



# STATEC BINDER

highly efficient bagging and palletizing solutions



**СКОРОСТНЫЕ  
СИСТЕМЫ УПАКОВКИ И  
ПАЛЛЕТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ**



**SB STATEC BINDER**  
highly efficient bagging and palletizing solutions



Мы стремимся предоставлять заказчикам идеальные решения для упаковки разнообразных сыпучих продуктов в мешки и укладки их на поддоны. Поэтому адаптивность является чрезвычайно важным аспектом при разработке наших установок.

Высокие стандарты качества изготовления оборудования, которые так ценятся заказчиками, обеспечиваются благодаря использованию только лучших компонентов от известных поставщиков, а также широкому применению нержавеющей стали.

Все продукты из нашего ассортимента отличаются непревзойденное качество, которое оценят заказчики из самых разных отраслей промышленности — будь то производство пластикового гранулята, сахара, риса и других круп, кормов для домашних животных или минеральных удобрений. Системы для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной PRINCIPAC, CERTOPAC, ACROPAC и CIRCUPAC предназначены

для работы с мешками из полиэтилена (ПЭ), тканого полипропилена (ПП) и бумаги при массе наполнения от 5 до 50 кг. Ассортимент высокопроизводительного оборудования дополняют установки непрерывной упаковки FFS (Form-Fill-Seal): SYSTEM-T предназначена для упаковки в мешки из пленочного рукава, а вертикальная установка SYSTEM-F — для плоской пленки.

Паллетирование мешков и коробок любых типов становится возможным благодаря использованию полностью автоматизированной высотной системы паллетизации PRINCIPAL или высокопроизводительного робота-паллетизатора PRINCIPAL-R. Ручные и полуавтоматические линии упаковки, станции наполнения больших мешков, весовые дозаторы и новейшие системы зашивания мешков делают ассортимент продукции STATEC BINDER всеобъемлющим.



# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Гибкие скоростные системы упаковки и паллетизации грузов



## УСТАНОВКИ ДЛЯ УПАКОВКИ В МЕШКИ С ОТКРЫТОЙ ГОРЛОВИНОЙ

Полностью автоматические системы упаковки

Полностью автоматические скоростные упаковочные машины для упаковки до 2000 мешков типа «подушка» и мешков с боковыми складками в час



## УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ FFS

Полностью автоматические упаковочные машины FFS

Полностью автоматические упаковочные машины FFS для производства и упаковки до 2400 мешков в час



## РОБОТ-ПАЛЛЕТИЗАТОР

Скоростной робот-паллетизатор

Скоростной робот-паллетизатор для укладки на поддоны до 1400 мешков или картонных коробок в час



## ВЫСОКОУРОВНЕВЫЙ ПАЛЛЕТИЗАТОР

Скоростной высокоуровневый паллетизатор

Скоростной высокоуровневый паллетизатор для укладки на поддоны до 2400 мешков и картонных коробок в час



## МЯГКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ (БИГ-БЭГИ) И НЕ ТОЛЬКО

Станции для упаковки в мягкие контейнеры (биг-бэги), весовые дозаторы и машины для запечатывания мешков

Станции для упаковки в мягкие контейнеры (биг-бэги) до 150 мешков в час. Ручные и полуавтоматические фасовочные станции, а также весовые дозаторы и машины для запечатывания мешков с открытой горловиной

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЫНКИ

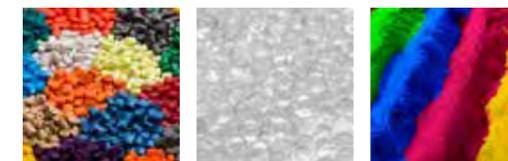
Лидер в сфере технологий скоростной упаковки мешков с открытой горловиной

Наши установки используются в самых разных сферах промышленности и подходят для упаковки любых сыпучих продуктов. Для нас важно предложить клиентам оптимальное решение для упаковки и укладки на поддоны их продукции, поэтому мы рады взяться за решение новых сложных задач. Ниже перечислены некоторые продукты, для упаковки и укладки на поддоны которых ежедневно используются наши машины.



## НЕФТЕХИМИЯ

Пластиковый гранулят, полимерный порошок, ...



## ХИМИЯ

Минеральные удобрения, химические сыпучие вещества, ...



## ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ

Сахар, рис, мука, соль, горох, бобы, чечевица, зерно, кукуруза, солод, крахмал, ...



## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Семенной материал, семена трав, ...



## КОРМА

Корма для животных, минеральные корма, кормовые добавки, ...



## МИНЕРАЛЫ И ТОПЛИВО

Песок, соль для посыпки дорог, щебень, топливные гранулы, керамзит, ...



# principac

автоматизированная высокопроизводительная установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной

до  
**2000**  
мешков  
в час



- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Высокая производительность
- ✓ Высокая надежность



PRINCIPAC — это автоматизированная высокопроизводительная установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной. PRINCIPAC обрабатывает до 2000 мешков в час и является одной из самых быстрых в мире установок в своем классе. Она может работать как с мешками типа «подушка», так и с мешками с боковыми складками при массе наполнения от 10 до 50 кг. Эта установка идеально подходит для упаковки любых сыпучих продуктов в готовые мешки с открытой горловиной, а также для эксплуатации с дополнительным оснащением, например, с пылезащитной наполняющей насадкой для порошкообразных продуктов. По запросу возможно изготовление данной установки из нержавеющей стали.

Приобретаемое отдельно оснащение обеспечивает оптимальную адаптацию установки PRINCIPAC к требованиям каждого заказчика.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ вибрационное устройство для встряхивания мешков
- ✓ исполнение Twin с двумя станциями наполнения
- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ исполнение с устройством для промывки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ пылезащитная наполняющая насадка
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ исполнение FFS-Combi
- ✓ трубка для вакуумирования



# certopac

автоматизированная высокопроизводительная установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной

до  
**1500**  
мешков  
в час



- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Удобство осмотра и обслуживания
- ✓ Высокая надежность



Автоматизированная высокопроизводительная установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной CERTOPAC упаковывает любые виды сыпучих продуктов в мешки типа «подушка» и мешки с боковыми складками при массе наполнения от 5 до 80 кг. Благодаря высокой скорости она способна обрабатывать до 1500 мешков в час.

Установка CERTOPAC предлагается не только в «стандартном исполнении», но и в виде моделей CERTOPAC-S и CERTOPAC-L. Указанные варианты исполнения различаются между собой по следующим аспектам: конструкция накопителя для мешков (поворотный или выталкивающий накопитель); масса наполнения; размер мешков. Помимо этого, установка CERTOPAC также может изготавливаться из нержавеющей стали и специально оснащаться для работы с порошкообразными продуктами.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ вибрационное устройство для встряхивания мешков
- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ исполнение с устройством для промывки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ пылезащитная наполняющая насадка
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ исполнение FFS-Combi
- ✓ трубка для вакуумирования



# асропас

полностью автоматизированная установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной

до  
**600**  
мешков  
в час



- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Прочность конструкции
- ✓ Компактность
- ✓ Высокая надежность



ACROPAC представляет собой полностью автоматизированную установку для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной с производительностью до 600 мешков в час. Поэтому она является идеальным решением для тех заказчиков, которые намереваются перейти от ручной и полуавтоматической упаковки к полностью автоматизированному процессу, но не предъявляют высокие требования к производительности оборудования. ACROPAC замечательно справляется с задачами по упаковке различных сыпучих продуктов: пластикового гранулята, минеральных удобрений, кормов для животных и пищевых продуктов.

Благодаря высокой адаптивности данная установка может работать как с мешками типа «подушка», так и с мешками с боковыми складками при массе наполнения от 10 до 50 кг. При наличии специальных требований она может изготавливаться из нержавеющей стали или оснащаться для работы с порошкообразными продуктами.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ вибраторное устройство для встряхивания мешков
- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ исполнение с устройством для промывки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ пылезащитная наполняющая насадка
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ трубка для вакуумирования



# сирсипас

автоматизированная высокопроизводительная установка карусельного типа для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной

до  
**1200**  
мешков  
в час



- ✓ Один главный сервопривод
- ✓ Уплотнение продукта внутри мешка
- ✓ Непрерывное вращение
- ✓ Удобство осмотра и обслуживания



Автоматизированная высокопроизводительная установка карусельного типа CIRCUPAC разработана специально для упаковки муки и порошкообразных продуктов в мешки типа «подушка» и мешки с боковыми складками при массе наполнения от 10 до 50 кг. Отличительной характеристикой данной установки является непрерывно вращающаяся конвейерная система карусельного типа. Все компоненты с высокой точностью подогнаны друг к другу таким образом, что весь процесс может осуществляться без использования системы пуска и останова. Увеличенное время наполнения мешков с использованием шести станций, а также непрерывное уплотнение продукта за счет использования вибрационных пластин обеспечивает высокое качество наполнения.

Всеми перемещениями управляет интеллектуальный контроллер главного сервопривода, поэтому они с высокой точностью согласованы друг с другом.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ 4 или 6 наполняющих насадок
- ✓ исполнение FFS-Combi



# Исполнение FFS-Combi

Автоматизированная высокопроизводительная установка для упаковки в мешки из пленочного рукава, также оснащенная накопителем для готовых мешков

до  
**1500**  
мешков  
в час



- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Удобство осмотра и обслуживания
- ✓ Высокая надежность



Как следует из названия, упаковочная установка в исполнении FFS-Combi дополнительно оснащается упаковочным модулем, позволяющим не только использовать готовые мешки с открытой горловиной из накопителя, но и изготавливать мешки из пленочного рукава. В исполнении FFS-Combi предлагаются установки CERTOPAC и PRINCIPAC, изначально предназначенные для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной. Дополнительным упаковочным модулем также оснащается установка карусельного типа CIRCUPAC.

Переход из режима отделения готовых мешков из накопителя к изготовлению мешков из пленочного рукава быстро и легко осуществляется при помощи панели управления.

Процесс наполнения в обоих вариантах идентичен. Мешки поступают из накопителя или изготавливаются из пленочного рукава, после чего передаются на станцию перехвата. Там мешок помещается на наполняющую насадку, наполняется и укладывается на конвейерную ленту. Затем мешок транспортируется на механизм для запечатывания, который, в зависимости от материала, зашивает, запаивает или склеивает его горловину.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ вибрационное устройство для встряхивания мешков
- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ блок для удаления воздуха при закрытии мешка
- ✓ исполнение с устройством для промывки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ пылезащитная наполняющая насадка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ трубка для вакуумирования



# Исполнение Twin

Автоматизированная высокопроизводительная установка с двумя станциями наполнения для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной

до  
**2400**  
мешков  
в час



- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Высокая производительность
- ✓ Высокая надежность



В исполнении Twin установка для упаковки в готовые мешки с открытой горловиной оснащается двумя укладчиками мешков и двумя станциями наполнения. Два высокопроизводительных весовых дозатора STATEC BINDER обеспечивают высокую точность дозировки и взвешивания продукта. После достижения необходимой массы весовой бункер открывается, и продукт пересыпается в мешок, который закреплен на наполняющей насадке. Высокопроизводительный механизм запечатывания мешков обеспечивает быстрое зашивание, запаивание или склеивание их горловины.

Высокая производительность установки в исполнении Twin обеспечивается за счет одновременного отделения, транспортировки на станцию перехвата, фиксации на наполняющих насадках, наполнения и размещения на конвейерной ленте сразу двух мешков. После этого осуществляется поочередная транспортировка на механизм запечатывания.

Установка PRINCIPAC-Twin способна обрабатывать до 2400 мешков в час при массе наполнения от 10 до 50 кг.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ вибрационное устройство для встряхивания мешков
- ✓ устройство для наклеивания этикеток на мешки
- ✓ исполнение с устройством для промывки
- ✓ исполнение согласно стандартам ATEX
- ✓ пылезащитная наполняющая насадка
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ трубка для вакуумирования



# system-T

Высокопроизводительная упаковочная машина FFS

до  
**2400**  
мешков  
в час



- ✓ Высокая производительность
- ✓ Удобство осмотра и обслуживания
- ✓ Компактность
- ✓ Высокая адаптивность



Полностью автоматизированная установка для непрерывной упаковки System-T одновременно демонстрирует отличное качество упаковки в мешки, изготавливаемые из полиэтиленового рукава, и высокую производительность. Именно это делает ее идеальным решением для различных областей применения, в том числе для нефтехимической и пищевой промышленности, а также при производстве минеральных удобрений и кормов для животных.

Благодаря высокой адаптивности она способна соответствовать самым разнообразным требованиям заказчиков. Например, могут изготавливаться мешки типа «подушка» и мешки с боковыми складками, с ручкой для переноски или без нее. Масса наполнения находится в пределах от 5 до 50 кг. Также возможна дополнительная перфорация мешков.

Даже при очень высоких скоростях работы мешки неизменно формируются, наполняются и запечатываются точно в соответствующий момент времени.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ устройство для формирования на мешках ручки для переноски
- ✓ исполнение для упаковки порошкообразных продуктов
- ✓ автоматическая система замены рулона пленки
- ✓ блок для удаления воздуха из мешка
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ система очистки горловины мешка
- ✓ блок для запаивания углов
- ✓ передвижная платформа
- ✓ термопринтер



# system-F

вертикальная упаковочная машина FFS

до  
**900**  
мешков  
в час



- ✓ Простота изменения формата
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Компактность конструкции
- ✓ Небольшое занимаемое пространство



System-F — это полностью автоматизированная вертикальная установка для непрерывной упаковки, которая изготавливает мешки типа «подушка» и мешки с боковыми складками из плоской пленки. Мешки могут изготавливаться с ручкой для переноски или без нее. Масса наполнения находится в пределах от 5 до 50 кг. Установка System-F идеально подходит для упаковки порошкообразных продуктов и продуктов умеренной сыпучести.

Благодаря возможности регулировки формата может изготавливаться упаковка различного размера. Формат и (или) производительность может изменяться одним человеком за считанные минуты. Это достигается за счет использования поворотного накопителя, который размещается непосредственно на установке и в любой момент времени может вмещать несколько упаковок различного размера.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ устройство для формирования на мешках ручки для переноски
- ✓ блок для удаления воздуха при закрытии мешка
- ✓ изготовление мешков в картонных коробках
- ✓ накопитель для упаковки разного формата
- ✓ обработка азотом в процессе наполнения
- ✓ исполнение из нержавеющей стали
- ✓ различные настройки формата
- ✓ термопринтер



# principal-R

высокопроизводительный робот-паллетизатор

до  
**1400**  
единиц  
в час



- ✓ Высокая надежность
- ✓ Компактность конструкции
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Энергоэффективность



Высокопроизводительный робот-паллетизатор PRINCIPAL-R представляет собой роботизированную систему для укладки на поддоны, оснащенную шарнирной рукой. Он всегда предлагается в качестве индивидуального решения, сочетающего в себе достижения самых известных изготовителей промышленных роботов и ноу-хау компании STATEC BINDER. В зависимости от необходимой производительности используются различные модели робота. Захват также адаптируется к соответствующей области применения. Отличительной характеристикой робота-паллетизатора PRINCIPAL-R является возможность его адаптации для работы с мешками со стропами.

В качестве стандартного исполнения предлагаются работы с шарнирной рукой и 4 осями, а также возможностью поворота по оси R на 360°. Благодаря высокой скорости и повторяемости движений роботы этого типа прекрасно подходят для решения задач по укладке на поддоны и разгрузке поддонов.

Управление и выбор типа поддона с легкостью выполняется при помощи сенсорного экрана. Варианты установки варьируются — от одного или двух устройств до формирования целой линии.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ накопитель для нескольких пустых поддонов
- ✓ ленточный конвейер для обжима мешков
- ✓ автоматическое регулирование захвата
- ✓ распределитель прокладочных листов
- ✓ вакуумная вытяжная чаша



# principal

высокопроизводительный высотный паллетизатор

до  
**2400**  
единиц  
в час



- ✓ Высокая скорость
- ✓ Прочность конструкции
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Длительный срок службы



Высокопроизводительный высотный паллетизатор PRINCIPAL оснащается накопителем для пустых поддонов и системой отвода поддонов. Устройство уплощения мешков или конвейер с роликами квадратного сечения обеспечивает «надлежащую форму» мешков для укладки в штабель.

Адаптивность при формировании слоев гарантируется верхним поворотным устройством с сервоприводом, которое поворачивает мешки в необходимое положение. В результате мешки укладываются в оптимальном положении (например, зашитыми кромками внутрь или штрихкодами наружу для облегчения считывания с внешней стороны слоя). Качественное структурирование слоев гарантируется за счет оснащения выталкивателя слоев синхронной ременной передачей, гарантирующей точность позиционирования мешков или коробок, а также благодаря наличию переднего и бокового выталкивателя с приводным электродвигателем, которые обеспечивают устойчивость и правильную прямоугольную форму слоя.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ подъемный ленточный конвейер для обжима мешков
- ✓ системы нанесения противоскользящей ленты
- ✓ дополнительная платформа для обслуживания
- ✓ загрузочные плиты с воздушными жиклерами
- ✓ распределитель крышек для полных поддонов
- ✓ накопитель для нескольких пустых поддонов
- ✓ устройство для обжима верхнего слоя
- ✓ распределитель прокладочных листов



# principal-P

высокопроизводительный порталый паллетизатор

до  
**1100**  
единиц  
в час



- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Прочность конструкции
- ✓ Высокая скорость
- ✓ Длительный срок службы



Высокопроизводительный порталый паллетизатор PRINCIPAL-P отличается высокой скоростью работы, присущей всем установкам PRINCIPAL, а также адаптацией захватов к конкретной области применения (например, путем использования комбинированных захватов для укладки на поддоны мешков и коробок).

Основным преимуществом паллетизатора PRINCIPAL-P является то, что он не выталкивает мешки, а укладывает их на поддоны с перекрытием. Помимо этого, мешки обжимаются со всех четырех сторон для обеспечения надлежащего структурирования слоев. Коробки тоже поднимаются и укладываются, а затем осуществляется формирование слоев. При укладке мешков или коробок гарантируется их требуемое положение, например, для обеспечения возможности считывания штрихкодов с наружной стороны.

Помимо этого, паллетизатор PRINCIPAL-R может устанавливаться для выполнения работ по разгрузке поддонов. Приобретаемое отдельно оснащение обеспечивает оптимальную адаптацию установки PRINCIPAL-P к требованиям каждого заказчика.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ подъемный ленточный конвейер для обжима мешков
- ✓ дополнительная платформа для обслуживания
- ✓ системы нанесения противоскользящей ленты
- ✓ распределитель крышек для полных поддонов
- ✓ накопитель для нескольких пустых поддонов
- ✓ распределитель прокладочных листов



# Big Bag Filling Station

полуавтоматическая станция наполнения больших мешков

до  
**150**  
мешков  
в час



- ✓ Высокая скорость
- ✓ Прочность конструкции
- ✓ Высокая точность взвешивания
- ✓ Высокая надежность



Полуавтоматическая станция обеспечивает наполнение больших мешков (гибких контейнеров средней грузоподъемности) с одной, двумя или четырьмя петлями, а также картонных коробов Octabin с массой наполнения от 500 до 1500 кг.

Станции наполнения больших мешков предлагаются в двух вариантах исполнения: с весовыми дозаторами для определения массы брутто или массы нетто. Разница состоит в том, что весовой дозатор для определения массы брутто взвешивает продукт в процессе наполнения мешка, а весовой дозатор для определения массы нетто определяет массу продукта в бункере, до начала наполнения мешка. Преимуществом при оснащении весовым дозатором для определения массы нетто является высокая скорость наполнения больших мешков. Высочайший уровень точности взвешивания гарантируется в обоих вариантах исполнения.

## Приобретаемое отдельно оснащение:

- ✓ исполнение в соответствии со стандартами ATEX
- ✓ исполнение с усиленной защитой от коррозии
- ✓ контрольные весовые дозаторы в различном
- ✓ распределитель прокладочных листов
- ✓ накопитель для пустых поддонов
- ✓ вибрационные пластины
- ✓ магнитный сепаратор
- ✓ исполнении



# Over Tape Bag Sealer

Система запечатывания мешков с помощью полипропиленовой тканой ленты

до  
**1500**  
мешков  
в час



- ✓ надежное запечатывание
- ✓ герметичное запечатывание
- ✓ уникальный способ запечатывания мешков
- ✓ горячее запаивание



Запатентованная система запечатывания мешков «Over Tape Bag Sealer» от STATEC BINDER герметично запаивает тканые полипропиленовые (ПП) мешки. Для надежного и безопасного запечатывания используется полипропиленовая тканая лента. При необходимости мешки могут дополнительно зашиваться. Возможно запечатывание как мешков типа «подушка», так и мешков с боковыми складками.

Такая технология запечатывания облегчает обращение с пылеобразными продуктами, а также с сильнопахнущими продуктами пищевой промышленности и комбикормами.

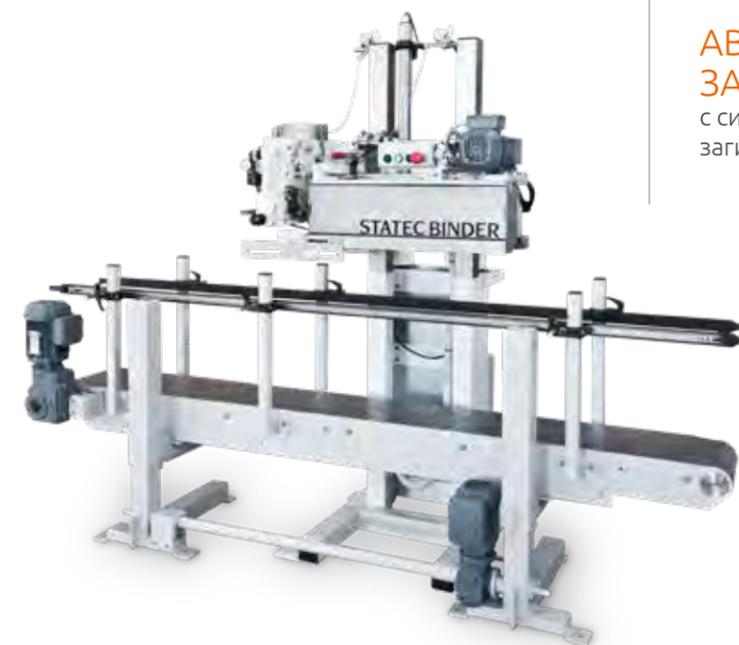
Во время работы конвейер доставляет мешки к машине и выгружает их из нее. Датчик определяет положение

мешка и автоматически затягивает его в зону обрезки. После отрезания верхней кромки мешка над открытой горловиной натягивается полипропиленовая тканая лента для последующего запаивания кромки горячим воздухом. Всасываемый воздух, разогретый нагревателем, герметично запаивает мешок, исключая выход посторонних запахов.

При необходимости мешок также можно зашить. Для этого мешок втягивается и сначала зашивается с помощью встроенной швейной головки. После этого верхняя часть мешка отрезается, а затем запечатывается с помощью полипропиленовой тканой ленты. Часто зашивка и последующая запайка мешков используется, для того чтобы вдвое увеличить надежность запечатывания.

# СИСТЕМЫ ЗАПЕЧАТЫВАНИЯ МЕШКОВ

Высокопроизводительные системы запечатывания мешков из тканого полипропилена, полиэтилена и бумаги



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ЗАПЕЧАТЫВАНИЯ МЕШКОВ  
с системой ведения по краю или  
загибом края



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ЗАПЕЧАТЫВАНИЯ МЕШКОВ  
с двойной швейной головкой