

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС



Назначение

Автоматизированный склад предназначен для хранения продукции с минимальными затратами ручного труда и автоматизированной системой учета.

Преимущества

1. Значительное сокращение времени на все складские операции.
2. Существенное сокращение потребности в увеличении складских площадей и необходимости строительства новых (склад растет в высоту)
3. Сокращается необходимость содержания большого штата сотрудников. Автоматическим складом без организации зон штучной комплектации может управлять всего один человек.
4. Возможность круглосуточной работы оборудования.
5. Программа управления автоматизированным складом интегрирована с бухгалтерской программой учёта предприятия (1С или другой). Ошибки персонала сводятся к минимуму.
6. Инвентаризация проводится без остановки работы склада или не требуется: реальные остатки совпадают с учтёнными. При этом обеспечивается абсолютная прослеживаемость логистической цепочки
7. Prestиж компании, использующей передовые технологии

Конструктивные особенности

Автоматизированный складской комплекс состоит из следующих основных частей:

1. Гравитационные стеллажи

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://unitym.nt-rt.ru> || umq@nt-rt.ru



Назначение

Основным предназначением гравитационных стеллажей является обеспечение высокого оборота груза, который бы соответствовал известному принципу «первым загрузили – первым выгрузили». Это весьма важно в тех случаях, когда мы имеем дело с продуктами ограниченного срока хранения.

Преимущества

- Оперативное перемещение грузов.
- Автоматическое перемещение грузов при загрузке.
- Снижение затрат на электроэнергию.
- Для погрузки и разгрузки требуется минимум персонала и техники.
- Возможность проведения загрузки и выгрузки гравитационных стеллажей одновременно, не создавая помех друг другу, благодаря разделению этих зон.

Техническое описание

Гравитационный стеллаж представляет собой роликовые полки, установленные на специальных рамах под углом к горизонту. Ширина роликовых полок соответствует габаритам ящика. Установленный с приподнятой стороны полки ящик с продукцией под действием силы тяжести самопроизвольно перемещается по роликам вперед вдоль канала и останавливается на упоре.

Конструктивные особенности

- выполнены из коррозионностойкой стали;
- регулируемый угол наклона;
- высокая нагрузочная способность;

2. Автоматизированные накопительные стеллажи



Назначение

Накопительные стеллажи необходимы для хранения продукции в пластиковых ящиках. Загрузка и выгрузка продукции в них производится при помощи автоматизированного манипулятора.

Преимущества

- Оптимизация загруженности помещения (склад растёт вверх)
- Уменьшение потерь, произошедших в связи с деформацией груза или потерей товарного вида упаковки при хранении «напольным» способом

Конструктивные особенности

- простота монтажа и обслуживания;
- изготовлены из коррозионностойкой стали;
- высокая жесткость конструкции.

3. Загрузочный манипулятор



Назначение

Загрузочный манипулятор предназначен для автоматического перемещения пластиковой тары согласно выбранной программе из участка транспортировки тары и зон стеллажного хранения в участки хранения с гравитационными и накопительными стеллажами, либо в зону отбора товаров. Манипулятор имеет возможность перемещаться как в горизонтальном так и в вертикальном направлении к заданному месту нахождения пластикового ящика. Встроенный загрузочный транспортер автоматически берёт пластиковый ящик и затем отдаёт его в заданное место.

Преимущества

- высокая скорость перемещения грузов (до 5 м/с);
- высокая точность позиционирования;
- надежность конструкции и простота обслуживания;
- низкое энергопотребление;

Конструктивные особенности

- использование высококачественных компонентов;
- использование в конструкции легкосплавных материалов и пластиков;
- управление манипулятором осуществляется как непосредственно с панели оператора, так и через систему учета на базе 1С;
- развитая система безопасности, обеспечивающая безотказную работу манипулятора и сохранность перемещаемого груза;

4. Транспортная система



Назначение

Система транспортирования необходима для перемещения продукции в пластиковых ящиках на загрузку и выгрузку как на гравитационные стеллажи так и на накопительные. Данная система максимально уменьшает долю ручного труда на складе. Система транспортирования состоит из множества элементов и узлов, таких как: транспортеры с модульной и плоской лентой, приводные и не приводные рольганги, выталкиватели способные перемещать ящики в нужные позиции, тормозные и отсечные устройства способные удерживать и направлять ящики в нужные положения.

Преимущества

- снижение доли ручного труда по перемещению грузов внутри склада;
 - скорость работы; - возможность контроля веса перемещаемого груза;
 - высокая надежность и эффективность работы
- Конструктивные особенности Транспортная система изотавливается под конкретные логистические задачи и может состоять из следующих основных механизмов:
- конвейеры ленточные и роликовые, приводные и не приводные;
 - выталкиватели;
 - делители потоков;
 - подъемные устройства;
 - устройства спуска грузов;
 - тормозные и отсечные устройства;
 - устройства системы безопасности;
 - система контроля прохождения груза;
 - системы идентификации транспортируемого груза;
 - контроль веса, габаритов и геометрии, др. характеристик груза.

5. Программное обеспечение

Управление складом осуществляется собственным программным обеспечением на базе 1С, благодаря этому имеется возможность быстрой адаптации алгоритма работы склада в зависимости от потребностей конкретного предприятия.

Преимущества

- ПО управления автоматизированным складом интегрируется с бухгалтерской программой учёта предприятия 1С;

- Инвентаризация проводится без остановки работы склада или не требуется: реальные остатки совпадают с учтенными. При этом обеспечивается абсолютная прослеживаемость логистической цепочки;
- Возможность контроля и мотивации персонала склада;
- Собственная разработка; - расчет производительности участков и филиалов
- интеграция имеющихся в наличии аппаратных средств (ПТ, весовая техника и т.д.)
- оптимизация процессов ведения складского хозяйства
- использование потенциала рационализации в администрации и логистике
- снижение складских затрат
- снижение и избежание потерь (хищений) экономия в управлении за счет избежания двойного учета и более гибкого задействования персонала
- стабильные, независимые от конкретных сотрудников организационные структуры в качестве основы для уверенного роста прибыли

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://unitym.nt-rt.ru> || umq@nt-rt.ru