мм (влияет на толщину пленки и сферу применения)
- количество слоев: 3 (влияет на плотность и надежность пленки).

## Пакеты – ВПП:

ВПП-пакет с воздушно-пузырчатой подушкой предназначен для отправления и хранения хрупких грузов. Пакет надежно защитит содержимое от ударов, влаги и других негативных воздействий. ВПП пакеты сделаны из трёхслойной пузырчатой плёнки. Ассортимент размеров позволит вам выбрать пакет для оптимальной транспортировки любого предмета, от автомобильных ключей до практически любого предмета. После упаковки предмета советуем поместить его в картонную коробку.

## Виды пакетов ВПП:

С клапаном и с клеевым слоем – на клапане присутствует скотч, для запечатывания необходимо лишь отсоединить защитную часть скотча и приклеить клапан к основе. С клапаном без клеевого слоя – при необходимости, клапан можно приклеить с помощью скотча. Когда изделие вкладывается в коробку можно обойтись без скотча: клапан прижимается стенкой коробки. Без клапана – обычный пакет, у которого две стороны одинаковой длины. Такой пакет можно заклеить скотчем или запайщиком. Используется в качестве индивидуальной упаковки предметов.

Материал изготовления пакетов ВПП:

- Прозрачный трехслойный воздушно-пузырчатый полиэтилен плотностью 75 г/м<sup>2</sup>;
- Диапазон размеров – от 100мм x 10мм до 600мм x 500мм;
- Диаметр пузырьков – 10мм;

Область применения пакетов ВПП:

Защита хрупких изделий при хранении, транспортировке, пересылке.

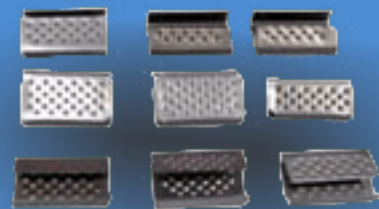
Пузырчатые пакеты, также называемые как пакеты из ВПП, нашли широкое применение для упаковки хрупких товаров, таких как сувенирная продукция, различные приборы, автозапчасти, мебельная фурнитура и другой продукции. Благодаря хорошей амортизации к ударам, пакеты из воздушно-пузырчатой пленки позволяют уберечь груз от сколов, царапин, вмятин и попадания влаги. Защитные функции выполняет слой с пузырьками, плоские листы придают большую прочность упаковке

Пакеты из пузырьковой пленки активно используются торговыми сетями, интернет-площадками, службами автомобильной, почтовой логистики при доставке разнообразных товаров и грузов.

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ/ ПОЛИЭСТЕРОВАЯ ЛЕНТЫ



ПП и ПЭТ ленты



Скоба  
металлическая



Скоба проволочная



Комбинированное  
устройство для  
стрейпинг ленты



# Полипропиленовая/Полиэстеровая ленты

## Стрейпинг ленты:

- Прогресс в химической отрасли ведёт к появлению прочных материалов в области упаковки: пластик всё чаще заменяет упаковочная полипропиленовая металл-лента, иначе называемая стрейпинг-лента (от англ. strapping – обвязывать, обхватывать). Этот простой, недорогой и удобный материал является прогрессивным видом упаковки. Стрейпинг-лента незаменима в тех случаях, когда произведенную продукцию необходимо штабелировать, закрепить, уложить в несколько слоев или пачек, армировать внешнюю упаковку (гофрокороб, тюк или мешок), а также стабилизировать и равномерно распределить нагрузку на поддоне тем самым, обеспечив жесткую сцепку короба (коробов, тюков) с поддоном и др.
- Стрейпинг лента может использоваться и скрепляться на ручных, полуавтоматических и автоматических упаковочных машинах. Лента полипропиленовая упаковочная представляет собой растягивающийся обмоточный материал, сформированный в бобины (бухты).

Среди преимуществ стрейпинг-ленты: лёгкость, прочность, простота и гигиеничность в эксплуатации, устойчивость к ржавчине и др. Стрейпинг лента не отпрыгивает как пружина, что исключает случаи ранения, она является безопасным материалом и полностью подлежит переработке.

## Виды стрейпинг ленты:

1) Полипропиленовая лента (ПП) чаще всего применяется для обвязки относительно легких грузов, до 900 кг. Основные сферы для использования ПП-ленты:

- Полиграфия;
- Пищевая промышленность;
- Легкая промышленность;
- Деревообрабатывающая промышленность

2) Полиэстеровая лента (ПЭТ) применяется для обвязки тяжеловесных грузов, где необходимо четкое и надежное крепление: например для обвязки ЛДСП, фанеры, ДСП, ДВП, кирпича, каменных блоков, малых архитектурных форм, керамической плитки, тротуарной плитки и т.п. На сегодняшний день лента ПЭТ получила широкое распространение и успешно заменяет стальную упаковочную ленту.

Лента ПЭТ обладает высокими разрывными нагрузками (до 1200 кгс), не расслаивается при креплении скобой или проволоочной пряжкой, надежно держит груз как при низких (-50 град.) так и при высоких температурах, не разлагается при воздействии ультрафиолета.

- Полиэстеровая лента не растягивается и не провисает при транспортировке груза
- Лента ПЭТ, полиэстеровая лента выдерживает высокие разрывные нагрузки
- Лента ПЭТ упаковочная применяется при любых температурах
- Полиэстеровая лента не режет руки и рукавицы и не травмирует персонал
- Лента ПЭТ упаковочная легко распаковывается без специального инструмента

## Скоба металлическая (скрепа)

Скоба металлическая (скрепа) – предназначена для фиксации двух концов упаковочной ленты, при помощи дополнительного ручного механического инструмента (комбинированного устройства или клещей).

Различают скобу (скрепу) :

- скоба для полипропиленовой (ПП) ленты
- скоба для полиэстеровой (ПЭТ) ленты

- скоба для металлической ленты
- Для полипропиленовой (ПП) ленты существуют скобы типоразмером от 9 до 19 мм. Они обеспечивают превосходную фиксацию концов полипропиленовой ленты.
- Зажим, применяемый для полиэстеровой ленты (ПЭТ) называется скоба ОРР. Основным свойством ОРР скобы является повышенная износостойкость и усилие на выскальзывание ленты. Скоба для полипропиленовой ленты значительно отличается внешним видом от скобы ОРР.

Для скрепления концов металлической ленты применяется скоба специального назначения. Скоба под металлическую ленту изготавливается из толстого листового металла, который имеет большие прочностные

## Скоба проволоочная (пряжка)

Представляет собой крепежный элемент из металлической проволоки определенной формы, обеспечивающей самофиксацию. Пряжка применяется для скрепления концов полиэстеровой (ПЭТ) и полипропиленовой (ПП) упаковочной ленты.

- Соединение при помощи пряжки представляет собой самозатягивающееся замковое соединение. Когда полимерная лента натягивается, она сама себя зажимает в проволоочной скобе. Это обеспечивает высокую прочность соединения.
- Для исключения скольжения полимерной ленты применяется специальное покрытие. Поверхность проволоочных скоб может дополнительно иметь специальные выступы в виде пупырышек округлой или другой формы.
- Для закрепления с помощью проволоочных скоб концы ленты заправляют в пряжку, затем лента натягивается. В зависимости от конкретных условий натяжение может быть выполнено либо ручным способом, либо с помощью натяжителя. Натяжитель представляет собой специальный ручной инструмент, предназначенный для натяжения и закрепления концов ленты.
- Применение проволоочных скоб оправдано в случаях сравнительно небольших объемов упаковки, а также, если может возникнуть потребность подтянуть свободный конец ленты в процессе транспортировки или хранения. Такая необходимость возникает, если изменяется периметр упаковываемого груза, например, при утряске или естественной усадке. Также целесообразно применение пряжек при небольших объемах упаковки.
- Проволоочные скобы выпускаются различных размеров. Размер используемой пряжки определяется типоразмером полимерной ленты. Для закрепления теплоизоляции из полиэстеровых лент применяются специальные оцинкованные пряжки.

## Комбинированное устройство

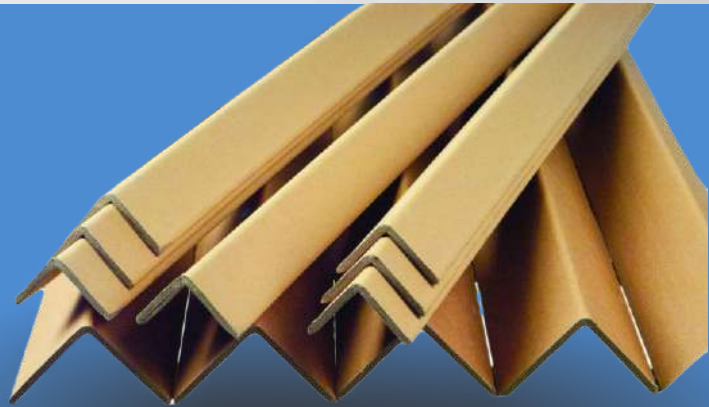
Устройство Н-42 – комбинированное устройство для ПП-ленты, заменяющее собой сразу два ручных стрейпинг-инструмента: натяжитель и зажимные клещи. Комбинированный инструмент выполняет все процессы обвязки: натягивает ПП-ленту, фиксирует с помощью скобы для стрейпинга и обрезает лишнюю ленту. Благодаря использованию комбинированного устройства, при обвязке ПП-лентой не приходится менять разные инструменты – увеличивается скорость упаковки и, соответственно, производительность будет выше.

Скоба надежно скрепляет стрейпинг-ленту и не позволяет ее концам расцепиться даже при высокой нагрузке.

Комбинированное устройство для ПП-ленты складывает скобу гармошкой, тем самым скрепляя стрейпинг-ленту внутри.

Н-42 изготовлен из высокопрочных сплавов и весьма прост в устройстве. Благодаря этому, срок его службы исчисляется годами, и вероятность поломки сведена к минимуму. Это комбинированное устройство для ленты ПП – отличный выбор для небольшого производства и складских помещений.

# ЗАЩИТНЫЕ УГОЛКИ



Уголки из гофрокартона



Уголки из вспененного полиэтилена



# Защитные уголки

## Защитные картонные уголки

Используют во многих отраслях промышленности, причем чаще всего они применяются при упаковке продукции на поддонах (паллетах).

### Преимущества использования картонных уголков:

- прочность. Вес груза может достигать 2 т.
- экономичность. Картонные уголки значительно уменьшают количество упаковочных материалов, сокращают расходы на утилизацию. При необходимости возможно вторичное использование.
- простота утилизации. Картонный уголок сделан из стопроцентно-перерабатываемого, экологически чистого материала, что значительно упрощает утилизацию.
- Способы применения защитных уголков:
- Защита краев рулонных материалов при фиксации на поддоне. При группировке рулонных материалов на поддонах, картонный уголок позволяет надежно защитить торцевые края рулонов от смятия. Длина картонного уголка позволяет с легкостью зафиксировать груз по всему периметру.
- Защита краев при упаковке листовых материалов. Листовые материалы собираются группами в "пакеты". Вдоль грани каждого "пакета" защищаются картонными уголками, что предотвращает смятие и сколы. В собранном "пакете" листовых материалов, картонный уголок является фиксирующим элементом упаковки. В некоторых случаях защищают и поперечные грани "пакетов", собирая при этом уголки по периметру "пакета" в жесткую раму.
- Усиление жесткости конструкции упаковки картонными уголками. Иногда при складировании и перевозке возникает необходимость разместить поддоны в несколько рядов. При этом, использование в двух плоскостях защитных картонных уголков - позволяет правильно распределить нагрузку. Прочный каркас из картонных уголков является несущим элементом конструкции, и придает ей дополнительную жесткость. По такому принципу, упаковываются тяжелые и дорогостоящие материалы. К примеру, так в два ряда складываются поддоны с облицовочным кирпичом, причем вес каждого паллета более 1 тонны.
- Защита поддонов (паллет) от рассыпания. При группировке на паллетах картонных ящиков, необходимо использовать защиту картонными уголками в вертикальной плоскости. При таком расположении защищаются углы, и сохраняется форма упаковки. Картонные уголки придают конструкции повышенную прочность, тем самым устраняют возможность рассыпания поддона при перевозке. В сравнении с традиционным способом (упаковка гофроящиков при помощи стрейч пленки), такой способ группировки позволяет в полтора раза увеличить "рядность" гофрокоробов на поддоне.
- Защита краев рулонных материалов сгибающимися картонными уголками. Картонные уголки, имеющие просечки на одной из сторон уголка, обладают гибкостью достаточной для упаковки крупногабаритных рулонов. Причем фиксацию уголка на рулоне выполняет стреппинг лента, наложенная поверх сгибающегося уголка, что препятствует разматыванию рулона. Картонный уголок обеспечивает надежную защиту торцевых краев рулонных материалов.
- Защита гофрокоробов уголком картонным. Уголки для гофротары защищают углы ящиков, и создают дополнительную жесткость при упаковке. При укладке на поддон ящиков, усиленные картонными уголками, увеличивается "рядность". Так же возможно применение картонных уголков с нанесенным клеевым слоем на внешней стороне уголка.

### Картонные защитные уголки с клеевым слоем.

Применение картонных уголков с клеевым слоем позволяет создать дополнительные удобства и сделать процесс упаковки более технологичным. Как правило, клеевой слой

выполнен в виде липкой ленты, и может быть нанесен как на внутреннюю, так и на внешнюю сторону уголка.

### Уголки из вспененного полиэтилена.

Одним из лучших решений для защиты уголков, торцевых поверхностей и ребер различных габаритных предметов являются профили из вспененного полимера. Они способны обеспечить качественную защиту представленных элементов от царапин, сколов, потертостей, и подобных повреждений в процессе установки или транспортировки. Представленная продукция также широко используется для защиты мебели, дверей и окон от случайных деформаций в процессе реализации ремонтно-строительных работ. Благодаря уникальной структуре защитные уголки из вспененного полиэтилена обширно применяют производители мебели и техники для упаковки своей продукции.

### Структура и достоинства упаковочного профиля

Уголки из вспененного полиэтилена изготавливаются на основе поливинилхлорида с несколькими дополнительными компонентами. В процессе производства полимер поддается экструзии, что позволяет создать мелкоячеистую структуру с закрытыми воздушными порами. В результате, защитные уголки из вспененного полиэтилена приобретают следующие свойства:

- эластичность и возможность сохранять исходную форму даже после длительного воздействия или чрезмерных ударных нагрузок;
- высокая прочность материала и легкая резка при помощи любого подручного режущего инструмента;
- обеспечение надежной защиты поверхностей без образования сколов, трещин, царапин и потертостей;
- влагостойкость материала позволяет сохранять полноценную защиту даже во влажной среде.

Кроме того, вспененный полиэтилен абсолютно безопасен для человека. Это позволяет использовать его для защиты разнообразной детской мебели, габаритных игрушек и т.п.

### Область применения

Чаще всего уголки из вспененного полиэтилена применяется в упаковке товаров, подлежащих транспортировке от завода-производителя к розничным точкам и потребителям. Защитные уголки из вспененного полиэтилена используются при транспортировке стекол и зеркал, керамических панелей, мебели, сантехники и разнообразной потребительской техники. Нередко профиль используют для уплотнения определенных деталей техники и мебели. К примеру, уголки широко применяются для фиксации открывающихся элементов – дверей шкафа, выдвижных ящичков. В упаковке сантехники и бытовой техники данный профиль используется для защиты внешних углов, ребер и торцевых площадей плоских элементов. Наиболее надежным и проверенным на практике упаковочным материалом является вспененный полиэтилен. За счет высокой плотности и закрытых пузырьков с воздухом обеспечивается высокая прочность и эластичность материала. Именно поэтому многие производители мебели и техники с завода укомплектовывают свою продукцию с использованием упаковки из вспененного ПВХ высокой прочности. Профиль из вспененного ПВХ Высокое качество данной продукции обеспечивается применением высокотехнологичного оборудования в сочетании с передовыми технологиями. В основе упаковочных материалов используется первосортный ПВХ, который отличается абсолютно безопасностью для человека. Именно поэтому уголки из вспененного полиэтилена можно использовать для упаковки посуды, детских игрушек и подобных предметов, требующих особое внимание в экологической безопасности. В процессе производства ПВХ поддается термической обработке и вспениванию, что позволяет образовывать мелкоячеистую структуру с закрытыми воздушными пузырьками. В результате, упаковка из вспененного полиэтилена получает свойства высокой эластичности и прочности.

# СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



Малярный скотч/креп



Вспененный полиэтилен  
(рулонный, листовой, профиля)



Гофрокартон (рулонный,  
листовой, коробка)



Перчатки ХБ  
(ПВХ, латексный облив итд.)



ПОФ пленка  
(китай)

И многое другое

