

Инструментальная логистика для ООО ПК НЭВЗ



Создание ценности через сервисы

Безопасность – прежде всего

Для Sandvik Coromant безопасность на первом месте



Запасный выход



Место сбора



112



Средства защиты



Аптечка



Сигнализация

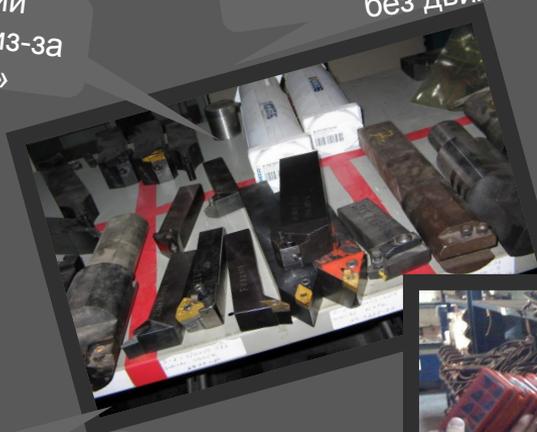
Инструментальная логистика



Почему мы предлагаем нашу систему?

Высказывания клиентов

«Слишком высокий оборотный капитал из-за больших запасов»



«Более 50% наших инструментов на складе лежат без движения!»

«Применяются значительные усилия для поиска необходимых инструментов и измерительной техники!»



«Прозрачность наших инструментальных запасов оставляет желать лучшего»



«Наш складской оборот слишком низок»

Какие преимущества для ООО ПК НЭВЗ?

Доступность запасов

- Правильный инструмент в правильное время в правильном месте

Эффективность процесса

- Сокращение закупочных расходов
- Сокращение простоя оборудования
- Быстрое и бесперебойное взятие инструмента
- Сокращение времени выполнения на всех этапах
- Оптимизировать процесс заказа

Используемый капитал

- Возьмите под контроль инструментальные затраты

Какие преимущества для ООО ПК НЭВЗ?

инструментальная логистика как инструмент **5S**
бережливого производства

Содержимое инструментальной логистики

Оборудование

- Вендинговые аппараты
- Сканеры штрих-кодов
- Сенсорные экраны
- Идентификационное оборудование
- Компьютеры



ПО

- AutoTAS 5.3

AutoTas®

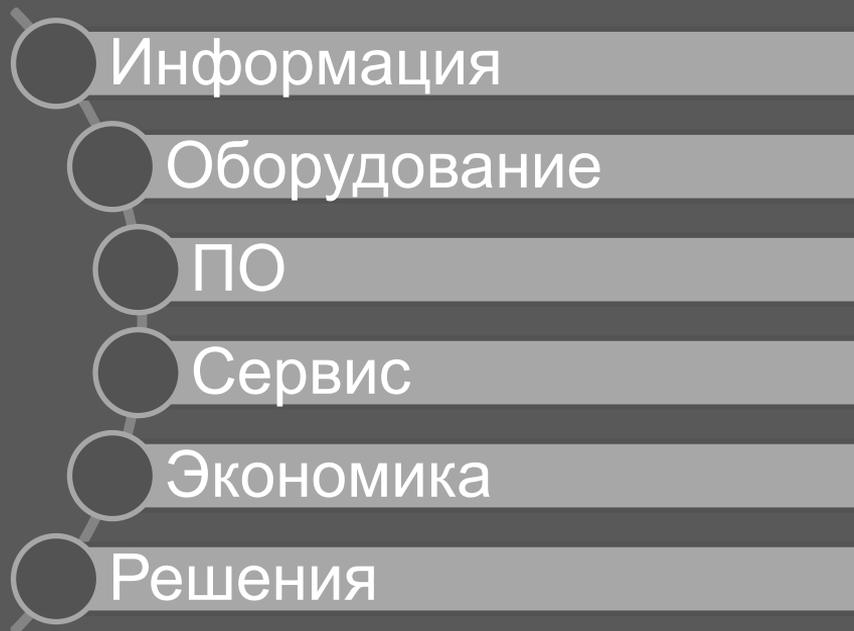
tdmsystems

Сервис

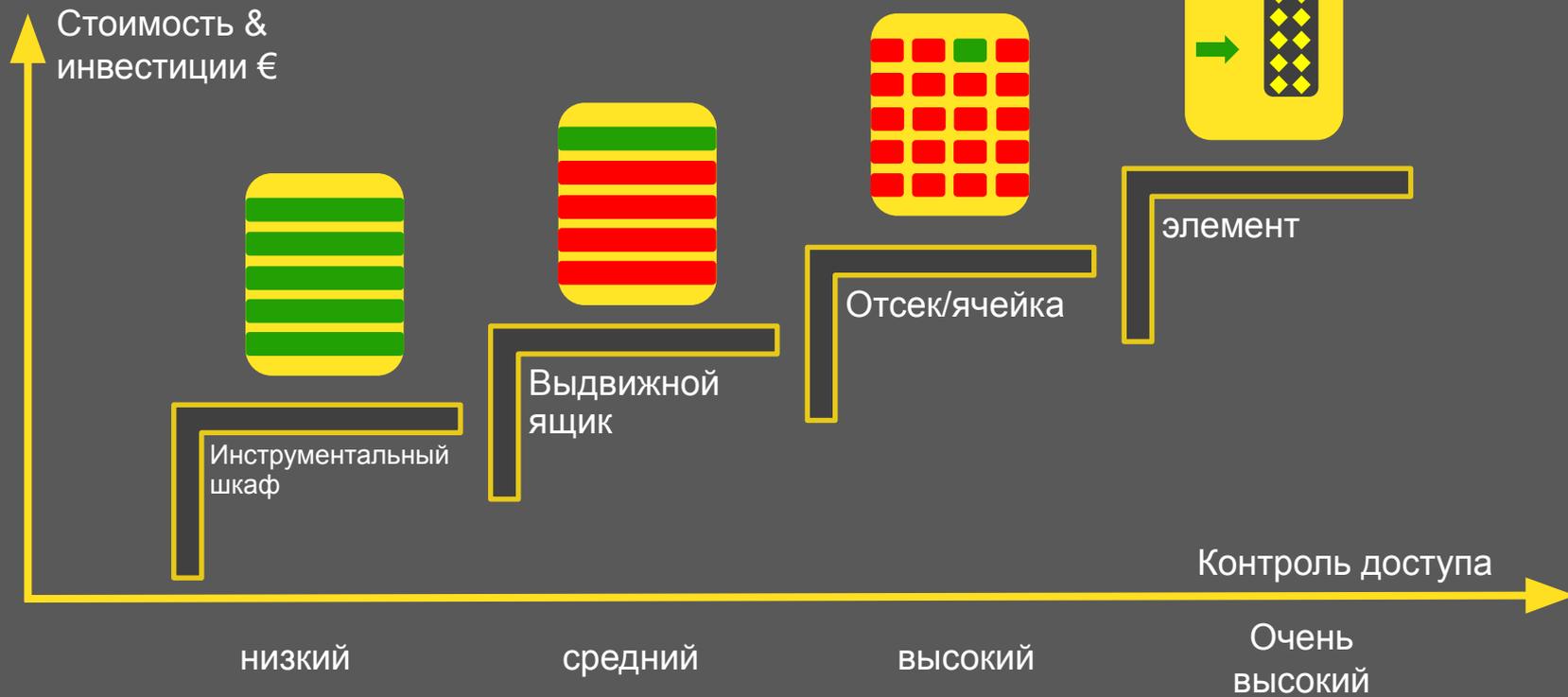
- Установка
- Реализация
- Обучение
- Поддержка
- Консультирование



Инструментальная логистика



Оборудование



Аппарат выдачи LISTA SmartPick

SmartPick – доступ к выдвижному ящику:

- Контроль доступа на уровне выдвижного ящика
 - Подходит для больших и тяжёлых инструментов
 - Обращение возвратных элементов
 - Хранение измерительных инструментов
 - Возможна комбинация отсеков и ящиков
 - Базовый модуль с сенсорным экраном
- Опционально: Сканирование & чтение электронных ключей



Аппарат выдачи LISTA SmartPick

SmartPick – доступ к отсекам:

- Контроль доступа на уровне отсеков
- Различные размеры отсеков
- Управление запасными частями
- Управление возвращаемыми компонентами
- Базовый модуль с сенсорным экраном
- Опционально: Сканирование & чтение электронных ключей



Считаем наиболее применимым для НЭВЗ , ц 53, 49

Спиральный аппарат выдачи Sielaff SmartPick

SmartPick – шкаф со спиральями:

- Контроль доступа на уровне элемента
 - Удобен для хранения пластин и мелких инструментов
- 
- A close-up photograph of the SmartPick spiral rack. It shows a metal spiral structure with several yellow tool holders. One holder is prominently visible, containing a red tool holder with a barcode label. The background is blurred, showing more of the rack's structure.
- 63 спирали складирования для различных инструментов (по 20 мест в каждой)
 - Базовый модуль с сенсорным экраном
 - Опционально: Сканирование & чтение электронных ключей

Опции оборудования

- EasyPick-Key аутентификация для прозрачного и безопасного процесса получения (может быть реализована существующая ID-система)
- Сканер для быстрого и простого процесса получения
- Интерфейс к Paternoster- или Shuttle системе в качестве клиентского программирования
- Возможность использования карт-пропусков предприятия



Инструментальная логистика

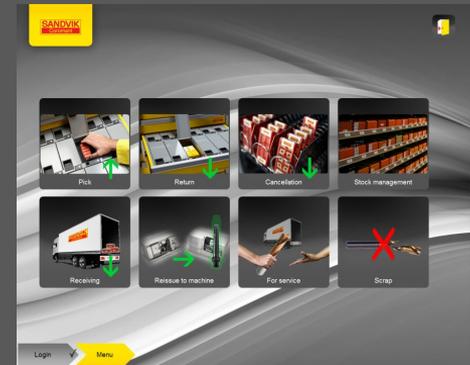
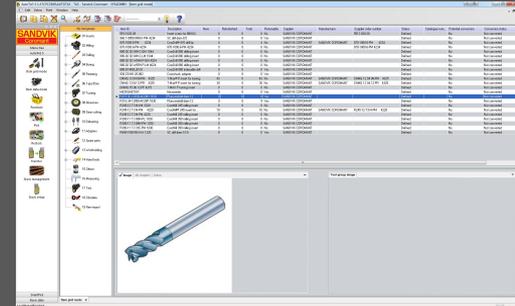


Программное обеспечение



AutoTAS = Automated Tool Administration System

- Бренд Sandvik Coromant
- Управление всеми элементами, используемыми в производственной зоне
- Управление множественными поставщиками
- 20-летний опыт – множество организованных проектов
- Поддержка ORACLE 9-11, MS-SQL Server
2008/2012/2014 Express



Вы приобретаете полноценное ПО а не лицензию!!!

Установка AutoTAS (Пример ц53)



- Базовый модуль может быть расширен с новыми шкафами
- Все компьютеры имеют доступ к базе данных и общей папке, которая содержит файлы AutoTAS, хранящиеся на сетевом сервере клиентов.



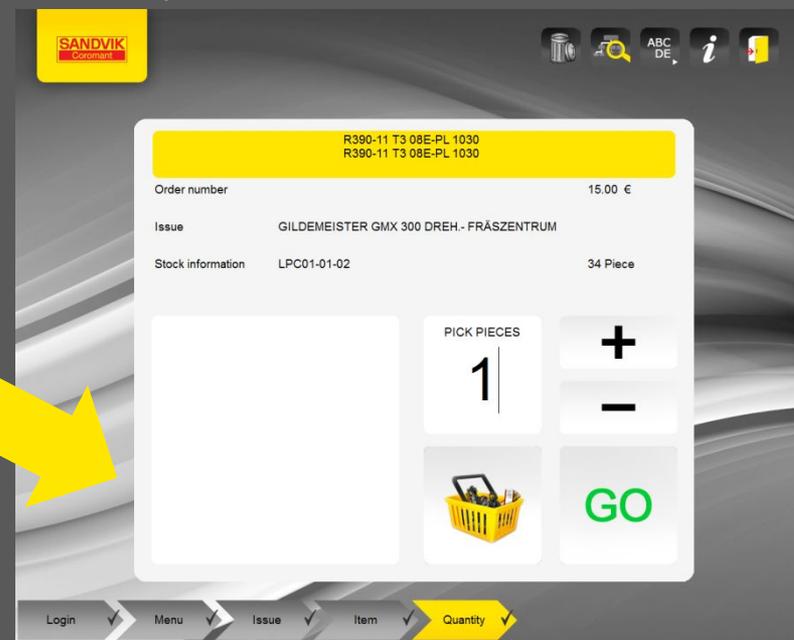
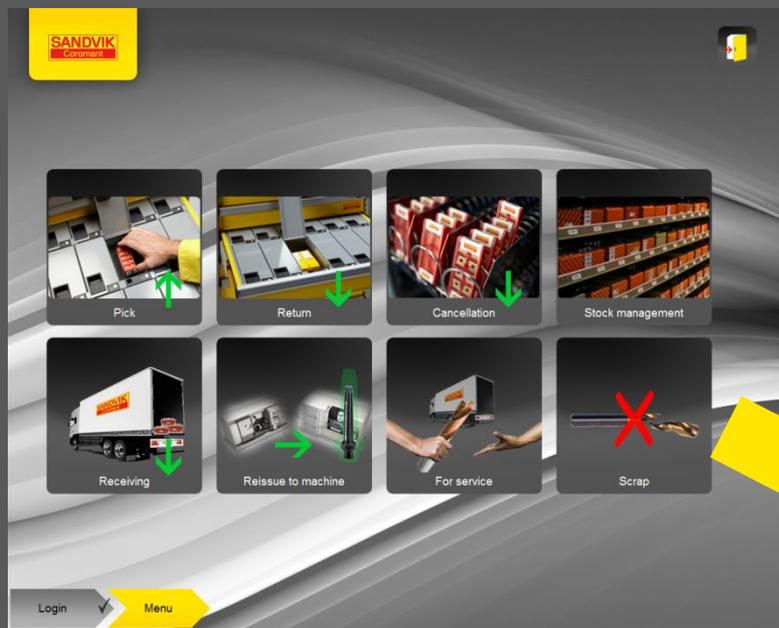
SmartPick Drawer



SmartPick Spiral

SmartPick графический интерфейс

Всего несколько шагов до инструмента



Опции программного обеспечения

- Интерфейс для клиентской ERP-системы
- Специальные отчёты клиентов
- По дополнительному запросу возможна организация обмена данными с программными продуктами 1С



ERP-
система

Item basic data 

| Item ID | Description 1 | Description 2 | Supplier | Tool group |
|---------------|---------------|---------------|------------------|------------|
| CNMG 12 04 08 | CNMG 12 04 08 | | SANDVIK COROMANT | 01 INSERTS |



WF

CNMG-12 04 08

Barcode 

Remarks:

Main data

| | | | |
|-----------------|------------|--------------|--------|
| Physical tools | No | Package size | 10 |
| Consumable | Consumable | Package unit | Pieces |
| Status | Defined | List price | 10,00 |
| Returnable | No | Net price | 10,00 |
| Turn-over class | | Usage cost | 10,00 |

Supplier data

| | | | | |
|---------|----------------|-----|------|-----|
| Stock | Stock location | New | Used | Sum |
| LPC-CAB | LPC01-01-01 | 40 | 0 | 40 |

Spare parts

Printings: 19.03.2014 14:24:55 1

Пример сформированного отчёта

отчёт: выданные единицы



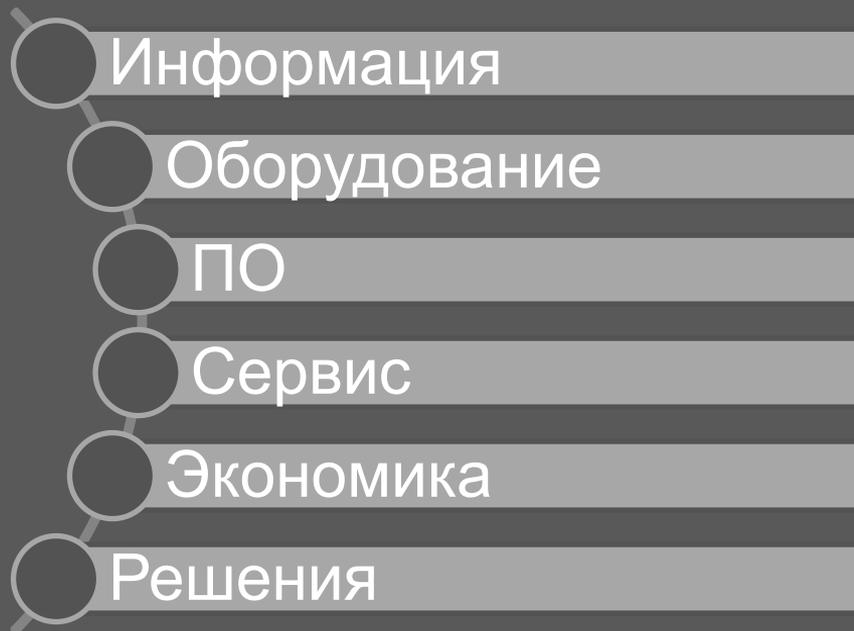
склад: аппарат выдачи Lista-цех 6

За период 02.11.2017 – 02.11.2017

| № | ID единицы | Описание | Получатель | Количество новые | Место хранения |
|----|-----------------------|---|------------|------------------|----------------|
| 1 | 266RG-16MM01A100M1135 | Режущая пластина CoroThread® 266 для точения резьбы | Ануфриев | 1 | LPC-01-02 |
| 2 | 266RG-16MM01A150M1135 | Режущая пластина CoroThread® 266 для точения резьбы | Ануфриев | 1 | LPC-01-04 |
| 3 | 266RG16MM01A200M-1125 | Режущая пластина CoroThread® 266 для точения резьбы | Железников | 1 | LPC-01-05 |
| 4 | CCMT 060204-MM1105 | Режущая пластина CoroTurn® 107 для точения | Железников | 1 | LPC-01-07 |
| 5 | 266RG-16MM01A100M1135 | Режущая пластина CoroThread® 266 для точения резьбы | Железников | 1 | LPC-01-02 |
| 6 | CCMT-09T308-PF 4215 | Режущая пластина CoroTurn® 107 для точения | Ларин | 2 | LPC-02-01 |
| 7 | CCMT-09T308-PM 4325 | Режущая пластина CoroTurn® 107 для точения | Валеев | 2 | LPC-02-02 |
| 8 | CNMG 120404-MF2025 | Режущая пластина T-Max® P для точения | Валеев | 1 | LPC-02-03 |
| 9 | CNMG 120404-QM2025 | Режущая пластина T-Max® P для точения | Аганесян | 2 | LPC-02-04 |
| 10 | CNMG 120404-SF1125 | Режущая пластина T-Max® P для точения | Мухтаров | 1 | LPC-02-05 |
| 11 | CNMG 120408-MM2025 | Режущая пластина T-Max® P для точения | Мухтаров | 1 | LPC-02-07 |

Постоянный контроль
и понимание нахождения
того или иного инструмента
На заводе!

Инструментальная логистика



Сервис

- Консультирование
- Предложения
- Установка и внедрение
- Импорт базовых данных
- Обучение
- Удалённая поддержка
- Пакеты услуг
- Обновления



Инструментальная логистика



Выгода



Инструментальная логистика



Решения



Сочетание LISTA
LPC 36E & LDC 54E



Сочетание
Sielaff / LISTA
WA2020 & LPC 36E



Сочетание LISTA
3 x LPC 36E

Решение предлагаемое на ПК НЭВЗ

SANDVIK
Coromant



- 1.Хранение как пластин так и крупного инструмента (расточных систем, корпусных фрез
- 2.Контроль «положил-взял»
- 3.Простой интерфейс для операторов
- 4.Интеграция с 1С
- 5.Контроль на каждом этапе как у цеха так и у ОИХ.
- 6.Исключение аварийных позиций
- 7.Прочность конструкции шкафов
- 8.Возможность привязки к пропуску на завод оператора.(чип-ключ)

