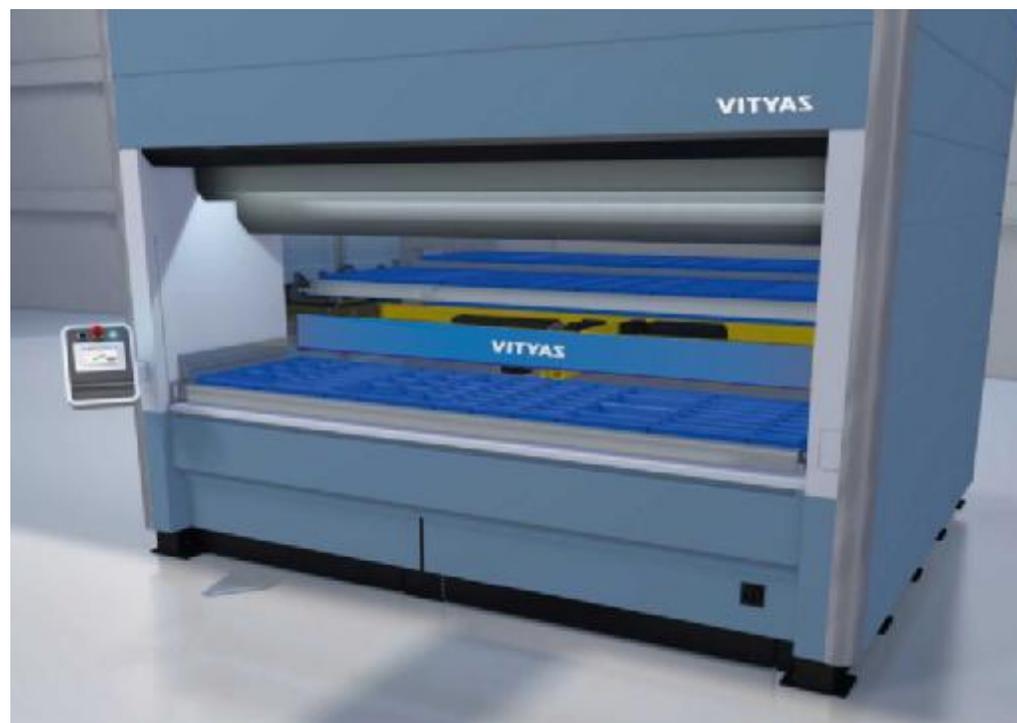


# Лифтовой автоматизированный склад

Мощная технология для хранения и отбора небольших частей



# VITYAS<sup>®</sup> : Мы повышаем эффективность ваших процессов хранения и отбора

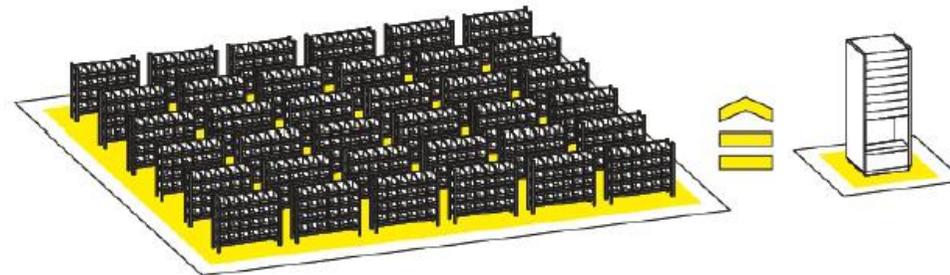
Лифтовой автоматизированный склад производства VITYAS - это универсальное **решение для хранения и отбора**.

Благодаря многочисленным основным функциям и уникальным дополнительным опциям, склад не только **повышает эффективность** ваших складских процессов, но также **гарантирует эргономичную и безопасную работу** вашего склада.

Склад VITYAS может использоваться как **автономная система**, либо же быть встроена в системе автоматизации.

**Преимущества для вас:**

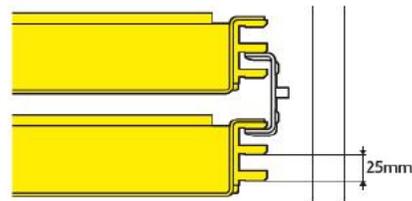
- ▶ Очень удобная концепция “товар - человеку”
- ▶ Уменьшает площадь пола, необходимую для хранения вплоть до 90% по сравнению с неподвижными решениями для хранения
- ▶ Время перемещения сокращено более чем на 70%
- ▶ Автоматизированные процессы и эргономичная конструкция улучшают эффективность более чем на 20%
- ▶ Компактная конструкция имеет преимущества с точки зрения эргономики и окружающего пространства
- ▶ Оптимальное использование доступной высоты помещения



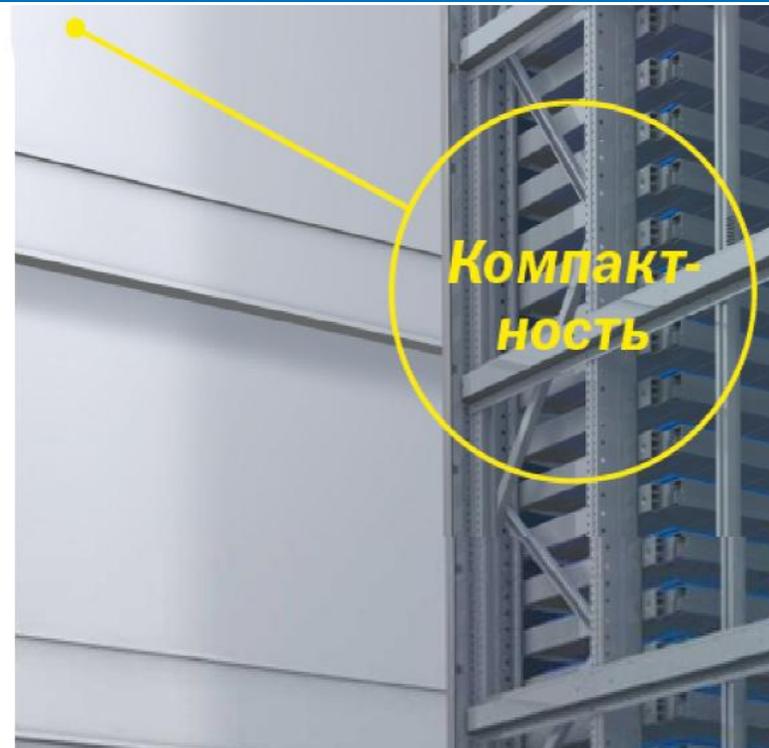
## ОСОБЕННОСТИ

Лифтовой автоматизированный склад VITYAS - это всестороннее универсальное решение с множеством основных функций и стандартных возможностей, предназначенное для всех компаний, которые хотели бы иметь высокоэффективную систему хранения и отбора, выполняющую большинство основных действий.

- ▶ Компактная конструкция позволяет использовать доступную высоту помещения максимально эффективно
- ▶ Хранение лотков с постоянным перемещением в сетке с шагом 25 мм



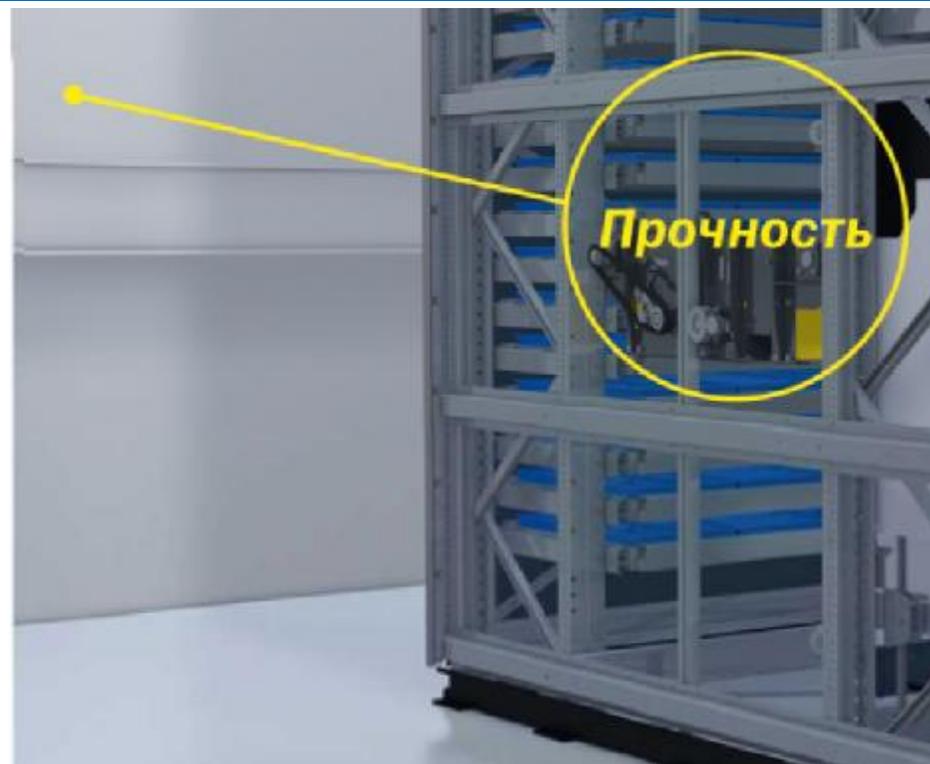
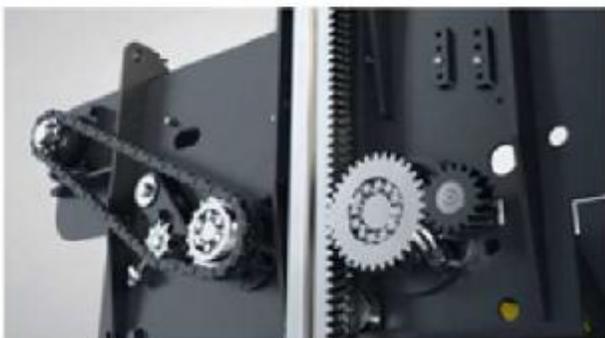
- ▶ Визуальное автоматическое отображение использования пространства для хранения и обзор заполненных и пустых лотков в поезде
- ▶ Дефрагментация и перемещение заполненных лотков
- ▶ Стратегия хранения с ФИКСИРОВАННОЙ высотой для максимально компактного хранения
- ▶ Стратегия хранения с рациональной оптимизацией высоты (ИНО)



## ОСОБЕННОСТИ

Лифтовой автоматизированный склад VITYAS - это всестороннее универсальное решение с множеством основных функций и стандартных возможностей, предназначенное для всех компаний, которые хотели бы иметь высокоэффективную систему хранения и отбора, выполняющую большинство основных действий.

- ▶ Модульная конструкция из стандартных компонент
- ▶ Система требует минимального обслуживания благодаря высококачественным компонентам и надежной конструкции
- ▶ Гибкая конструкция лотков, конструкция рамы и основания для оптимизации размеров и веса
- ▶ В качестве привода подъемника используется практически не требующий обслуживания редукторный привод с автоматической смазкой
- ▶ На выбор доступно 3 различных приводных комплекта



## ОСОБЕННОСТИ

Благодаря концепции масштабирования, набор функций можно точно подобрать в зависимости от индивидуальных требований заказчика: ровно столько, сколько нужно, и ничего лишнего.

- ▶ Автоматический мониторинг хранимых продуктов, чтобы гарантировать, что они находятся в пределах допустимых размеров, как по горизонтали, так и по Вертикали
- ▶ Мониторинг вертикальной шахты позволяет обнаружить выступающие лотки пред запуском склада
- ▶ Защитный световой барьер, предотвращающий случайный доступ к рабочему окну во время операций сохранения или получения
- ▶ Рациональное освещение для каждого рабочего окна
- ▶ Программируемый логический контроллер (PLC)

### **Уникальность:**

- ▶ В лифтовом подъемнике используется механизм наклона, который позволяет эргономично отбирать товары и уменьшает глубину доставания
- ▶ Высота выходного стола может быть приспособлена к росту работника
- ▶ Интерфейс пользователя с интуитивно понятной навигацией
- ▶ Эргономичные рабочие окна с уникальными дополнительными возможностями
- ▶ До 4 рабочих окон на один подъемник в стандартном исполнении



## ОСОБЕННОСТИ

При необходимости функциональность вашего лифтового автоматизированного склада можно расширить при помощи трех стандартных пакетов опций.

Таким образом, склад можно легко и практично приспособить к вашим требованиям по эргономике, производительности и обслуживанию. Выбрав пакет опций, вы также получаете лучшее соотношение цена/выгода.

## Пакет опций 1 Эргономика

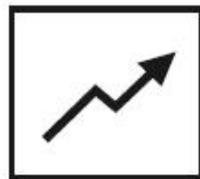


Для оптимальных и эффективных рабочих процедур с минимальной нагрузкой на персонал. Этот пакет содержит следующие опции:

- ▶ Bar
- ▶ Pointer
- ▶ Stainless
- ▶ Tilt
- ▶ Work

Основное влияние уделено персоналу

## Пакет опций 2 Эффективность



Для самых высоких требований по скорости и эффективности. Этот пакет содержит следующие опции:

- ▶ Bar
- ▶ Dual
- ▶ Gate
- ▶ Pointer
- ▶ Power

Если важнейшим параметром является скорость

## Пакет опций 3 Обслуживание



В этом пакете приоритетным является безопасность работ и защита инвестиций. Этот пакет содержит следующие опции:

- ▶ Circle
- ▶ Drawer
- ▶ Light
- ▶ Spare

Чтобы гарантировать, что все работает бесперебойно!

## ОПЦИИ

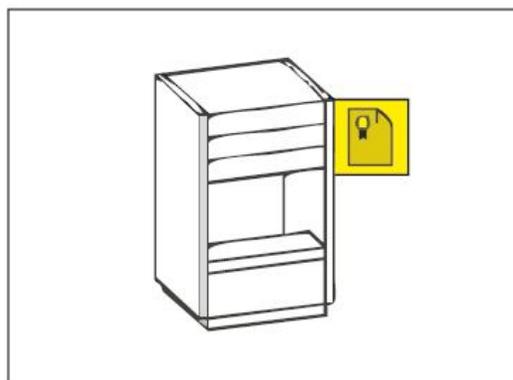
Естественно все опции вертикального подъемника доступны и по отдельности. Это позволяет собрать в точности такой, какой вам нужен и гибко настроить его в зависимости от ваших потребностей.

Bar



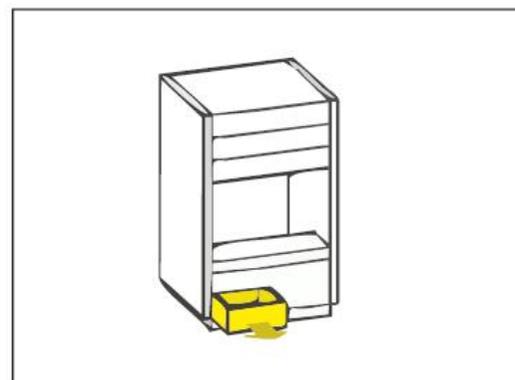
Уменьшенное время перемещения и увеличенная эффективность отбора благодаря подтверждению получения товаров при помощи непрерывного подтверждающего светового барьера под рабочим отверстием.

Circle



Расширенная гарантия

Drawer

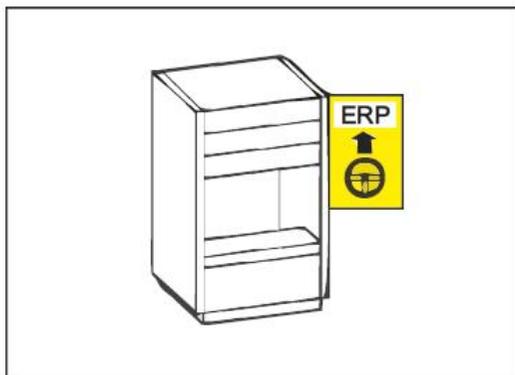


Выдвижной ящик под рабочим отверстием

## ОПЦИИ

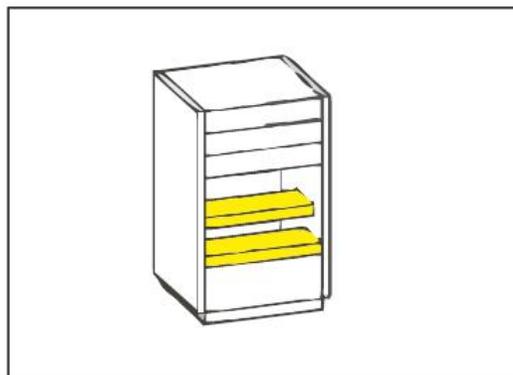
Естественно все опции вертикального подъемника доступны и по отдельности. Это позволяет собрать в точности такой, какой вам нужен и гибко настроить его в зависимости от ваших потребностей.

### Driver



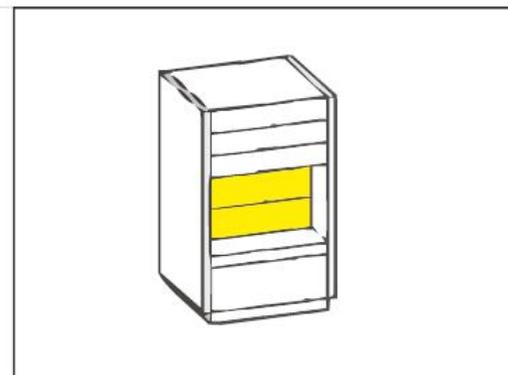
Стандартизированный интерфейс PLC для подключения к системе заказчика

### Dual



Одновременное перемещение лотков с задержкой по времени для повышения эффективности. Когда товары доставляются из первого лотка, следующий лоток уже движется к рабочему отверстию

### Gate

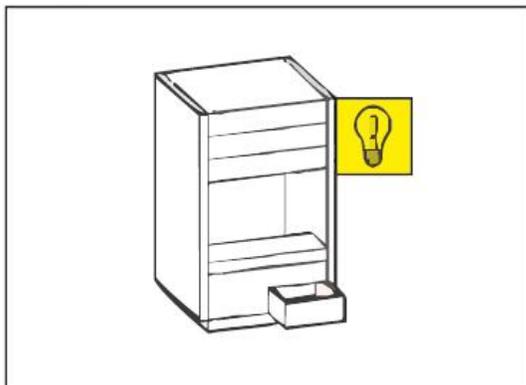


Внутренняя автоматически поднимаемая заслонка для оптимальной защиты оператора, машины и хранимых предметов, а также уменьшения уровня шума

## ОПЦИИ

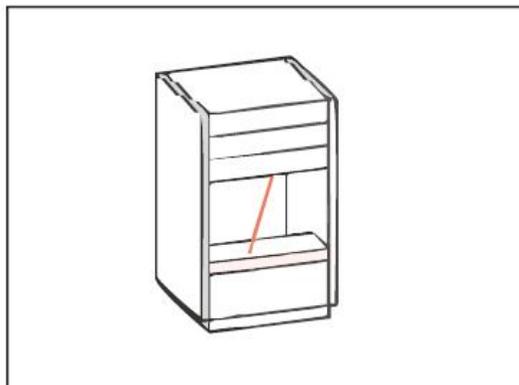
Естественно все опции вертикального подъемника доступны и по отдельности. Это позволяет собрать в точности такой, какой вам нужен и гибко настроить его в зависимости от ваших потребностей.

### Light



Дополнительное освещение шахты и дополнительная лампа в коробке управления

### Pointer



Обозначение положения для удаления при помощи системы лазерного указателя

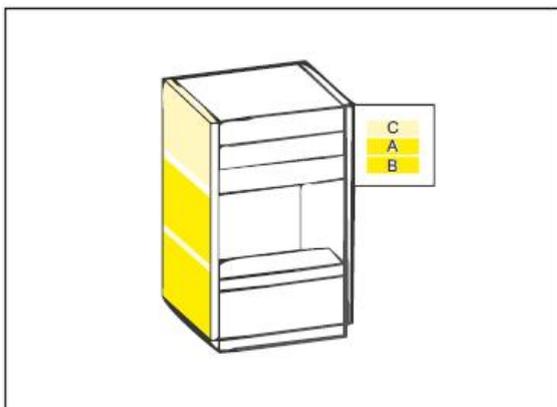
### Power (быстрый привод)



Привод с увеличенной скоростью перемещения, чтобы уменьшить время доступа при отборе

## ОСОБЕННОСТИ

### Priority



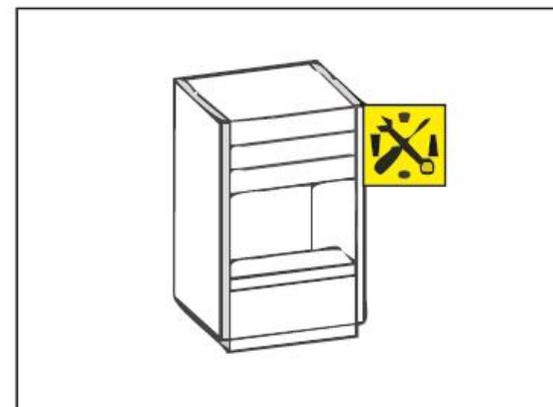
Сортировка товаров по категориям ABC и установка приоритетов по времени доступа для хранимых товаров

### Pull



Ручное полное выдвижение лотка

### Spare



Пакет запасных частей

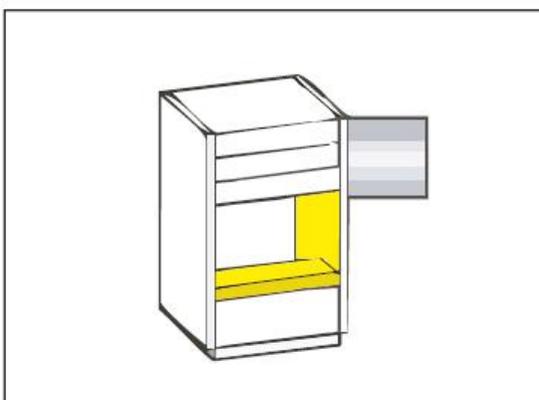
## ОСОБЕННОСТИ

### Speed



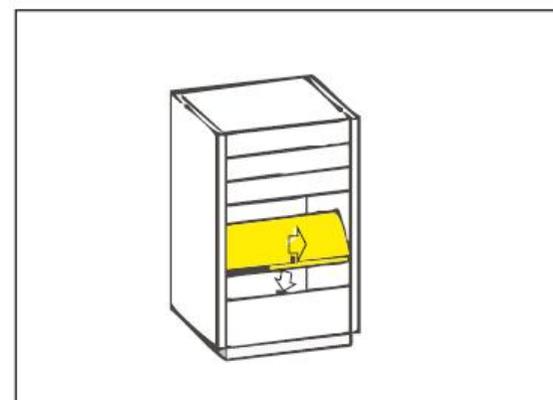
Индивидуальная настройка скорости перемещения для каждого лотка для мягкого перемещения хранимых предметов

### Stainless



Длительная защита от коррозии и царапин покрытия рабочего отверстия благодаря использованию хромированной стали

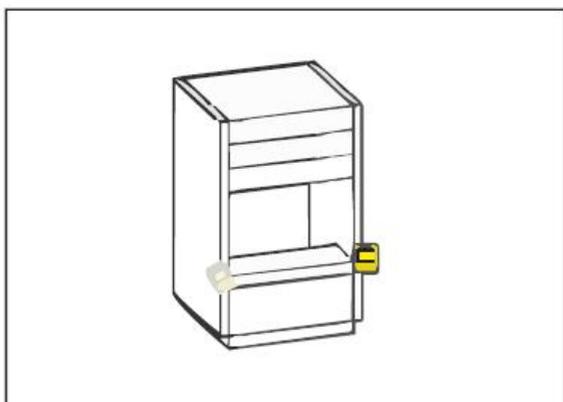
### Tilt



Механизм наклона стола на выходе для эргономичного получения товаров, уменьшения глубины доставания и оптимального обзора всего лотка

## ОСОБЕННОСТИ

### 12" сенсорная панель



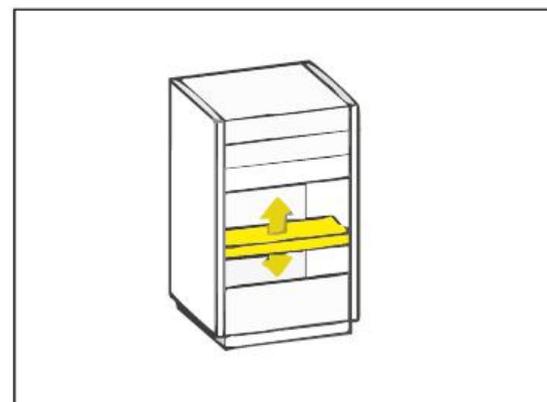
Большой, хорошо организованный сенсорный интерфейс для облегчения работы, оптимизирован для использования с WAWMAS VITYAS

### Weight



Проверка веса лотков во время хранения, чтобы не допустить перезагрузки лотков и конструкции

### Work



Выход лотков с возможностью изменения высоты, чтобы приспособиться к росту работника и гарантировать эргономику при получении

## ОСОБЕННОСТИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полезные размеры Лоток (мм)	А Ширина (мм) Вместе с панелями	В Глубина (мм) Вместе с панелями
1.825 x 625	2.370	2.712
1.825 x 815	2.370	3.092
2.025 x 625	2.570	2.712
2.025 x 815	2.570	3.092
2.425 x 625	2.970	2.712
2.425 x 815	2.970	3.029
2.825 x 625	3.370	2.712
2.825 x 815	3.370	3.092
3.025 x 625	3.570	2.712
3.025 x 815	3.570	3.092
3.225 x 625	3.770	3.712
3.225 x 815	3.770	3.092
3.625 x 625	4.170	2.712
3.625 x 815	4.170	3.092
4.025 x 625	4.570	2.712
4.025 x 815	4.570	3.092

**Минимальная высота:**  
2,450 мм

**Максимальная высота:**  
до 23,850 мм  
с шагом 100 мм

**Высота рабочего отверстия:**  
1,950 мм (в зависимости  
от выравнивания)

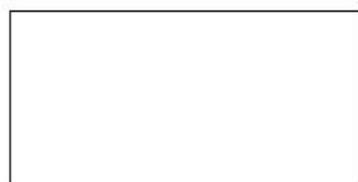
**Нагрузка на лоток:**  
до 650 кг

**Нагрузка на машину:**  
до 60 тонн в стандартной  
конструкции (по отдельному  
запросу возможны более  
высокие нагрузки)

**Стандартные цвета панели:**



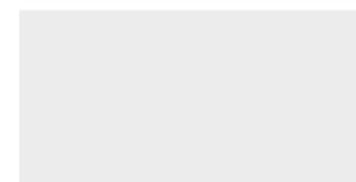
**RAL 5014**  
голубиный синий



**RAL 9010**  
чистый белый



**RAL 7024**  
графитовый  
серый



**RAL 7035**  
светло серый

### Безграничные возможности установки



Рабочие отверстия модулей вертикального подъемника расположены на «основном этаже» склада, в то время как модули расположены от подвала и вплоть до потолка основного помещения.

**Устройство можно приспособить к любой ситуации:**

• сохранение и получение с разных сторон,  
двух-стороннее сохранение или получение на  
• следующем этаже,  
подъем из подвала на два  
• верхних этажа,  
через отверстия в полу и потолке.

## Рациональная установка внешних поверхностей благодаря панелям



Из-за окружающей транспортной инфраструктуры, лифтовой автоматизированный склад установлен на внешнем фасаде склада и отделан панелями.

Модуль лифтового автоматизированного склада может быть при необходимости закреплен на внешнем фасаде склада.

Такая установка может уменьшить затраты на строительство, так как не требует расширения склада. Затраты заключаются только в вырезании рабочего отверстия в существующем фасаде здания.

Кроме того, такой способ установки модуля вертикального подъемника позволяет индивидуально планировать высоту системы.

## Повышенная эффективность благодаря конвейерным системам



8 систем используются для отбора и хранения предметов.  
Система обеспечивает интеграцию с другими областями хранения.

### Преимущества:

- более высокая эффективность,
- надежные технологии и гибкое применение (конвейерные системы для контейнеров и картонных коробок),
- все компоненты из одного источника.

Интеграция лифтового автоматизированного склада в эргономично спроектированную конвейерную систему - это эффективный способ организации транспортировки товаров в пределах объекта.

Конвейерное оборудование объединяет отдельные области склада или рабочие станции. Это позволяет работникам полностью сосредоточиться на отборе товаров.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОРТИРОВКИ

VITYAS представляет практически неограниченный выбор аксессуаров для сортировки.

Стандартные лотки могут быть укомплектованы пластиковыми коробками из нашего широкого ассортимента, полностью в соответствии с вашими потребностями.

Мы с удовольствием разработаем вместе с вами возможные схемы размещения во время личной консультации.

Конструкция лотка с рамой и основанием



Прекрасный организатор для любого склада: Сточные коробки



Настраиваемая высота лотка с шагом 25 мм



Разумная организация с классическим лидером продаж EUROFIX (EF)



Контейнеры серии LMB, с индивидуально подбираемым разделительными перегородками



LMB оптимизированы для деления лотка глубиной 800 мм, дальнейшее деление может быть осуществлено при помощи отдельных стенок



**Лифтовой автоматизированный склад оборудован стандартным модулем управления (PLC).**

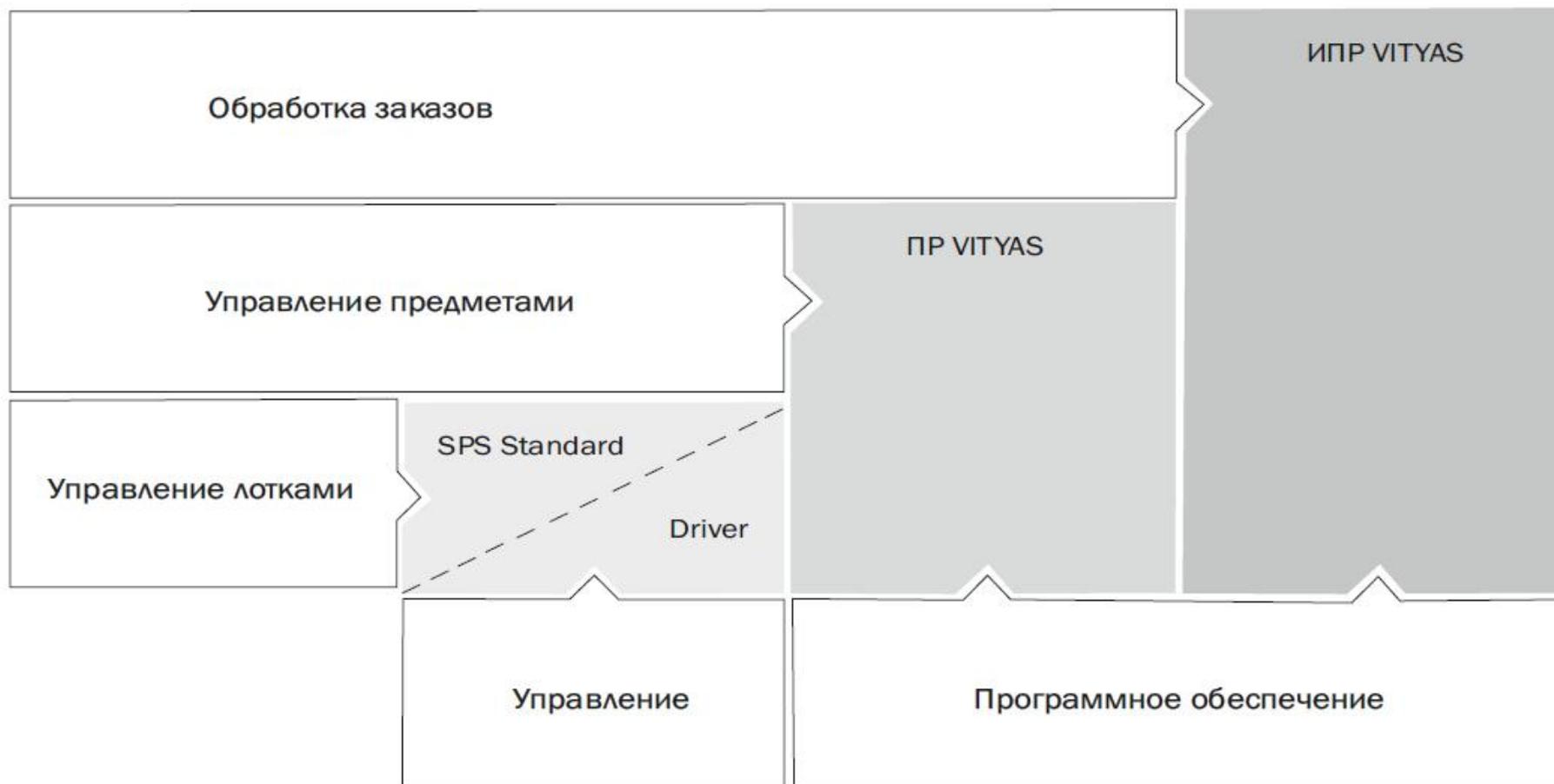
Один вариант управления и два пакета программного обеспечения доступны для индивидуальной настройки вертикального подъемника.

Таким образом, каждый проект основывается на **эффективном и надежном решении**, которое может быть индивидуально настроено в соответствии с требованиями логистики ваших бизнес процессов при помощи простых расширений.

Использование простое, благодаря очевидному интерфейсу сенсорной панели.

**Преимущества для вас:**

- Упрощенные складские процессы (отбор и поток материалов)
- Устранение ненужных этапов работы
- Простая интеграция в существующие процессы
- Масштабируемость
- Интуитивный интерфейс пользователя с сенсорной панелью



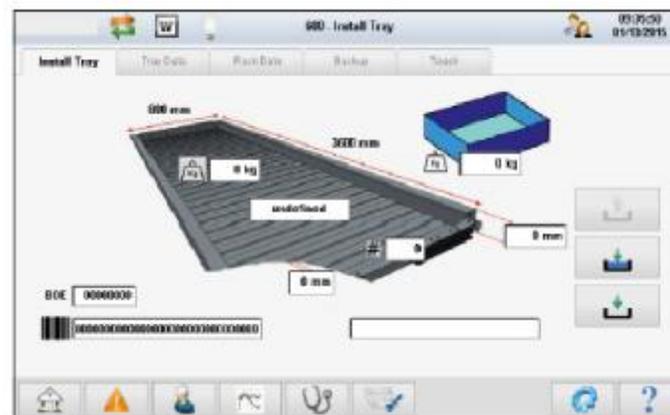
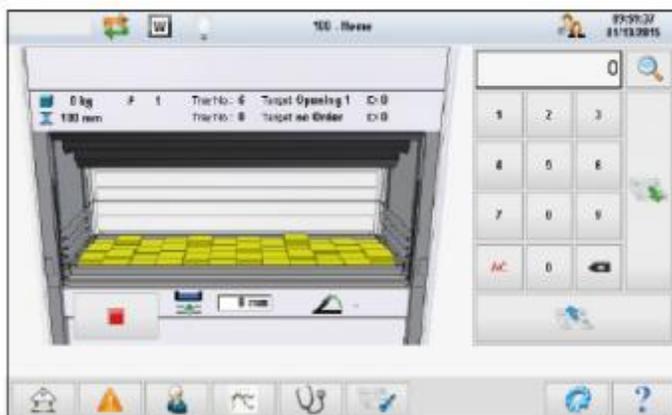
## ИНТЕГРИРОВАННОЕ СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Модуль лифтового автоматизированного подъемника производства VITYAS по умолчанию оборудован программируемым логическим контроллером (PLC), который представляет собой первый этап в компьютеризированном управлении складом. Для управления контроллером используется графический интерфейс пользователя.

Стандартный PLC управляет всеми приводами с частотным управлением, отслеживает хранимые предметы и обеспечивает надежную работу до четырех рабочих отверстий для каждого модуля вертикального подъемника.

Стандартный PLC также поддерживает множество базовых функций без дополнительного программного обеспечения, например:

- ▶ Запрос и возврат лотков
- ▶ Фиксированное хранение
- ▶ Рациональное измерение высоты (ИНО) с функцией автоматического компактного хранения
- ▶ Мониторинг шахты
- ▶ Защитный световой барьер
- ▶ Отображение использования и диагностика
- ▶ Управление пользователями



## Контролируйте лифтовой автоматизированный склад VITYAS при помощи своего собственного программного обеспечения

- ▶ Вы хотите управлять модулем подъемника VITYAS при помощи собственной системы ERP?
- ▶ Вы хотите использовать собственный интерфейс пользователя?
- ▶ У вас есть собственные разработчики обеспечения?



В таком случае управление через драйвер именно для вас!  
С этим вариантом управления, лотками лифтового автоматизированного склада VITYAS можно управлять при помощи разработанного клиентом программного обеспечения.

- ▶ Вариант управления через драйвер - это интерфейс на основе протокола TCP/IP
- ▶ Точную спецификацию можно получить у наших специалистов.

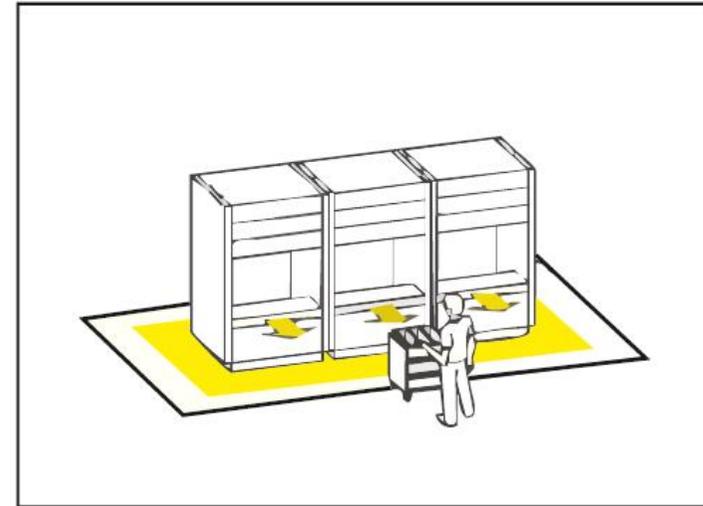
## Программное решение для управления предметами с одним или несколькими складами (ПР)

- ▶ Вы хотите управлять вашими товарами и их количеством при помощи лифтового автоматизированного склада?
- ▶ Хотите, чтобы товары отправлялись на хранение и отбирались на основании считанного штрих-кода?
- ▶ Хотите свести к минимуму источники возможных ошибок отбора?
- ▶ Не желаете разрабатывать или адаптировать собственное программное обеспечение?

В таком случае, ПР - идеальное стандартное программное решение для одного или нескольких. ПР основано на программном обеспечении для управления складом, которое широко используется по всему миру. Это приложение предлагает простой и удобный способ начала работы с профессиональными системами управления складом.

У ПР широкая основная функциональность:

- ▶ Управление пользователями
- ▶ Управление предметами
- ▶ Изображения товаров
- ▶ Управление размещением (управление контейнерами и лотками путем перетаскивания)
- ▶ Интеграция сканеров штрих-кодов и принтеров этикеток
- ▶ Управление партией
- ▶ Срок годности
- ▶ Стратегии хранения
- ▶ Функция подсчета
- ▶ Статистика и отчеты
- ▶ Отбор по световому сигналу
- ▶ Загрузка по световому сигналу

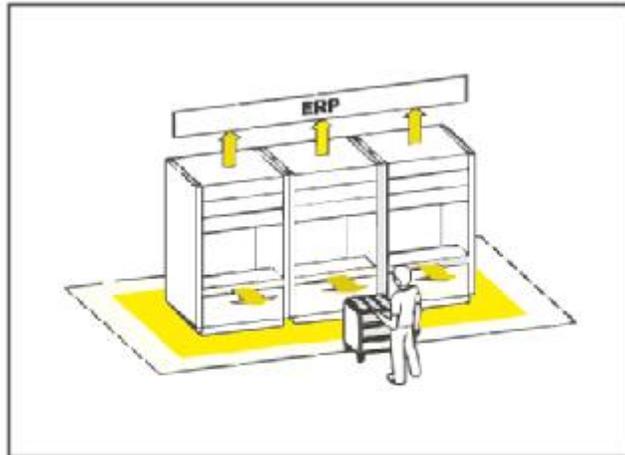


**ПР VITYAS можно расширить при помощи следующих плагинов:**

- ▶ Расширенная безопасность: Контролируемый доступ к отдельным лоткам и товарам благодаря назначению прав пользователям и созданию групп пользователей
- ▶ Контроль веса лотка: Визуальный мониторинг загрузки лотка
- ▶ Управление скоростью: Изменение скорости подъемников в зависимости от хранения товаров

## Программное решение для интеграции одного или нескольких автоматизированных складов в систему ERP (ИПР)

- ▶ Вы хотите интегрировать ваши лифтовые автоматизированные склады VITYAS в вашу существующую систему ERP?
- ▶ Ваши процессы с использованием склада должны быть в высшей степени автоматизированы?
- ▶ вы хотите полностью обрабатывать заказы ?



**ИПР можно расширить при помощи следующих плагинов:**

- ▶ Управление пользователями
- ▶ Управление предметами
- ▶ Изображения товаров
- ▶ Управление размещением (управление контейнерами и лотками путем перетаскивания)
- ▶ Интеграция сканеров штрих-кодов и принтеров этикеток
- ▶ Управление партией
- ▶ Срок годности
- ▶ Стратегии хранения
- ▶ Функция подсчета
- ▶ Статистика и отчеты
- ▶ Отбор по световому сигналу
- ▶ Загрузка по световому сигналу

Для расширенных требований ИПР является идеальным решением.

Используя функциональность ПР в качестве основы, ИПР предлагает дополнительные возможности для гибкой интеграции приложения в систему ERP при помощи соответствующего интерфейса.

Преимущества для вас: Инвентарные списки и складские заказы автоматически синхронизируются между системой ERP и программным обеспечением ИПР VITYAS.

ИПР VITYAS включает все функции программного обеспечения ПР VITYAS.

Также возможны следующие дополнительные функции:

- ▶ Обработка заказов
- ▶ Хранение, отбор и складские заказы
- ▶ Гибкий интерфейс позволяет осуществлять простую интеграцию с ERP системами управления складом более высокого уровня
- ▶ Параллельный отбор на несколько модулях подъемников
- ▶ Приоритеты заказов

Если вы выбрали VITYAS, вы также можете положиться на наши **сильные стороны в области обслуживания:**

- **Уникальный** в данной отрасли промышленности **ассортимент услуг**
- **Уверенность** в том, что все услуги и посещения объектов будут осуществляться техниками с соответствующей специализацией.

Благодаря надежной конструкции и высококачественным компонентам, лифтовой автоматизированный подъемник производства VITYAS практически не требует обслуживания.

Благодаря модели обслуживания, направленной на конкретного клиента, и инновационной концепции запасных частей, наша команда по обслуживанию **гарантирует:**

- **Оптимальную доступность** вашей системы,
- **Максимальную надежность** эксплуатации
- **Полное удовлетворение** потребностей клиента.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



### Наши услуги:

- ▶ Устранение неполадок
- ▶ Обслуживание
- ▶ Надзор
- ▶ Проверка стоек / проверки безопасности
- ▶ Модернизация / ремонт / усовершенствование
- ▶ Документация
- ▶ Обучение / сертификация

VITYAS



**Спасибо за внимание!**

[www.vityas.com](http://www.vityas.com)