

## S-700 Автоматизированная конвейерная система для хранения, выдачи и приёма униформы



ООО «ФРЕШ»

129346, г. Москва, ул. Малыгина д.1 стр.2

т/ф +7 (495) 778-22-02

www.fresh222.ru

e-mail: fresh@fresh222.ru

# **Примеры управления и внедрения: автоматический конвейер S-700 имеет единое управление подачи**



S-700 автоматическая система конвейера в сочетании с единым управлением доставки и выдачи изделий имеет лёгкое управление и возможность отслеживания вещей или мешков с другими изделиями и инвентарём.

**Компактное размещение в два яруса экономит площадь**



Общее управление автоматизированной системой обеспечивается эффективной единой системой контроля доступа.

**Сокращает количество обслуживающего персонала минимум в 2 раза**

## Система доступа и учёта

Чтобы получить доступ к своим вещам, работник прикладывает свою карту, использует отпечаток пальца или любой другой ID сотрудника, имеющийся на предприятии

Сопоставив код ID сотрудника с запрограммированным местом размещения, конвейер поворачивается и привозит к окну выдачи вещи или мешки с прочими изделиями и инвентарём сотрудника

Вещи оснащённые RFID метками, отслеживаются в окне выдачи антенной, сканером и регистрируются в программе учёта

После того как вещи извлекается, дверь автоматически блокируется перед следующим сотрудником



## Возврат униформы и вещей



В случае возврата неиспользованных вещей сотрудник прикладывает свою карту или другой ID носитель, после чего возвращает вещи для повторного использования



Сотрудники не могут получить доступ к соседним вещам на конвейере, благодаря использованию блокировок.



Использованные вещи можно класть в специальное отдельное окно, контейнер в любое время. Вещи с RFID метками отслеживаются дополнительным сканером на желобе. После чего информация об этом поступает в единую систему учёта.

## Загрузка чистой униформы

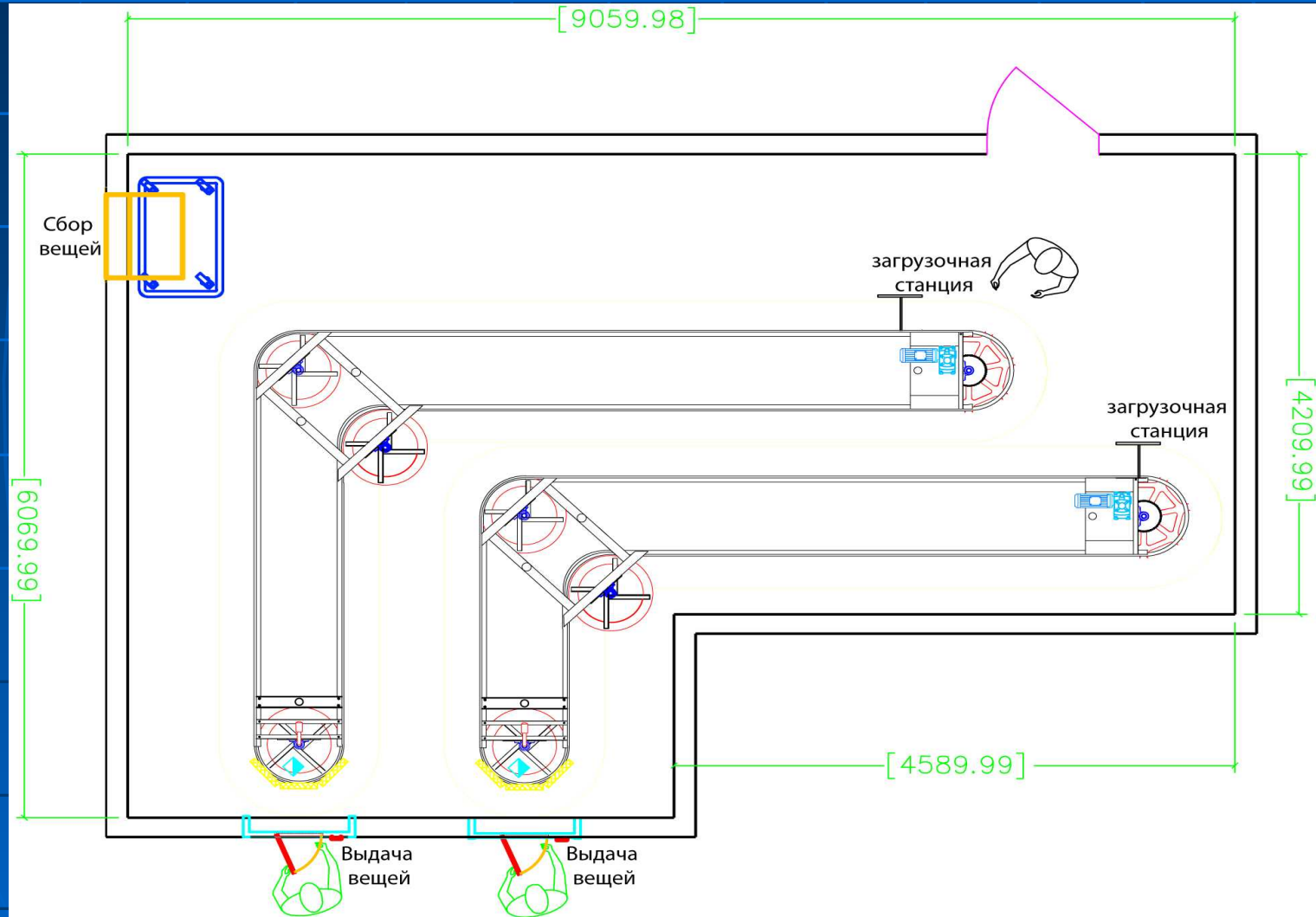


Один дежурный в любое время в любом количестве размещает на конвейер чистые вещи или мешки с инвентарём, одновременно сканируя штрих-код или RFID метку.



Дежурный активирует сканером контролер S-700 после чего конвейер автоматически вращается до нужного места размещения, слота. Дежурный размещает вещи или мешки на места закреплённые за конкретными сотрудниками

# Пример размещения конвейеров



# Схема движения униформы

## GARMENT PICK UP



2.

Отмеченные вещи вводятся в систему и размещаются на конвейер, и получают Статус: «**В наличии**»

5.

## WARDROBE



Чистые вещи сканируются и размещаются на слот сотрудника, получая Статус: «**В слоте**»

1.



Новые вещи закрепляются за каждым сотрудником с помощью установки штрих-кодов или RFID меток

3.

## GARMENT DROP OFF



Использованные вещи, попадая в отсек для чистки, автоматически сканируются и получают Статус: «**В корзине**»

## LAUNDRY



4.

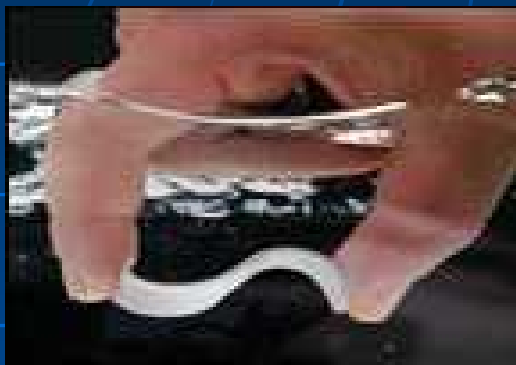
Использованные вещи из корзины отправляются в чистку и получают Статус: «**В чистке**»



Беспроводной, ручной сканер для быстрой и точной инвентаризации

# Система полного контроля с RFID метками

Вещи оснащаются персональными этикетками штрих-кодов или RFID метками



Отмеченные вещи затем вводятся в единую систему управления



Новые вещи сканируются и поступают в систему



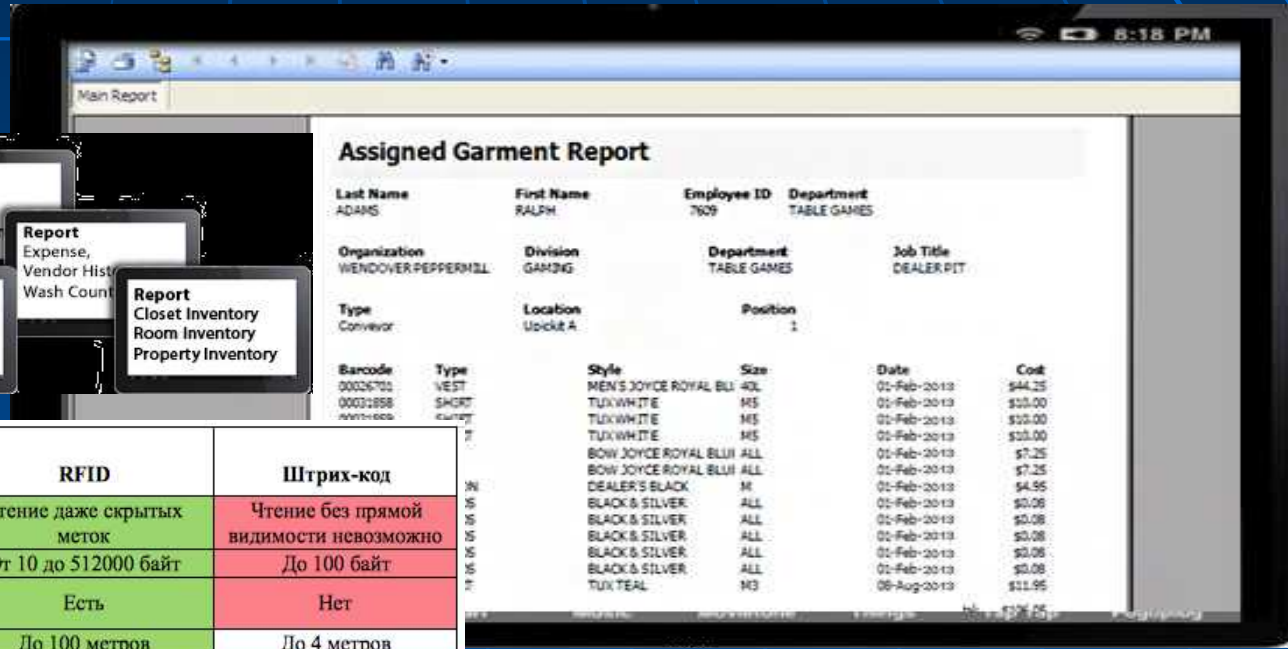
Вещи после чистки сканируются и отслеживаются в системе



Вещи автоматически сканируются на выдаче, и регистрируются в системе



# Отчёты



Характеристики технологии	RFID	Штрих-код
Необходимость в прямой видимости метки	Чтение даже скрытых меток	Чтение без прямой видимости невозможно
Объём памяти	От 10 до 512000 байт	До 100 байт
Возможность перезаписи данных и многократного использования метки	Есть	Нет
Дальность регистрации	До 100 метров	До 4 метров
Одновременная идентификация нескольких объектов	До 200 меток в секунду	Невозможно
Устойчивость к воздействиям окружающей среды: механическому, температурному, химическому, влаге	Повышенная прочность и сопротивляемость	Зависит от материала на который наносится
Срок жизни метки	Более 10 лет	Зависит от способа печати и материала из которого состоит отмечаемый объект
Безопасность и защита от подделки	Подделка практически невозможна	Подделать легко
Работа при повреждении метки	Невозможна	Затруднена
Идентификация движущихся объектов	Да	Затруднена
Подверженность помехам в виде электромагнитных полей	Незначительная	Нет
Идентификация металлических объектов	Возможна	Возможна
Использование как стационарных так и ручных терминалов для идентификации	Да	Да
Возможность введения в тело человека или животных	Возможна	Затруднена

Система позволяет определять местоположение и историю каждой вещи. Анализ амортизации. Мониторинг выдачи и приёмки. Подготовка точной отправки, сверка возврата и многое другое.

## Полный комплект поставки:

### Количество

1  
1  
1

### Программное обеспечение и поддержка

Программное обеспечение, управляющее системой  
Настройка базы данных  
Тех. поддержка на 1 год.

### Количество

1  
1  
1  
3500  
3500  
1  
2  
1  
1  
1  
1

### Специализированное оборудование

Двух-антенная станция считывания  
UHF Станция-счётчик сбора информации наличия униформы  
UHF антенная станция считывания поступающей униформы  
UHF RFID Метки  
Текстильные кармашки для внешнего вшивания RFID меток  
Термо-принтер для прямой печати этикеток (штрих-кодов, наименований)  
ID метка (карта)  
Автоматическая машина для нанесения термо-этикеток  
Сенсорная площадка для подписи  
HID кардридер (считывающее устройство для карт или штрих-кодов) с интерфейсом

### Количество

5  
3

### Установка и подготовка

Программное обеспечение/Установка оборудования и обучение  
Установка RFID оборудования

## Стоимость комплектации

### Вариант 1

1. **Поставка и монтаж 2 двух-ярусных конвейеров модель Z/X для размещения спецодежды на 600 сотрудников + 100 временных сотрудников по 5 комплектов на каждого сотрудника (3500шт.)**
2. **Поставка и монтаж 2 контролеров S-100 для автоматической загрузки и выдачи униформы по идентификационным данным сотрудников**
3. **Маркировка и учёт с помощью термо-этикеток штрих-кодов**

**Стоимость: 1 150 000.00 руб.**

Примечание:

Сменные мешки для вещей не включены в цену

Доставка не включена

Годовая оплата за техническую поддержку включена в стоимость

# Стоимость комплектации

## Вариант 2

1. **Поставка и монтаж двух конвейеров модель STL для размещения спецодежды на 600 сотрудников + 100 временных сотрудников по 5 комплектов на каждого (3500шт.)**
2. **Поставка и монтаж 2 дверей выдачи униформы с блок системой**
3. **Поставка и монтаж 1 жёлоба приёма униформы**
4. **Поставка и монтаж 2 контролеров S-100 для доступа униформы с конвейера**
5. **Маркировка и учёт с помощью термо-этикеток штрих-кодов**

**Стоимость: 3 250 000.00 руб.**

Примечание:

Сменные мешки для вещей не включены в цену

Доставка не включена

Годовая оплата за техническую поддержку включена в стоимость

# Стоимость комплектации

## Вариант 3

1. **Поставка и монтаж 2 двух конвейеров модель STL для размещения спецодежды на 600 сотрудников + 100 временных сотрудников по 5 комплектов на каждого (3500шт.)**
2. **Поставка и монтаж 2 дверей выдачи униформы**
3. **Поставка и монтаж 1 жёлоба приёма униформы**
4. **Поставка и монтаж единой RFID системы учёта и контроля движения униформы**

**Стоимость: 5 140 000.00 руб.**

Примечание:

Сменные мешки для вещей не включены в цену

Доставка не включена

Годовая оплата за техническую поддержку включена в стоимость