

## Транспортно-логистическое упаковочное оборудование и материалы

Транспортная упаковка — универсальное средство, обеспечивающее защиту продукции (груза) при длительном хранении, удобство погрузки и разгрузки, а также безопасность при переноске и транспортировке.

Транспортная упаковка играет важную роль в обеспечении безопасности и сохранности товаров во время их транспортировки. Для этой цели используется ряд специализированного оборудования. Вот некоторые из основных типов оборудования для транспортной упаковки:

### 1. Упаковочные машины:

- Упаковочные автоматы: машины, которые автоматически упаковывают товары в картонные коробки, пленку или другие упаковочные материалы.

**2. Сварочные и запайные машины:** используются для герметичного запечатывания упаковки, особенно для товаров в пленке.

**3. Стяжные машины:** автоматические устройства, которые используют пластиковую или металлическую ленту для стяжки паллет и коробок, обеспечивая их стабильность.

**4. Паллетайзеры:** предназначены для обвязывания и закрепления упаковок с помощью стретч-пленки или других материалов.

### 5. Упаковочные материалы:

- Стретч-пленка: для обматывания товаров и паллет для защиты от внешних воздействий.

- Пенопласт и пузырчатая пленка: для защиты хрупких товаров от ударов и повреждений.

- Скотч-лента

**Основные типы тары и упаковки - гофрокартон (короб, картонный лоток), полиэтиленовая(PE) пленка.**



Компания **Propac** предлагает оборудование и материалы для всех типов и этапов транспортной упаковки – от формирования коробки до укладки на паллеты и обматывание паллетов.

**Как правило, процесс проходит по следующим этапам:**

- \*Формирование коробки и заклейка коробки скотчем;
- \*Размещение продукта, группы продуктов в коробку. Применяется как ручной способ, так и автоматическая укладка продукции в короба;
- \*Финишная заклейка коробки;
- \*Упаковка паллет;

Современные предприятия применяют производственные линии, включающие формователь короба с заклежкой скотчем снизу, ручная укладка продукта в короб или автоматический укладчик продукции в короба, заклещик верха коробки, ручная или роботизированная укладка коробов на паллет, обматывание паллета с коробами стретч-пленкой, а также применение защитных картонных уголков и верхней крышки(гарнитура). Применение уголков востребовано во многих отраслях, особенно в аграрном секторе.



**Формирование коробки:**

Короб можно собирать ручным способом, при этом применяя для заклейки скотчем ручные диспенсеры:



Компания **Propac** предлагает:

**- диспенсер для скотча "Т-231"**

Используется при ручной размотке, наклейки и обрезки скотча (шириной до **48 мм**) одним простым движением.

**- диспенсер для скотча "Т-291"**

Используется при ручной размотке, наклейки и обрезки скотча (шириной до **70 мм**) одним простым движением.

Данный способ применяется на небольших предприятиях и фермерских хозяйствах.



В последние годы становится популярным использование **бумажного скотча** на клеевой основе.

**💡 Хотите подчеркнуть эксклюзивность и экологичность продукта своей компании?!**

🔧 Нет ничего проще! Используя бумажные ленты, вы сокращаете потребление пластика, заботитесь об окружающей среде. Это дополнительная форма рекламы вашей компании. Ленту будет удобно использовать как на малых, так и крупных предприятиях.

✳️ Кроме того, лента отличается высокой прочностью, **отлично защищая вашу упаковку от нежелательного вскрытия.**

♣️ Бумажные ленты сочетают в себе три важнейших свойства лент: они долговечны при приклеивании, легко отрываются вручную и сделаны из **Kraft** бумаги.



Данный метод распространен в индустриях производства дорогих продуктов (элитный алкоголь, косметика, фармацевтика, электроника, почтовые услуги и т.п. **Помогает определить несанкционированное открытие коробки.**

Компания **Propac** предлагает следующую современную модель для бумажного скотча:

**Диспенсер для бумажной клейкой ленты серии FX-800 (электрический)**



Модель для бумажного скотча	FX-800B
Напряжение (V/Hz)	AC 220/50 110/60
Ширина скотча (mm)	20-80
Мах. диаметр рулона(mm)	220
Габариты (LxWx H) (mm)	500x270x260
Вес (kg)	17.5

**FX-800B**



- Автоматически разрезает ленту, две длины могут быть установлены одновременно.
- Возможность размещения рулона диаметром 220 мм.
- При использовании привода двигателя, работает плавно, низкий уровень шума.
- Устройство, автоматически заполняющее ленту водой.
- Высокая эффективность работы.

Компания Propac предлагает **Kraft ленту-скотч** со следующими параметрами:

**Вес рулона: 125 г, размер(ширина\*длина) -70 мм\*137 м, внешний диаметр: 160 мм.**



Для предприятий с большой производительностью и с требованиями к коротким срокам готовности упакованной продукции актуально применение полуавтоматических и автоматических машин для формирования коробки и заклейки скотчем.

Для заклейки коробки скотчем сверху и снизу предлагаем полуавтоматический заклеиватель.

**Заклейщик коробов скотч-лентой MH-FJ-1AW для автономного применения.**

**(последовательная подача коробов в машину ручным способом)**

Компания **Propac SRL** предлагает заклещик коробов **MH-FJ1-AW** – это полуавтоматическая машина для одновременной двухсторонней (снизу и сверху) заклеивания скотч-лентой последовательно подаваемых картонных коробов. Данная машина оснащена системой 2-х боковых приводных ремней.



**Технические параметры:**

Ширина скотч-ленты, мм 48...72

Размер короба (Д x Ш x В), мм(150-∞) x (120-480) x (120-480)

Максимальный вес короба, кг 40

Скорость перемещения коробов, м/мин 20

Электропитание, В 380 (3 фазы)

Высота рабочего стола (регулируемая), мм 580...930

Габариты машины в рабочем состоянии (Д x Ш x В), мм 1980 x 1000 x 1340...1690

Габариты машины в упаковке (Д x Ш x В), мм 1200 x 1050 x 1435

Вес заклещика нетто/брутто, кг 180/230

Для средних и крупных предприятий рекомендуем полуавтоматические и автоматические машины:

**Полуавтоматический сборщик коробов SCE-5040**

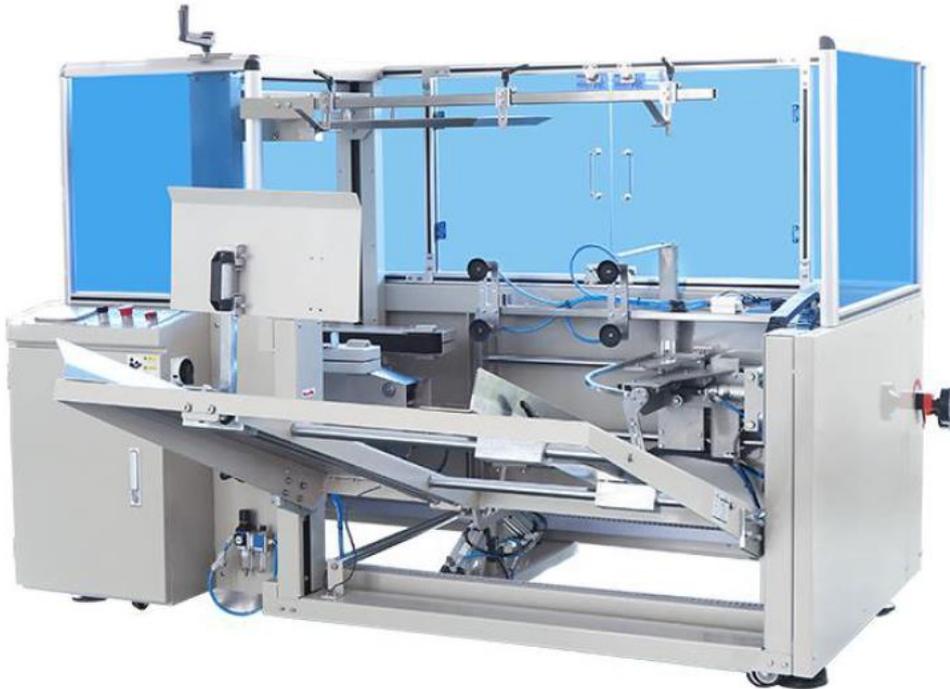


**Технические характеристики SCE-5040**

Напряжение	220В
Размер короба (Д x Ш x В), мм	<b>(350-500) x (250-350) x (200-300)</b>
Скорость	5-10 коробок/мин
Высота стола	650 мм
Ширина скотча	48 или 60 мм

Для достижения высокой производительности и снижения трудозатрат рекомендуем автоматическую линию, включающую автоматический эректор коробок, машину для заклейки скотчем (устройства соединены специальными конвейерами):

### **1. Автоматический формироваель коробки - CXJ-4540D Automatic Case Erector**



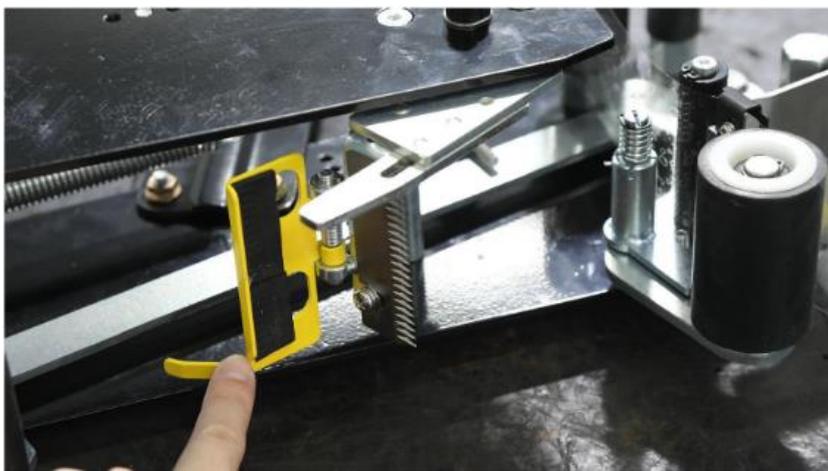
Формироваель коробов в автоматическом режиме производит следующие процессы: захват картонной заготовки из магазина специальными присосками, формироваель короба, складывание нижних ушей, заклейка низа коробки скотчем. Средняя производительность аппарата 10-12 готовых коробов в минуту. Для работы оборудования необходим компрессор. Машина отличается превосходным качеством, долгим эксплуатационным сроком, износостойкостью, простотой и удобством работы и обслуживания, современным дизайном. Сборщики коробов, как правило, являются частью производственной линии, включающей также автоматический укладчик продукции в короба, и заклещик верха коробки.



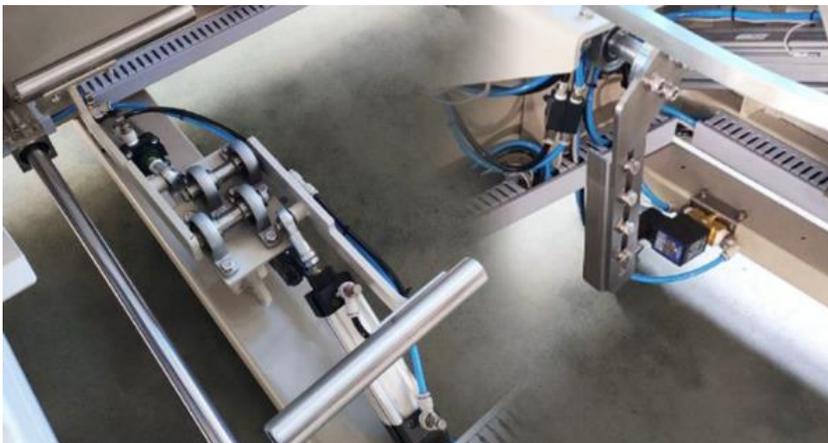
*Рисунок 1 Магазин для коробок*



*Рисунок 2 Быстрая настройка под размеры коробок*



*Рисунок 3 Длина скотча настраивается*



*Рисунок 4 Эффективное складывание и сборка коробки-управление цилиндром*

## Технические характеристики формователя коробов

Характеристики	
Напряжение	АС 220/50 1Р 380/50 3Р
Мощность	380 Вт
Воздушный компрессор	0.5-0.6 мПа
Производительность	10-12 коробок/мин
Максимальный размер коробки(мм)	450*400*400
Минимальный размер коробки(мм)	250*150*93
Высота стола(мм)	630-650
Ширина клейкой ленты	48 мм.60 мм
Вместимость магазина для коробок	Около 80 кор., длина магазина 1 метр
Габариты	2130*2111*1520
Вес	430 кг

## **Автоматический заклеиватель коробов скотчем - FXJ-5050Z, (является частью упаковочной линии.)**



### **Описание машины:**

Серия FXJ предназначена для запечатывания картонных коробок с помощью клейкой ленты(скотча).

- \* Экономичная, высокая скорость.
- \* Легкая смена размеров.
- \* Для интеграции в производственную линию или в качестве отдельного станка.
- \* Натяжение конвейерной ленты и ленты регулируются в соответствии с потребностями мягких/твердых материалов коробки.
- \* Машина складывает передние/боковые/задние створки на высокой скорости.
- \* Двусторонние приводные ремни
- \* Разработан с верхней и нижней ленточной головкой или только верхней ленточной головкой, которые идеально подходят для непрерывного запечатывания однородных коробок.
- \* Модель FXJ-Z: легкая загрузка и разгрузка благодаря кронштейнам, установленным на двух концах машины.

**Технические характеристики заклещика скотчем - FXJ-5050Z**

**Характеристики**

Напряжение	AC220V/50HZ 110V/60Hz
Мощность	360 Вт
Воздушный компрессор	0.4-0.6 мПа
Производительность метров/мин	22
Максимальный размер коробки(мм)	600×500×500
Минимальный размер коробки(мм)	180×160×180
Высота стола(мм)	настраиваемая
Ширина клейкой ленты	48 мм,60 мм,76 мм
Вместимость магазина для коробок	Около 80 кор., длина магазина 1 метр
Габариты	1830×920× (1450-1600)
Вес	250 кг



## Конвейеры.

Модуль формирования коробки связан с роликовым механизированным конвейером (снабжен регулятором скорости), на котором оператор укладывает в коробку продукт и коробка автоматически подается на модуль запечатывания скотчем. Модуль запечатывания укомплектован отводным конвейером (1,5 м), который упрощает дальнейшую выкладку коробок на паллет.

В комплектации линии применяются 2 конвейера: один с двигателем и один без двигателя.

### Технические параметры:

Длина каждого - 1,5 метра.

Высота регулируемая – 650-800 мм.

Ширина – 600 мм.

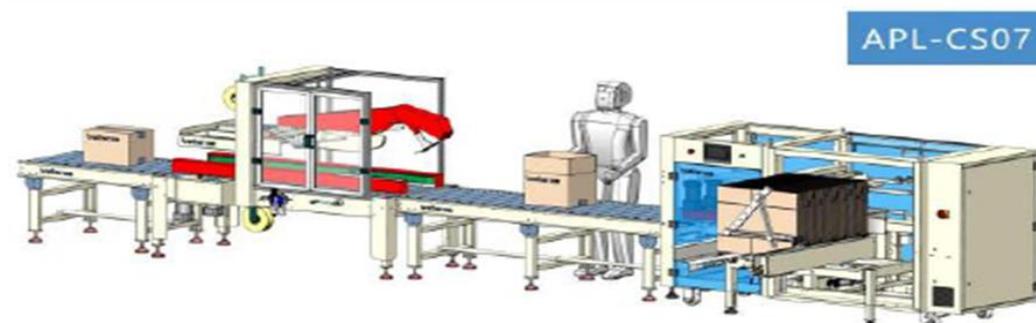
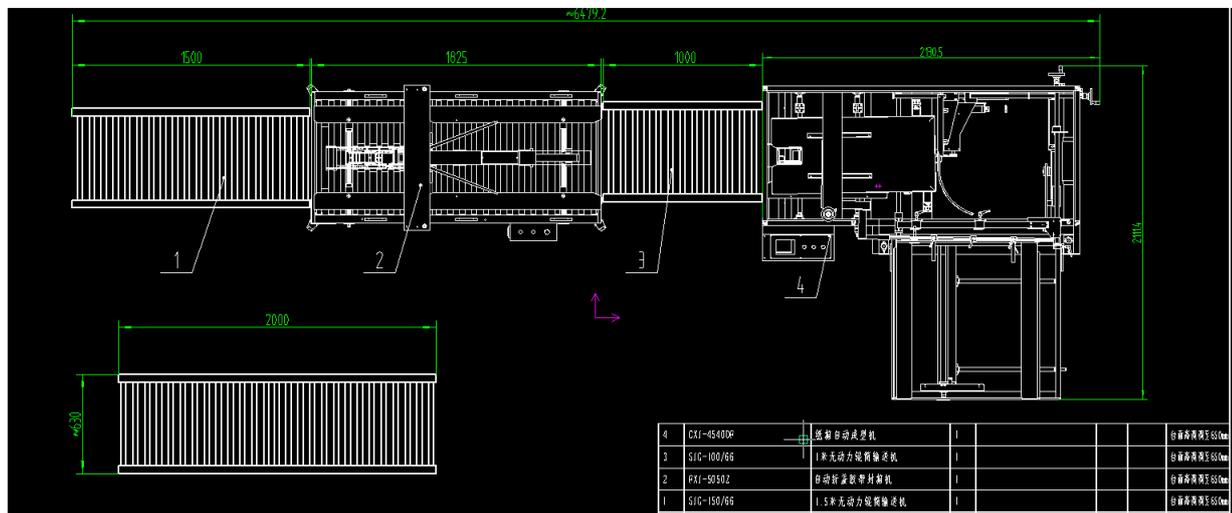
Скорость двигателя регулируемая.

Конструкция – роликовая.

Материал – нержавеющая сталь. S.S.304



### Размеры и комплектация линии в сборе:



## Материалы для заклейки коробки: скотч-лента.

### Скотч REX "Super Clear"



Скотч "REX" представляет собой полипропиленовую ленту с нанесенным на неё клеевым слоем, который специально разработан для бытовых нужд. Повышенная прозрачность и прочность. Толщина значительно меньше стандартной толщины упаковочного скотча.

Наименование	Ширина (мм)	Длина (м)	Толщина (мкр)	Рулоны в коробке
Скотч REX 30 Super clear	45	14	40	72
Скотч REX 100 Super clear	45	55	40	66
Скотч REX 200 Super clear	45	115	40	36
Скотч REX 250 Super clear	45	165	40	36
Скотч REX 300 Super clear	45	180	40	36



### Скотч Тецца "Super Clear"

Скотч Тецца "Super Clear" представляет собой полипропиленовую пленку с нанесением клеевого слоя на водной основе, который дает возможность использовать его для надежной упаковки товаров с весом от 12 до 25 кг. Кристально прозрачный скотч. Используется на производствах, складах, в торговых центрах, полиграфических комбинатах, рекламных агентствах.

Название	Ширина	Длина	Толщина	Рул.в коробке
Скотч 48 мм x 100 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	48 мм	102 м	45 мкр	36 рул
Скотч 45 мм x 180 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	45 мм	180 м	45 мкр	36 рул
Скотч 48 мм x 180 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	48 мм	180 м	45 мкр	36 рул
Скотч 70 мм x 100 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	70 мм	100 м	45 мкр	24 рул
Скотч 70 мм x 180 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	70 мм	180 м	45 мкр	24 рул
Скотч 70 мм x 280 м x 45 мкр <b>Tecca Super clear</b>	70 мм	280 м	45 мкр	24 рул

### Сопутствующее оборудование:

Для любых линий и конструкций упаковочного оборудования компания **Propac** подберет дополнительные устройства и механизмы, такие как конвейеры разного типа, инспекционные столы, детекторы веса, детекторы металла, аппликаторы этикеток, обработка ультрафиолетом, устройства впрыска спирта и другие.

## Конвейеры



Конвейеры играют ключевую роль в упаковочной промышленности, обеспечивая эффективное и непрерывное перемещение товаров и упаковок по производственным и упаковочным линиям. Они помогают автоматизировать процессы, сократить трудозатраты и улучшить общую производительность.

### Ленточные конвейеры:

- **Описание:** Используют гибкую ленту, которая перемещается по роликам или барабанам. Лента может быть изготовлена из различных материалов, включая резину, ткань, пластик и металл.
- **Применение:** Широко используются для транспортировки упаковок, коробок, паллет и других товаров на разных этапах упаковочного процесса.
- **Преимущества:** Простота в эксплуатации, универсальность, возможность изменения скорости и направления.

### Роликовые конвейеры:

- **Описание:** Состоят из ряда вращающихся роликов, которые поддерживают и перемещают грузы. Ролики могут быть либо неподвижными, либо приводными.
- **Применение:** Идеальны для перемещения тяжелых и крупных товаров, таких как паллеты и большие коробки.
- **Преимущества:** Высокая грузоподъемность, низкое сопротивление перемещению.

*\* Типы и размеры конвейеров, подбираются нашим специалистом в зависимости от требований и условий заказчика.*

### Диспенсер этикеток

Эти устройства помогают улучшить эффективность упаковочных процессов, обеспечивая точность и скорость нанесения этикеток.

#### **Полуавтоматический диспенсер стикеров FYJ-1150D**

Это простое устройство, которое позволяет пользователю вручную наносить этикетки на упаковку. Оснащен автоматическим механизмом для отрыва этикеток от рулона и ее подачи.

Устройство снабжено электронным счетчиком и регулятором скорости подачи этикеток. Максимальная ширина этикетки – 120 мм.



**Преимущества:** Доступная цена, простота в использовании, мобильность.

### Устройство для обмотки паллета стретч-пленкой:



**Материалы для обматывания стретч-пленкой.**

**Эластичная стретч-пленка для ручной упаковки.**

Стретч-пленка идеально подходит для упаковки товаров во время транспортировки. Использование стретч-пленки дает значительные преимущества с точки зрения функциональности и экономичности упаковки.



**Преимущества:**

Способность растягиваться два и более раз.  
Обеспечивает жесткость крепления товара на поддоне.  
Это помогает сэкономить время на упаковку

Название	Ширина	Длина	Толщина	Вес Брутто/Нетто	Рул.в коробке
Стретч-пленка	500 mm	220	15 mcr	1,7/1,5	6
Стретч-пленка	500 mm	200	17E mcr	1,7/1,5	6
Стретч-пленка	500 mm	220	17 mcr	1,7/1,9	6
Стретч-пленка	500 mm	220	20 mcr	2,3/2,1	6
Стретч-пленка	500 mm	220	23 mcr	2,6/2,4	6

## Паллетоупаковщики.



В настоящее время во всем мире большую популярность получили паллетоупаковщики (паллетайзеры). Это упаковочные машины, которые используются для обмотки груза на поддоне в стретч-пленку. Применение таких машин на производственных площадках и складах упрощает погрузочно-разгрузочные работы, улучшает условия хранения продукции, делает более удобным ее учет. Основными параметрами при выборе паллетообмотчиков являются:

- грузоподъемность
- размер платформы
- высота паллеты
- наличие функции предварительного растяжения пленки

Упаковка в стретч-пленку позволяет сохранить товар при его хранении и транспортировке. Товары, упакованные с помощью паллетообмотчиков защищены от атмосферных и механических воздействий. С помощью этих аппаратов можно добиться превосходного качества обмотки грузов нестандартной формы. Представленные нашей компанией паллетоупаковщики отличаются:

- легкостью в обращении
- оптимальной ценой
- простотой в управлении
- возможностью использования на малых и больших предприятиях

## Паллетоупаковщик МН-FG-2000А/1,65-2400

### **FG-2000A**

паллетоупаковка с циклом, которая грузов на паллетах пленки в этом осуществляется механическим



**Паллетоупаковщик МН-** многофункциональная полуавтоматическая автоматическим рабочим предназначена для упаковки в пленку стретч. Натяжение паллетообматывателе кареткой с регулируемым дисковым тормозом.



### Автоматический режим работы паллетообмотчика МН-FG-2000А/1,65-2400

В автоматическом режиме работы паллетоупаковочной машины имеется возможность выбора одной из 3-х программ обматывания:

- Двухнаправленное обматывание (вверх-вниз);
- Двухнаправленное обматывание (вверх-вниз) с перерывом для накрытия верха паллеты;
- Однонаправленное обматывание (только вверх).

Кроме того, можно запрограммировать количество витков обмотки внизу и сверху паллеты и количество циклов обмотки (движения каретки вверх-вниз).

**Технические параметры МН-FG-2000А/1,65-2400**

Максимальный вес паллеты, кг	2000
Высота колонны паллетоупаковщика, мм	2400
Максимальная высота паллеты, мм	2000
Скорость обмотки, оборотов за минуту	...12
Максимальная ширина стретч- пленки, мм	500
Максимальный диаметр рулона пленки, мм	280
Высота платформы, мм	80
Диаметр платформы, мм	1650
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, кВт	1
Вес паллетоупаковщика, кг	500

Габариты в рабочем состоянии (Д x Ш x В), мм      2700 x 1650 x 2480

**Преимущества паллетоупаковщика МН-FG-2000А/1,65-2400:**

- \* Возможность работы паллетообмотчика как в ручном режиме, так и в автоматическом по заданной программе.
- \* Автоматическое определение высоты паллеты фотодатчиком.
- \* Мягкий запуск и остановка поворотной платформы. Функция полезна для неустойчивого, шаткого груза на паллете.
- \* Возможность плавного регулирования скорости вращения поворотной платформы.
- \* Остановка поворотной платформы в заданном положении (позиционирование). Очень удобно для ускорения вывоза готовых паллет.
- \* Надежные и прочные цепные приводы движения поворотной платформы и каретки
- \* Быстрая и лёгкая замена рулона со стретч-плёнкой без изменения настроек натяжения благодаря конструкции каретки.
- \* Питание паллетоупаковщика от обычной однофазной сети.

**Дополнительная опция** - подъездная рампа для вывоза на поворотную платформу паллет на гидравлической тележке, ее цена не входит в стоимость паллетоупаковщика.

## Паллетоупаковщик с механическим натяжением HL-1650E

**Паллетоупаковщик HL-1650E.** Диаметр рабочего стола составляет 1650 мм, максимальная высота обмотки – 2400 мм. Поворотный стол выдерживает нагрузку до 2000 кг.

Паллетоупаковщик предназначен для быстрой упаковки в стретч-пленку товаров и грузов, размещенных на евро-поддонах (паллетах). Используется, в основном, на складах, в логистических центрах, на сортировочных станциях, авиа и ж/д перевозчиками и т.п.

Аппарат представляет серию паллетоупаковщиков с механическим натяжением пленки. Среди основных достоинств моделей данной серии:

- обновленный дизайн держателя пленки – обеспечит оптимальное натяжение и распределение пленки в процессе обмотки. Каркас держателя – цельный, что гарантирует не только высокое качество обмотки, но и долговечность самого оборудования;
- точное позиционирование обмотки, возможность дополнительной защиты отдельных участков за счет системы встроенных датчиков (фотодатчик определения высоты поддона, датчик приближения и пр.);
- высокий уровень защиты и безопасности – электрошкаф имеет высокий класс пыле- и влагозащиты, при необходимости аппарат можно отключить нажатием одного аварийного выключателя;
- специальная конструкция рабочего стола – снижает уровень шума и упрощает работу оператора. Для приведения стола в движение используется ремень с точным позиционированием;
- современная система управления с удобным экраном на английском и русском языках– позволяет установить наиболее подходящий режим обмотки для конкретного груза;
- регулируемая скорость вращения поворотного стола.

Качество и безопасность аппарата полностью отвечают европейским стандартам (имеются соответствующие сертификаты).

### Технические характеристики паллетоупаковщика HL-1650E

Характеристики	HL-1650E
Напряжение (В)	220
Мощность (кВт)	1
Максимальная высота груза (мм)	2400
Максимальная грузоподъемность (кг)	2000
Диаметр платформы (мм)	1650
Высота поворотной платформы (мм)	80
Натяжение пленки	механическое

## Паллетоупаковщик с моторизированной кареткой с прейстретчем HL-1650

Аппарат предназначен для упаковки в стретч-пленку различных товаров и грузов, расположенных на евро-поддонах (паллетах). Активно используется на складских объектах, перевозчиками грузов, сортировочными станциями, логистическими компаниями и т.п. Может применяться при перевозке и хранении самых разнообразных изделий – строительных материалов, химикатов, продуктов питания, товаров легкой промышленности и пр.

Особенностью серии HL является моторизированная каретка с прейстретчем – растяжением пленки. Данная опция обеспечивает более плотную обмотку груза и сокращает расход пленки (растяжение до 250%, экономия упаковочного материала – до 70%).

Среди других достоинств модели:

- современная электронная система управления с электронным дисплеем на английском и русском языках – позволяет точно подстроить параметры обмотки под особенности груза;
- особая усовершенствованная конструкция поворотного стола, благодаря которой уменьшился уровень шума, а работа оператора стала более удобной и безопасной;
- регулируемая скорость движения поворотного стола;
- встроенный фотодатчик автоматически определяет высоту поддонов и позволяет более точно регулировать положение пленки в процессе обмотки.

### Технические характеристики паллетоупаковщика HL-1650

Характеристики	HL-1650
Напряжение (В)	220
Мощность (кВт)	1
Максимальная высота груза (мм)	2400
Максимальная грузоподъемность (кг)	2000
Диаметр платформы (мм)	1650
Высота поворотной платформы (мм)	80
Натяжение пленки	моторизированная каретка с прейстрейчем



### Стретч-пленка для упаковки паллет автоматическим способом



Стретч-пленка для автоматической упаковки является самым востребованным упаковочным материалом на фабриках, заводах и упаковочных линиях. Данный вид стретч-пленки устанавливается на специализированный автоматический паллет упаковщик.

#### **Преимущества**

Возможность растягиваться в два или более раз

Двойная экономия материала.

Обеспечивает жесткость фиксации товара на поддоне.

Помогает сэкономить время на упаковку товара.

Название	Ширина мм	Толщина мкр	Вес Брутто кг	Вес Нетто кг	Вес Втулки кг
Стретч пленка автомат	500	20	16	14,25	1,75
Стретч пленка автомат	500	23	16	14,25	1,75
Стретч пленка автомат (555Н)	500	12	11,2	9,45	1,75

**Стреппинг или обвязка грузов упаковочными лентами** – эффективный, простой и надежный вид упаковки товаров. Обвязку лентой выполняют ручным способом с помощью специальных инструментов или автоматизированным способом с помощью стреппинг-машин .

**Ручной стреппинг-инструмент** предназначен для закрепления грузов на поддоне с помощью стяжки и обвязки пластиковыми или металлическими стреппинг-лентами.



**Стреппинг-машины** – это машины для обвязки полипропиленовыми лентами. Соединение ленты происходит методом регулируемой температурной сварки, для чего в конструкции машин предусмотрены электронагревательные элементы. Кроме температуры сварки ленты в машинах регулируется сила натяжения ленты и длина ее выброса.

### **Устройства и инструменты для обвязывания PP-лентой:**



#### 1 | Комбинированное устройство "XL-13"

Предназначено для ручной обвязки грузов ПП лентой (12 мм). Выполняет 3 операции: стяжка, закрепление и обрезание ленты.



#### 2 | Комбинированное устройство "XL-16"

Предназначено для ручной обвязки грузов ПП лентой (16 мм). Выполняет 3 операции: стяжка, закрепление и обрезание ленты.



#### 3 | Натяжитель "H-21"

Предназначен для натяжения упаковочной ПП и ПЭТ ленты. Затягивает и обрезает пластиковую ленту.



#### 4 | Клещи-16

Предназначены для скрепления металлическими скобами концов ПЭТ лент.



5 | Свариватель "JDC-16"

Предназначен для натяжения и скрепления упаковочных ПП и ПЭТ лент с питанием от аккумулятора.



6 | Диспенсер "H-83E"

Предназначен для перемещения и размотки ПП ленты.



7 | Диспенсер "H-83"  
(с колесами)

Устройство с посадочным местом для бухты ленты, предназначенное для перемещения и разматывания лент ПП в процессе упаковки.



8 | Диспенсер для ПЭТ ленты

Предназначен для перемещения и размотки ПЭТ ленты.

Упаковка товаров обвязочной лентой является одной из наиболее распространенных упаковочных технологий. Но стреппинг-лента, как правило, не может использоваться как самостоятельный и единственный расходный компонент в технологии обвязки (кроме методов сварки концов ленты) и поэтому вместе с обвязочной лентой применяются вспомогательные расходные материалы – пряжки, скобы, уголки и другое.



## Стреппинг-машины

Для транспортировки различных грузов: изделий из древесины, строительных материалов, бытовой техники и пр., широко применяется упаковка полипропиленовой лентой. Полипропиленовая лента имеет довольно высокую степень прочности и гибкости, что позволяет широко применять ее для стяжки самых разнообразных изделий.



За счет того, что полимерная лента не растягивается в процессе транспортировки, ее используют для фиксирования товара на поддоне (оборудование, сантехника, крупные объекты). Широко применяется в аграрном секторе, мебельных производствах. Полипропиленовая лента обладает высокой прочностью на разрыв (до 500 кг.).



Полипропиленовая лента, используется в основном, для обвязки и скрепления гофрокоробов. Упаковываемый предмет оборачивается полипропиленовой лентой, затем лента натягивается и закрепляется с помощью ручного или автоматического устройства. Лента может скрепляться металлическими скобами (скрепами) или сваркой (высокая температура создаётся нагревательным клином).

Преимущества использования полипропиленовой ленты: малый вес, прочность, не ржавеет и не оставляет пятен на изделии.

## SK-1 полуавтоматический стреппинг упаковщик

Машина разработана для стяжки полипропиленовой лентой различных товаров, обтягивание лентой позволяет укрепить упаковку или стянуть группу товаров. Цикл происходит автоматически, после помещения свободного конца ленты, машина обеспечивает заданное натяжение и сварку ленты. Диапазон затяжки 10-450 Н, ширина используемой ленты 6-12 мм. Машина в основном используется для обвязки коробок пластиковых контейнеров футляров, книги, мягкие / жесткие пакеты применяется в различных областях, таких как легкая промышленность, продукты питания и т.п.

**Технические характеристики полуавтоматического стреппинг-упаковщика SK-1**

Характеристики	SK-1
Напряжение (В/Гц)	АС 220/50
Мощность (Вт)	320
Максимальный размер для обвязки (Ш×В) (мм)	Не установлены
Минимальный размер для обвязки (Ш×В) (мм)	60×30
Скорость обвязки (сек/круг)	2.5
Сила обвязки (Н)	10-450 (регулируется)
Ширина ленты (мм)	6-15 (регулируется)
Высота стола (мм)	750
Внешние размеры (Д×Ш×В) (мм)	900×580×750
Вес нетто (кг)	100



### **Полуавтоматический стреппинг-упаковщик KZB-A**

Модель предназначена для общего использования, ширина используемой ленты от 6 до 15 мм. Машина в основном используется для обвязки коробок, пластиковых контейнеров, книг, пакетов и другие продукты которые имеют квадратную, цилиндрическую или округлую форму, широко используется в различных областях, легкой промышленности, продуктов питания, и т.д. Цикл начинается автоматически, когда оператор подает свободный конец ленты в устройство, машина создает нужное натяжение и запаивает ленту.



### **Технические характеристики полуавтоматической стреппинг-упаковочной машины KZB-A**

<u>Характеристики</u>	<u>KZB-A</u>
Напряжение(В/Гц)	АС 220/50 110/60
Мощность(Вт)	320
Максимальный размер для обвязки (Ш x В)(мм)	Не установлен
Минимальный размер для обвязки (Ш x В)(мм)	30
Скорость обвязки (сек/круг)	2.5
Сила обвязки (Н)	(регулируется)
Ширина ленты (мм)	(регулируется)
Внешние размеры (Д x Ш x В) (мм)	900×580×750
Вес нетто (кг)	91

### **Автоматический стреппинг-упаковщик с высоким столом KZ-8060/D**

Автоматическая стреппинг машина KZ-8060/D представляет серию стреппинг-машин KZ-D для быстрой обвязки тяжелых, габаритных предметов. Может применяться для обвязки практически всех видов упаковок. Модель KZ-8060/D используется для упаковки предметов с максимальными габаритами 800×600 мм и весом до 30 кг.

Благодаря универсальной конструкции машина может работать как автономно, так и в составе производственных упаковочных линий. Машина в автоматическом режиме выполняет все операции цикла: обвязку, сварку и обрезку ленты.



#### **Среди главных достоинств стреппинг-машин KZ-D по сравнению с конкурентами:**

- \*высокая скорость обвязки – до 28 циклов в минуту, в то время как многие конкуренты имеют показатель не более 25 циклов;
- \*особая конструкция с дверцами, облегчающая сервисное обслуживание и заправку ленты. Также можно отметить, что машины серии не требуют ежедневной смазки;
- \*защита от проскальзывания.

Из других достоинств и особенностей стреппинг машины KZ-8060/D можно отметить:

- \*бюджетную цену при высоких функциональных и качественных параметрах;
- \*надежность и долговечность, машина оснащена системой выходов с твердотельным реле;
- \*электронное управление на базе PLC-контроллера с возможностью настройки интервала между циклами;
- \*устойчивая, прочная рамная конструкция;
- \*возможность повторной автоматической подачи продукта;
- \*регулируемая сила обвязки;
- \*мощный нагрев;
- \*высокое качество обвязки и сварки ленты;

**Технические характеристики стреппинг машины KZ-8060/D**

Характеристики	KZ-8060/D
Напряжение (В)	220 или 380
Мощность (Вт)	1000
Максимальный размер для обвязки (мм)	800x600
Минимальный размер для обвязки (мм)	100x30
Сила натяжения нити (Н)	25-700 (регулируется)
Толщина используемой ленты (мм)	0.5-1.1
Ширина используемой ленты (мм)	9-15 мм
Диаметр втулки (мм)	200
Диаметр бобины с лентой макс. (мм)	400
Высота стола (мм)	750
Габариты (мм)	1400x620x1470
Вес нетто (кг)	240

Для обвязывания **PP лентой** паллет и габаритных предметов компания Propac рекомендует модель **DBA130A**.

**Полуавтоматическая стреппинг-машина для паллет DBA130A**



Model	DBA130A
Strapping tension	100-600N Adjustable
Strapping speed	2.0Sec./Strap
Strap width	9-15mm
Power supply	110V, 220V/50-60Hz
Chute size	L1000mm
Power consumption	0.5KVA
Machine size	1860*560*1500mm
Machine Weight	140kg

Стреппинг машина полуавтоматическая для упаковки паллет - это передвижная машина для обвязки паллет полипропиленовой лентой вертикальным способом. Используется с ПП лентой от 6 до 15,5 мм.

**Преимущества:**

Открытый доступ к бобине ленты, быстрая замена ленты. Не требуется размотчик для ленты, упаковочный инструмент и скобы. Простая и надежная конструкция. Компактный размер, позволяет легко перемещаться между паллетами. Подходит для паллет, как с большой - так и малой высотой. Масса груза на паллете, может быть любой.

**Технические характеристики**

Назначение -комбинированное (зажимное, натяжное)

Тип управления-полуавтоматический

Тип ленты-ПП

Min ширина ленты-6 мм

Max ширина ленты-15.5 мм

Min толщина ленты-0.5 мм

Max толщина ленты-1.5 мм

Тип скрепления-спаивание

Вес нетто-100 кг

Скорость натяжки-22 в минуту

Прочность на разрыв-5-60 кг

Min размер упаковки для обвязки-60x30 мм

Легкая подача ленты через поддон;

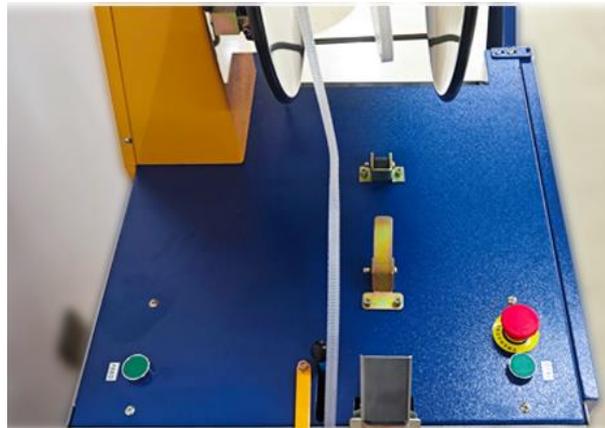
Возможность быстрой упаковки крупногабаритной продукции одним оператором;

Возможности высокого натяжения;

Ускорить процесс обвязки салазок;

Устраняет проблемы с использованием ручного инструмента;

Размер желоба L1200 мм и более длинный.



## **Материалы для стреппинг-машин – полипропиленовая лента (PP)**



Обвязочная полипропиленовая лента широко применяется для упаковки различных грузов и последующей их транспортировки. Благодаря стреппинг ленте, стала возможным высокоэффективная складская и транспортная логистика.

### **Преимущества**

- Обеспечивает надежную фиксацию груза
- Обладает высокой прочностью
- Защита при транспортировке
- Используется для грузов большой массы

### **Таблица параметров PP-ленты:**

Ширина (мм)	Толщина (мм)	Длина (м)	Разрывная нагрузка (кг)	Материал
6	0.5	5000	75	Полипропилен
8	0.55	4400	100	Полипропилен
12	0.6	3000	160	Полипропилен
12	0.8	2000	220	Полипропилен
16	0.6	2000	200	Полипропилен
16	0.8	1500	240	Полипропилен
16	1	1300	225	Полипропилен

Цвет: Серый / Белый / Цветной

## Полиэстеровая лента (ПЭТ)



Обвязочная полиэстеровая лента разработана для упаковки габаритных и тяжелых грузов. Практика и технические испытания показывают что полиэстеровая лента не уступает по прочности металлической ленте, а по динамическим нагрузкам превосходит ее.

### Преимущества

- Обладает высокопрочным натяжением и эластичностью
- Не повреждает кромки упаковки или самого изделия
- Устойчива к воздействию окружающей среды
- Устойчива к механическим повреждениям

### Полиэстеровая лента "Greentech"

Цвет: Зеленый

Ширина (мм)	Толщина (мм)	Длина (м)	Разрывная нагрузка (кг)	Материал
12	0.5	2500	400	Полиэстер
15	0.6	1750	1200	Полиэстер