

г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова 1 1А  
тел./факс: +7 (812) 702-32-20  
e-mail: info@vertek.ru  
www.vertek.ru



## Автоматические системы укладки и упаковки

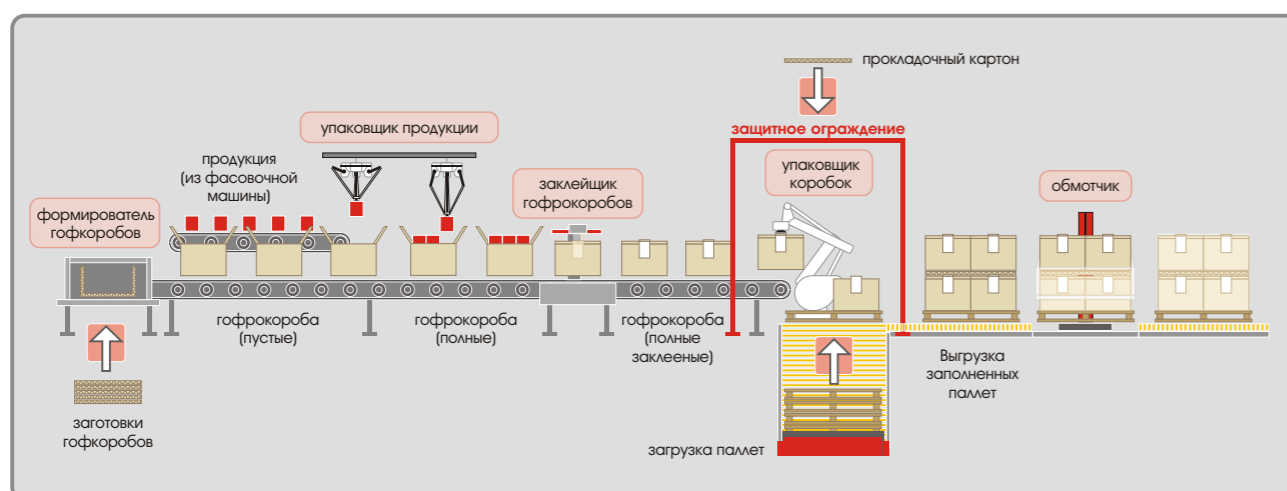
## Назначение системы

Очень важная задача, которая стоит перед производством - это задача упаковки и паллетизации продукции для последующей отгрузки потребителю.

Наиболее актуален этот вопрос для предприятий с большой номенклатурой продукции. Решить его позволяют гибкие автоматизированные линии, созданные на базе промышленных роботов.

Промышленные роботы предназначены для замены ручного труда при выполнении основных и вспомогательных технологических операций. При этом исключается возможность получения травм на производстве. Кроме того, работники освобождаются от тяжелого физического труда и от выполнения монотонных операций, не требующих высокой квалификации.

## Функции системы



Экран автоматизированной системы управления

Мы автоматизируем все операции по укладке и упаковке продукции - от выхода продукции с производственных линий до выдачи на склад упакованных в пленку паллет:

- Автоматическое формирование картонных коробов или подача полимерных вкладышей (коррексов)
- Прием продукции с линии и предварительная обработка (ориентация или группировка)
- Видеораспознавание неориентированной продукции, отбраковка по фотошаблонам
- Укладка продукции с использованием вакуумных или механических захватов
- Автоматическая заклейка коробов и подача на паллетизацию, маркировка
- Паллетизация и выполнение дополнительных операций (прокладка материалов между слоями, выравнивание, маркировка)
- Автоматическая упаковка (обмотка) паллет пленкой

## Основные компоненты системы



Промышленный робот IRB360 "FlexPicker"



Промышленный робот IRB660



Программное обеспечение PickMaster

IRB 360 Flex Picker™ - идеальное решение для задач, в которых необходимо переместить объекты быстро и точно, один за другим, из одной точки в другую. Именно у IRB 360 есть функция быстрого перемещения объектов, позволяющая делать более 150 захватов в минуту.

IRB 360 с опцией легкого мытья специально сконструирован для гигиеничного использования в упаковочных операциях с пищевыми продуктами, такими как мясо, полуфабрикаты и молочные продукты. Для соответствия самым жестким требованиям, также доступна версия из нержавеющей стали.

IRB 660 предназначен для штабелирования и совмещает одновременно скорость, досягаемость и высокую нагрузочную способность как никакой другой робот на рынке. Это исключительно быстрая машина с 4 степенями подвижности, которая имеет вылет 3,15 м при грузоподъемности в 250 кг, что делает ее идеальной для штабелирования пакетов, коробок, ящиков, бутылок и т.д.

Новый штабелер выпускается как в высокоскоростной модификации с грузоподъемностью до 180 кг при максимальной скорости, так и в 250-килограммовой версии с большой проходной мощностью.

Интегрированный с контроллерами IRC5 или S4C, PickMaster является наилучшим решением для поддержки роботов в упаковочных операциях. Это программное обеспечение на базе ПК, с удобным графическим интерфейсом для создания приложений, в которых до восьми роботов могут одновременно синхронизировано работать вдоль движущихся конвейерных линий.

Стандартный пакет PickMaster, включающий в себя множество полезных производственных функций, эффективно минимизирует риски в сложных производственных процессах.

## Преимущества использования

- Снижение производственных затрат
- Исключение брака и уменьшение возврата продукции
- Высокая производительность
- Исключение неблагоприятного воздействия на человека факторов производственной вредности
- Возможность использования оборудования 24 часа 365 дней в году
- Рациональность использования помещений

