RU



Modula FLEXIBOX

Think Vertical, Think Modula

ВЫБИРАЙТЕ ЛУЧШЕЕ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ВЫШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. БЫСТРЕЕ ОКУПАЕМОСТЬ.

БУДУЩЕЕ ХРАНЕНИЯ УЖЕ ЗДЕСЬ.

Flexibox — автоматизированная система хранения в контейнерах нового поколения, обеспечивающая высокую плотность хранения, исключительную производительность и эргономичность при снижении совокупной стоимости владения. Масштабируемость, гибкость и более чем 30-летний мировой опыт объединяют передовую технологию VLM с инновационными улучшениями.

Система оснащена центральным лифтом и телескопической вилкой, которая с высокой скоростью и точностью извлекает контейнеры из передней и задней колонн.

Контейнеры подаются на сервисный лоток, вмещающий **до 9 контейнеров,** что обеспечивает быструю, эффективную и точную комплектацию.







ДО 180 КОНТ./ЧАС



ОПТИМИЗИРОВАНО ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ: ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

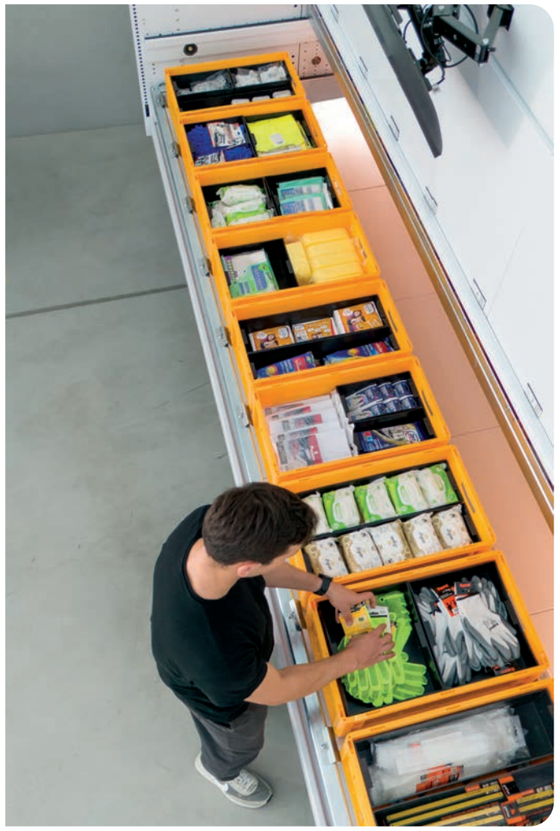
СОЗДАНО ДЛЯ ГИБКОСТИ И МАСШТАБИРУЕМОСТИ.

Flexibox непревзойдённо адаптируется к различным задачам хранения — как для лёгких предметов, так и для тяжёлой продукции.

Сочетание умных решений для хранения и масштабируемой конструкции позволяет вашему бизнесу расти, не перерастая оборудование.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Flexibox — идеальное решение для самых разных задач, подходящее для различных отраслей и производственных требований.



ХРАНЕНИЕ

Оптимально используйте площадь, храня товары в вертикально расположенных контейнерах и задействуя каждый сантиметр пространства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ

Flexibox упрощает комплектацию заказов благодаря пакетному отбору и эргономичному доступу оператора, эффективно обрабатывая до 180 контейнеров в час даже при высокой нагрузке. Интеграция с другими системами перемещения грузов обеспечивает более быструю и точную доставку и повышает общую эффективность работы.

КОМПЛЕКТОВАНИЕ НАБОРОВ

Идеально для сборочных линий и производства, где несколько компонентов собираются и формируются в производственные комплекты.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ПЛОТНОСТЬ ХРАНЕНИЯ

Благодаря компактной площади и высоте до 24 метров Flexibox максимально использует вертикальное пространство, вмещая сотни контейнеров и освобождая ценную площадь.

НЕПРЕВЗОЙДЁННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Центральный лифт с телескопической вилкой одновременно извлекает до 9 контейнеров, сокращая время ожидания и позволяя выполнять несколько строк заказа за один цикл. Производительность до 180 контейнеров в час делает его идеальным для больших объёмов заказов.

БЫСТРОЕ ВНЕДРЕНИЕ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Flexibox адаптируется к растущим потребностям: по мере роста объёмов заказов можно увеличить ёмкость, добавив лотки, нарастив высоту установки или добавив новые установки.

ПЕРЕДОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НИЖЕ ЗАТРАТЫ

Высокая производительность при низких затратах. Простая и надёжная конструкция сокращает расходы на обслуживание, простои и эксплуатацию. В отличие от других автоматизированных решений, требующих дорогостоящей перестройки помещений, Flexibox проще внедрить, поэтому первоначальные затраты ниже, а окупаемость быстрее.

ЭКОНОМИЯ ТРУДА ЗАЛОЖЕНА В КОНСТРУКЦИЮ

Окно выдачи расположено на удобной рабочей высоте, что снижает физическую нагрузку и повышает безопасность. Вместе с автоматизированным извлечением это сокращает ручной труд и обеспечивает эффективную комплектацию больших объёмов.

БЫСТРЫЙ ДОСТУП: СРОЧНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТОВАРОВ

Нужен конкретный товар срочно? Не проблема. Благодаря функции мгновенного вызова Flexibox извлекает отдельный предмет, не перемещая другие контейнеры.
Это обеспечивает более быструю и точную комплектацию по сравнению с традиционными системами.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



РАБОТА ВМЕСТЕ С НАШИМИ СИСТЕМАМИ VLM

Flexibox слаженно работает вместе с проверенными вертикальными лифтовыми модулями (VLM) Modula, предлагая комплексное решение для хранения продукции любых размеров. Flexibox идеален для небольших контейнеров (600 x 400 мм), а системы VLM — для крупных предметов или массового хранения. Вместе они создают оптимальный баланс для запасов с быстрой и медленной оборачиваемостью.

РАЗНЫЕ ЛОТКИ И ГРУЗОВЫЕ ЕДИНИЦЫ:

LIFT ↓ ЛОТКИ

FLEXIBOX ↓ КОНТЕЙНЕРЫ



ЭРГОНОМИКА ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Окно оператора спроектировано для максимального удобства: контейнеры подаются на оптимальную рабочую высоту, снижая нагрузку и риск травм от повторяющихся движений.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Созданный для оптимизации пространства, Flexibox значительно сокращает занимаемую площадь по сравнению с традиционными системами хранения. Энергопотребление очень низкое, поэтому система одновременно энергосберегающая и экономичная, снижая общее потребление энергии и эксплуатационные расходы.





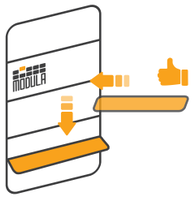
ВАРИАНТЫ ОКОН ВЫДАЧИ И УМНАЯ ПОДГОТОВКА ЗАКАЗОВ



ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ ОКНО ВЫДАЧИ (ОДИН ИЛИ ДВА УРОВНЯ ВЫДАЧИ)

Flexibox позволяет гибко работать с внутренним или внешним окном выдачи, предлагая один или два уровня подачи в зависимости от задач. **Внутреннее окно** идеально для экономии площади и компактных помещений. **Внешнее окно**, напротив, ориентировано на максимальную скорость комплектации.

При **одном уровне подачи** вся комплектация выполняется на эргономичной высоте, обеспечивая комфорт оператора. **Два уровня подачи** повышают эффективность и подходят для интенсивных рабочих процессов.



БУФЕРНОЕ ОКНО

Буферное окно улучшает эргономику без потери эффективности. В этой конфигурации лотки подаются по одному на **1-й уровень окна**, поэтому вся комплектация проходит на удобной рабочей высоте.

Пока оператор работает, система в задней колонне готовит следующий лоток с выбранными контейнерами, чтобы подать его сразу, как только он понадобится. Такой непрерывный поток сокращает время ожидания, повышает эффективность и поддерживает оптимальную производительность без ущерба для эргономики.



УМНАЯ ПОДГОТОВКА ЗАКАЗОВ

Режим **Умная подготовка заказов** Flexibox обеспечивает максимальную продуктивность во время простоев, полностью автоматизируя подготовку заказов.
Под управлением Modula WMS система заранее формирует лотки в периоды бездействия. Машина заблаговременно создаёт **готовые к отбору лотки** с выбранными контейнерами на основе поступающих заказов.

Когда операторы подходят к окну, заранее подготовленные лотки с контейнерами подаются сразу, без ожидания.
Такой подход максимально повышает эффективность и позволяет Flexibox работать на полную мощность, предлагая оптимальные комбинации лотков для бесперебойной и продуктивной комплектации.

MODULA FLEXIBOX: СОЗДАН ДЛЯ ЗАДАЧ САМЫХ РАЗНЫХ ОТРАСЛЕЙ

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

Эффективная организация большого ассортимента
Работает с широким ассортиментом — от мелких до средних компонентов, обеспечивая лёгкий доступ ко всем деталям.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ

Быстрое и точное выполнение заказов
Обеспечивает надёжную доставку в тот же или на следующий день и масштабируемость для гибкой адаптации к колебаниям спроса и сезонным пикам.

Масштабируемая работа
Легко расширяется под растущие объёмы без серьёзной перенастройки.

Компактная площадь
Идеально для городских фулфилмент-центров с ограниченным пространством, обеспечивая хранение высокой плотности.

ЭЛЕКТРОНИКА

Надёжное и безопасное хранение
Хрупкие предметы хранятся в специальных лотках с разделителями, что снижает риск повреждений при хранении и извлечении.

Антистатическое исполнение
Возможна комплектация антистатическими элементами для защиты чувствительных электронных компонентов.

РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Высокая скорость отбора и быстрый доступ к запасам
Поддерживает наполненность полок и выполняет омниканальные заказы (например, самовывоз из магазина или доставку), обеспечивая и продажи, и логистику.

Быстрое пополнение полок
Сокращает простои и повышает удовлетворённость клиентов.

Лучший клиентский опыт
Упрощает доступ к запасам, позволяя магазинам быстро выполнять онлайн- и офлайн-заказы и повышая эффективность омниканального обслуживания.

ФАРМАЦЕВТИКА

Соответствие нормативам
Позволяет хранить чувствительную фармацевтическую продукцию с полной прослеживаемостью.

Контроль партий и сроков годности
Интеграция с WMS обеспечивает точный учёт номеров партий и сроков годности, сокращая потери и обеспечивая соответствие требованиям.

Быстрый отбор при высоком спросе
Скорость до 180 контейнеров в час обеспечивает своевременное выполнение рецептов и крупных дистрибуционных заказов.

ИНТЕГРАЦИЯ С WMS

УМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ.

Modula WMS — комплексное программное решение для управления складом с возможностями, адаптированными под ваши задачи.

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С НАШЕЙ WMS

Наше ПО легко установить и использовать, оно без проблем интегрируется с любыми ERP, MRP, WMS и DMS-платформами клиента, повышая эффективность всех процессов.

ЕДИНАЯ ПРОГРАММНАЯ СРЕДА

Modula WMS создаёт единую цифровую экосистему для всех ваших установок Modula, обеспечивая:

- **Простота работы**
  Интуитивный интерфейс, сокращающий время обучения и сложность.
- **Регулярные обновления**
  Синхронизированные обновления оборудования и ПО для стабильной работы.

ОПТИМИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ ИИ

Наша WMS включает передовые функции искусственного интеллекта, выводящие автоматизацию на новый уровень, в том числе:

- **Динамическая оптимизация хранения**
  Умные алгоритмы размещают товары с учётом размеров, оборачиваемости и условий хранения.
- **Пакетный отбор на основе ИИ**
  Более быстрая обработка заказов при меньших затратах на персонал.
- **Быстрое внедрение и масштабируемость**
  Быстрый запуск и масштабирование под растущие потребности.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

С нашим ПО WMS (собственная разработка) вы получаете:

- **Эксклюзивные функции системы**
  Функции, разработанные специально для максимального использования возможностей нашего оборудования, — от продвинутых стратегий отбора до точного учёта запасов.
- **Оптимизированная интеграция**
  Бесперебойное взаимодействие оборудования и ПО, повышающее производительность.
- **Полная поддержка**
  Профильная техническая помощь от нашей команды.
- **Решение на будущее**
  WMS, которая развивается вместе с оборудованием Modula и отвечает будущим задачам.



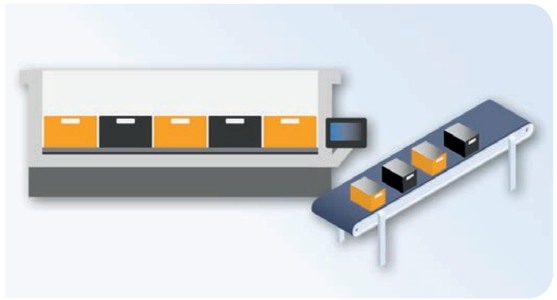
АВТОМАТИЗИРУЙТЕСЬ В СВОЁМ ТЕМПЕ С FLEXIBOX

РАСШИРЯЙТЕ АВТОМАТИЗАЦИЮ, СОЧЕТАЯ ДРУГИЕ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ.

Flexibox даёт не только гибкость в базовом и полуавтоматическом режимах, но и понятный путь к полной автоматизации, поэтому подходит компаниям на любом этапе автоматизации.

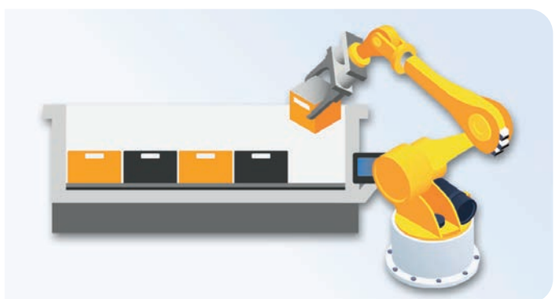
КОНВЕЙЕРЫ И AGV/AMR

Flexibox легко соединяется с конвейерами, коботами, автоматически управляемыми тележками (AGV) и автономными мобильными роботами, полностью автоматизируя перемещение контейнеров между зонами склада. Это сокращает ручные операции и повышает производительность.



РОБОТЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ

Flexibox слаженно работает с роботизированными системами комплектации, позволяя полностью автоматизировать отбор в условиях высокой нагрузки.



СИСТЕМЫ PUT TO LIGHT

Flexibox можно сочетать с системами Put to Light, которые указывают операторам нужную ячейку, повышая точность отбора и ускоряя выполнение заказов.
Flexibox также интегрируется со станциями комплектации, тележками (со световой индикацией или цветовой маркировкой) и носимыми технологиями, например умными перчатками, оказывая операторам дополнительную поддержку.



FLEXIBOX: МОДЕЛИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	ВНУТРЕННЕЕ окно, габариты (мм)	ВНЕШНЕЕ окно, габариты (мм)	Контейнеров на лотке
ME - FLEXIBOX	1917 x 2556	1917 x 3246	3
MA - FLEXIBOX	2317 x 2556	2317 x 3246	4
MC - FLEXIBOX	2917 x 2556	2917 x 3246	5
MX - FLEXIBOX	3517 x 2556	3517 x 3246	6
ML - FLEXIBOX	4517 x 2556	4517 x 3246	9

УСТАНОВКА	КОНТЕЙНЕРЫ
ВЫСОТА УСТАНОВКИ от 3300 мм до 24 000 мм	РАЗМЕР КОНТЕЙНЕРА 600 x 400 мм
ШАГ ВЫСОТЫ 200 мм	ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ КОНТЕЙНЕРА Макс. 35 кг
КОЛИЧЕСТВО ОКОН ВЫДАЧИ До 3, в том числе выше уровня пола и с одной стороны	ВЫСОТА КОНТЕЙНЕРОВ от 120 до 420 мм

ME - 3 КОНТЕЙНЕРА



MA - 4 КОНТЕЙНЕРА



MC - 5 КОНТЕЙНЕРОВ



MX - 6 КОНТЕЙНЕРОВ



ML - 9 КОНТЕЙНЕРОВ



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

Широкий выбор опций вы найдёте на сайте: **www.modula.com/options**



MODULA В МИРЕ



3
завода

14
дочерних компаний

100+
дилеров

Modula представлена на 5 континентах: дилеры и филиалы более чем в 50 странах

11/2026

ITALIAN MACHINERY ASSOCIATION

Sergejs Silvanovics
Руководитель отдела логистической продукции
Тел. +371 2 646 1811
www.italianmachines.eu/ru

Vasiliy Postnov
Тел. +7 771 191 0079
sales@italianmachines.kz

Скачайте наши каталоги здесь

This translation has been prepared by Italian Machinery Association with the authorization of Modula. Modula shall not be held liable for any errors, inaccuracies, omissions, or discrepancies arising from the translation process or for any deviations from the original content.

Этот перевод подготовлен Italian Machinery Association с разрешения Modula. Modula не несёт ответственности за ошибки, неточности, пропуски или расхождения, возникшие в процессе перевода, а также за любые отклонения от оригинального содержания.

Вся информация в этом каталоге приведена исключительно в ознакомительных целях и не является обязывающей. Modula оставляет за собой право в любое время изменять информацию в этом каталоге. Modula не несёт ответственности за точность приведённой здесь информации и не гарантирует её.