

**программный  
комплекс  
КАΣΣΑΝΔΡΑ**

**система учета материальных  
ценностей**

**программный комплекс**  
*ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ*



**Автоматизация процессов инвентаризации и эффективный учет  
товарно-материальных ценностей предприятия или организации с  
развитой и распределенной инфраструктурой**

---

Важнейшая составляющая успеха учетной политики - своевременная и достоверная информация о состоянии ТМЦ

**Предмет автоматизации**

**ТМЦ, Товарно-Материальные  
Ценности**  
часть материального имущества,  
имеющего стоимость

# программный комплекс ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

## предмет автоматизации - ТМЦ

...запасы сырья и материалов, запасные части для ремонта оборудования и его эксплуатации, полуфабрикаты, топливо конторские и канцелярские материалы, мебель, вычислительная и офисная техника, принадлежности и инструменты и многое, многое другое...

Недостатки традиционных методов или **Объективная необходимость использования**

**Современные технологии позволяют справиться с постоянно увеличивающимся потоком данных,**

**оставляя место традиционно сложным операциям:**

- \* Работа с бумажными документами
- \* Физическое распознавание ТМЦ
- \* Ручной ввод результатов проверок
- \* Размещение и замена инвентарных номеров



# Недостатки традиционных методов или Объективная необходимость использования автоматизированной системы

## Инвентаризация

Работа с  
бумажными  
документами

Физическое  
распознавание ТМЦ

Ручной ввод  
результатов  
проверок

Высокая  
трудоемкость

Высокий процент  
ошибок

Высокие  
временные  
затраты

*Большое количество ручных операций*

Высокая стоимость  
результатов

Дублирование  
работы

Низкая степень  
сопоставимости  
данных

Низкая  
оперативность  
обмена данными

# Инвентаризация

**Недостатки традиционных методов или  
Объективная необходимость использования  
автоматизированной системы**

Работа с бумажными документами

...заносятся в описи по каждому отдельному наименованию с указанием вила, группы, количества и других необходимых данных (артикула, сорта и др.)...

Физическое распознавание ТМЦ

...комиссия в присутствии материально ответственных лиц проверяет фактическое наличие товарно-материальных ценностей путем обязательного их пересчета, перевешивания или перемеривания...

Ручной ввод результатов проверок

...на основании заполненный в результате пересчета (перемеривания, перевешивания) описей, данные из описей заносятся оператором в информационную систему предприятия (организации)...



*Разрыв между информационной  
системой и реальным состоянием  
ТМЦ*

программный комплекс  
*ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ*

Применение  
технологий  
автоматической  
идентификации при  
проведении учетных  
операций

Замена ручных операций  
ввода информации на  
автоматизированные

Минимизация влияния  
«человеческого фактора»  
на результаты операций  
учета и связанных ошибок

Сокращение бумажного  
документооборота

Устранение разрыва между  
информационной системой  
предприятия и реальным состоянием  
ТМЦ

Повышение эффективности традиционных  
методов учета и назначение Комплекса



программный комплекс  
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

## Штриховое кодирование



Самая известная и наиболее распространенная из всех технологий автоматической идентификации.

В настоящее время штриховые коды системы GS1 лежат в основе всемирной многоотраслевой коммуникационной системы.



Двумерный код – больше данных на квадратный сантиметр

Активно развивающееся направление проверенной временем технологии – двумерные и композитные коды.

В отличие от традиционных линейных символов, позволяющих представлять только короткую последовательность данных, двумерные символы кодируют информацию в полном объеме, включая в себя специальные алгоритмы по сжатию данных (защите их от повреждения, связыванию информации).

## Автоматическая идентификация Применяемые технологии



## Радиочастотная идентификация



Технология радиочастотной идентификации (RFID) использует радиочастотные волны для передачи данных между объектом и считывающим устройством в целях идентификации этого объекта и слежения за его местоположением.

Технология RFID позволяет получать информации о предмете без прямого контакта. Расстояние, на котором считывается и записывается информация, может варьироваться от нескольких миллиметров до нескольких метров в зависимости от применяемой частоты и оборудования.

программный комплекс  
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

## Функциональные возможности Комплекса

### Аппаратная совместимость

Версии для терминалов сбора данных ведущих производителей: Motorola, Intermec, Casio, Zebex

### Интеграция

Доступны все используемые методы интеграции с информационными системами: файловый обмен, DLL, COM-объект, ActiveSync...

### Передача данных

При работе через коммуникационную приставку или прямое кабельное подключение RS-232, USB, Ethernet  
Беспроводные интерфейсы WiFi, Bluetooth

### База данных ТСД

SQLite



### Вычислительные мощности

Внутренняя база данных ТСД до 100.000 (сто тысяч!) наименований.  
Операции загрузки/выгрузки данных - 1000 записей в сек. \*

\* - терминал Motorola MC55

### Операционные системы

Версии для терминалов сбора данных под управлением Win CE 5.0, Win CE 6.0, Win Mobile





программный комплекс  
ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

## Функциональные возможности Комплекса



### Формы пользовательского интерфейса

Инвентаризация  
Изменение параметров ТМЦ  
Справочная информация о ТМЦ по идентификатору  
Режим сканирования

Авторизация и Разграничение прав доступа  
По табельному номеру, личному идентификатору

### Синхронизация результатов

Консолидация результатов проведения инвентаризации при назначении одного задания на инвентаризацию двум и более ТСД

Доступные функции  
Просмотр справочной информации  
Внесение изменений в КИУ (карточка инвентарного учета)  
Контроль перемещений ТМЦ  
Получение оперативной информации о ТМЦ  
Поиск КИУ по наименованию, инвентарному и серийному номерам

### Сохранение результатов

Сохранение результатов в энергонезависимую память ТСД  
Сохранение результатов на Flash носитель

программный комплекс  
КАССАНДРА

Со сканера  
штрих-  
кода

Клиент ТСД



Функциональная схема Комплекса



Программное обеспечение  
рабочей станции



ИС  
предприятия

**Комплекс предназначен для функционирования на предприятиях с развитой и распределенной инфраструктурой, в состав которых входят территориально удаленные отделения и представительства**

**Обеспечение поддержки внутренних стандартов — необходимое условие успешного функционирования**

Углубление справочников в соответствии со стандартами территориального, административного и хозяйственного управления

Приведение в соответствие с внутренними стандартами форматов представления данных, отчетных форм и документов, интерфейсов пользователей

Следование требованиям по обеспечению защиты данных и информационной безопасности

Приведение в соответствие терминологии и правил идентификации ТМЦ



Обследование и  
Техническое  
задание

Описание форматов,  
справочников,  
интерфейсов

Внесение  
изменений и  
тестирование

Интеграция с инф.  
системой и  
Обучение

Внесение  
дополнений в  
документацию

Хозяйственным службам  
Использование единых идентификаторов ТМЦ  
Упрощение проведения инвентаризации и складских операций  
Снижение трудозатрат  
Разграничение доступа к операциям с ТМЦ  
Предоставление опертивных сводок о состоянии ТМЦ  
Контроль остатков, времени заказов, сроков эксплуатации  
Сокращение времени обслуживания внутренних заказчиков

Службе безопасности  
Повышение уровня контроля сохранности и порядка перемещения ТМЦ

Руководству  
Повышение уровня контроля работы персонала  
Повышение эффективности финансового планирования  
Получение необходимой информации в необходимый момент времени  
Снижение рисков за счет получения более полной и достоверной информации

Службам информационного обеспечения  
Повышение качества и достоверности данных  
Упрощение аналитических операций  
Повышение эффективности информационного обмена и взаимодействия информационных систем  
Создание единого информационного пространства

**Разработчиками и инженерами «Шарк ID» для самых разных предприятий и организаций реализовано большое количество проектов по автоматизации учета с применением технологий автоматической идентификации.**

**Среди них:**

---

**Сбербанк - внедрение системы Инвентаризации основных средств в территориальных и центральном отделениях**

**Русское Море - внедрение Системы контроля приема и отпуска продукции на производстве рыбопродуктов**

**Завод Автофрамос-Рено - внедрение системы Инвентаризации основных средств**

**Сеть магазинов М.видео - внедрение Системы приема товаров и контроля продаж**

**Ванкорнефть - внедрение Системы контроля приема и перемещения материалов для строительства трубопроводов**

***СПАСИБО!***