

# 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

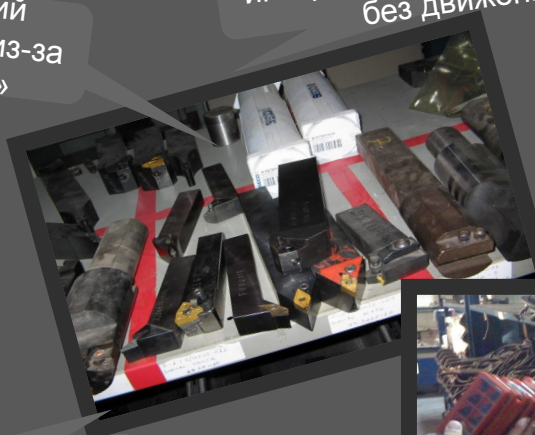
# Инструментальная логистика



# 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

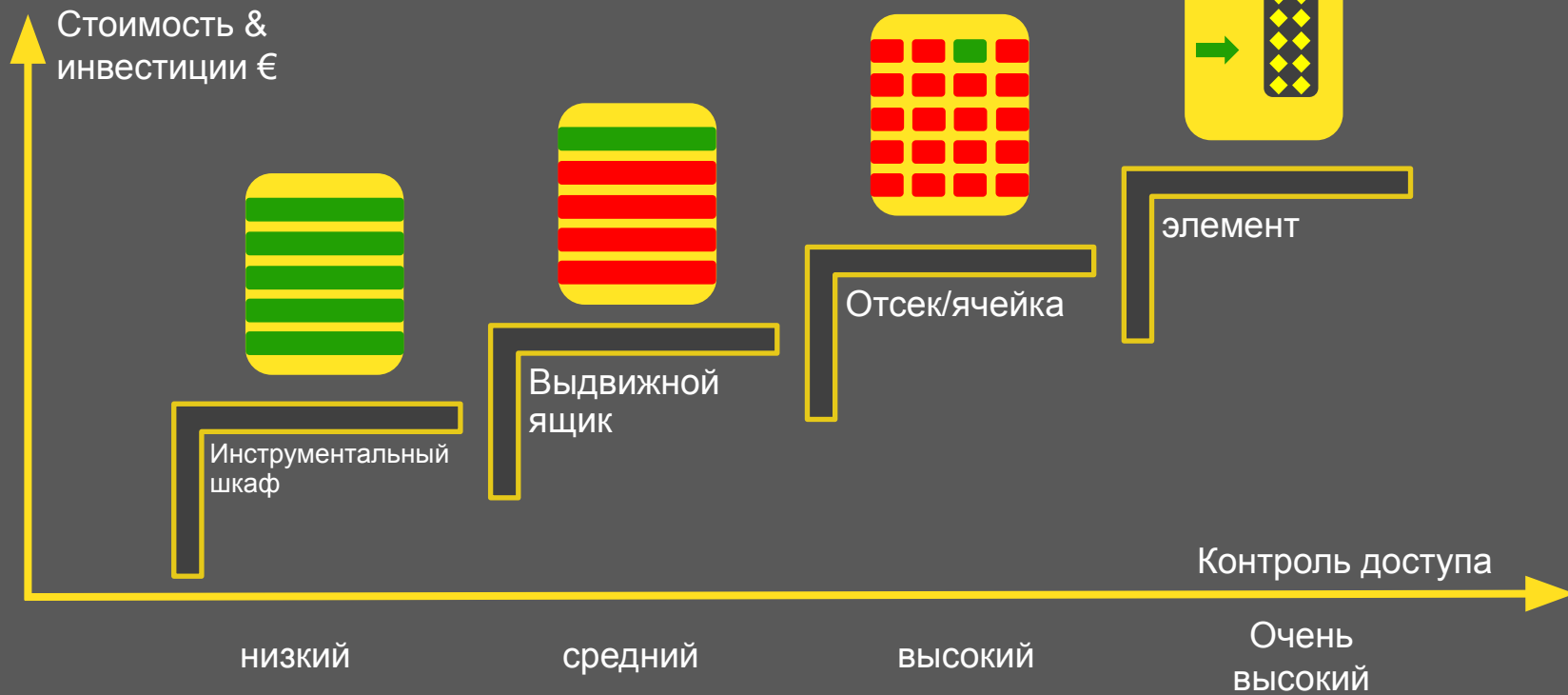


# Инструментальная логистика





# 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 section of the metal spiral with several yellow and red tool holders. One yellow holder is in the foreground, containing a tool with a white label that has a barcode and some text. The background is slightly blurred, showing more of the spiral and other holders.
- 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

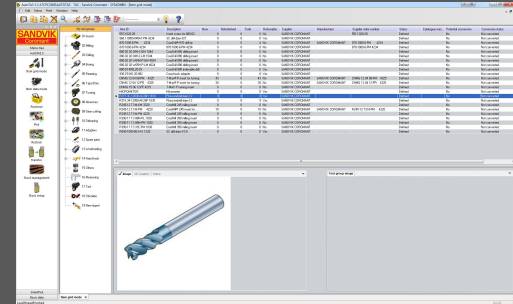


# Программное обеспечение

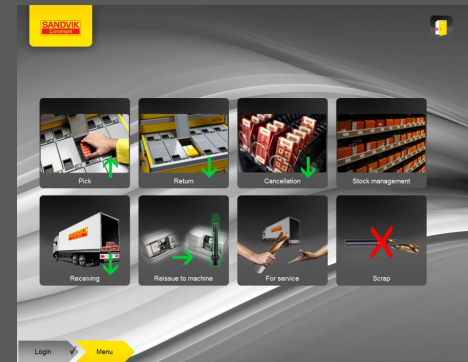


## AutoTAS = Automated Tool Administration System

- 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!!!



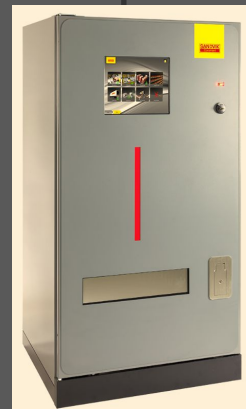
## Установка AutoTAS (Пример ц53)



- 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



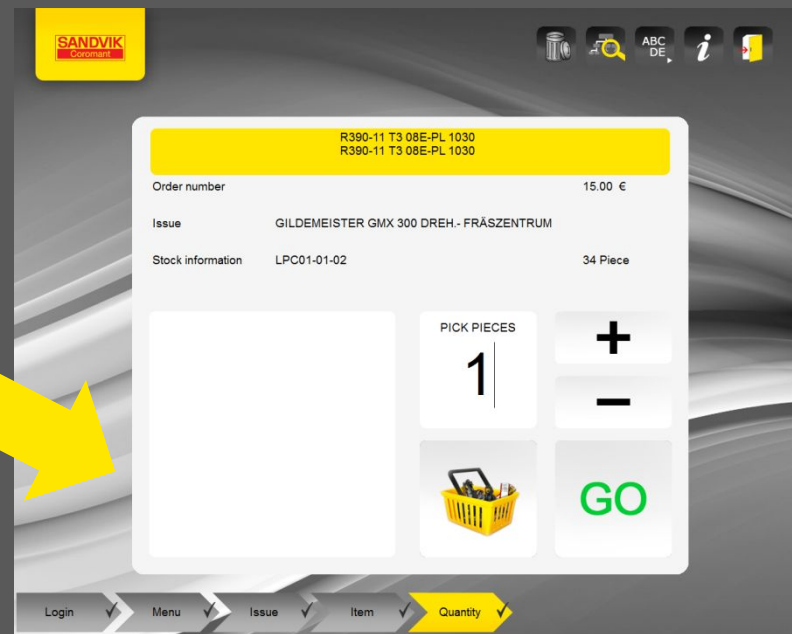
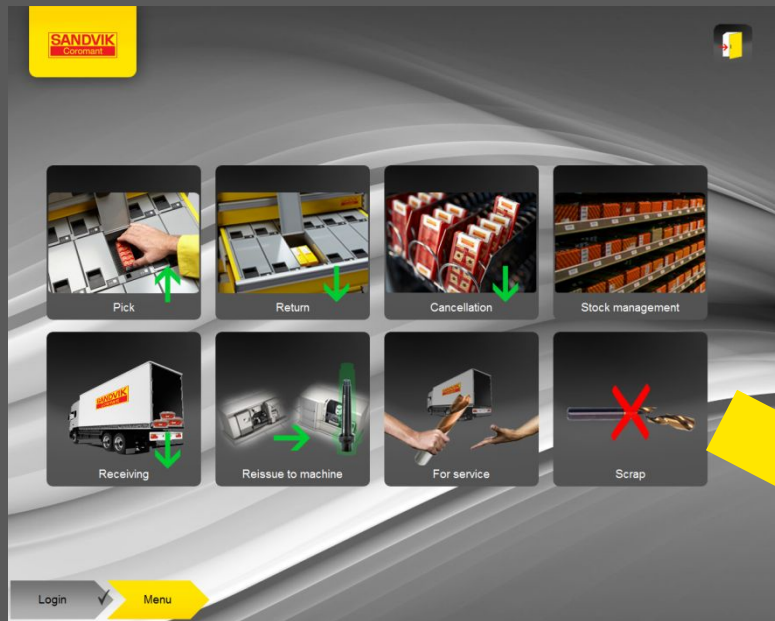
SmartPick Spiral





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

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 CoroTurn® 266 для точения резьбы	Ануфриев	1	LPC-01-02
2	266RG-16MM01A150M1135	Режущая пластина CoroTurn® 266 для точения резьбы	Ануфриев	1	LPC-01-04
3	266RG16MM01A200M-1125	Режущая пластина CoroTurn® 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 CoroTurn® 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)

