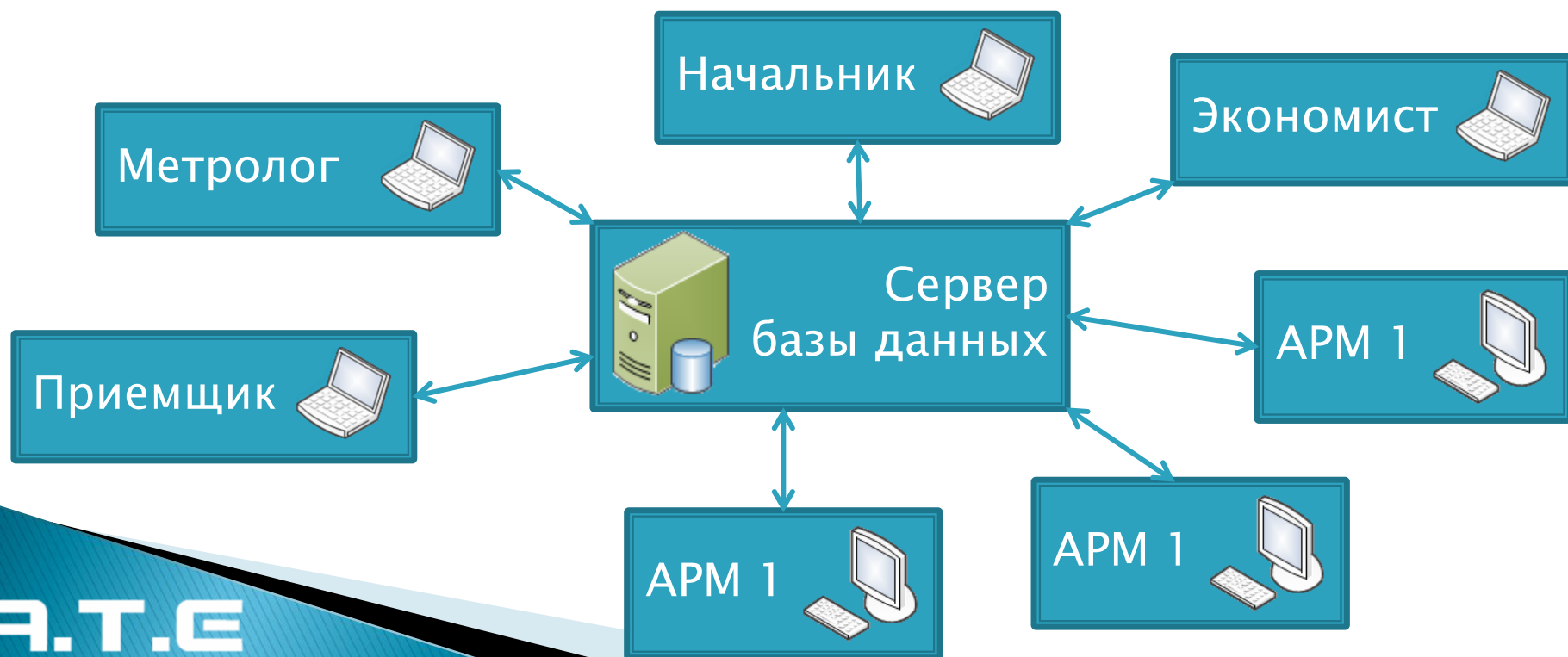


UniTess

Комплексная автоматизация работ по
поверке, калибровке, испытаниям

Что такое комплексная автоматизация?

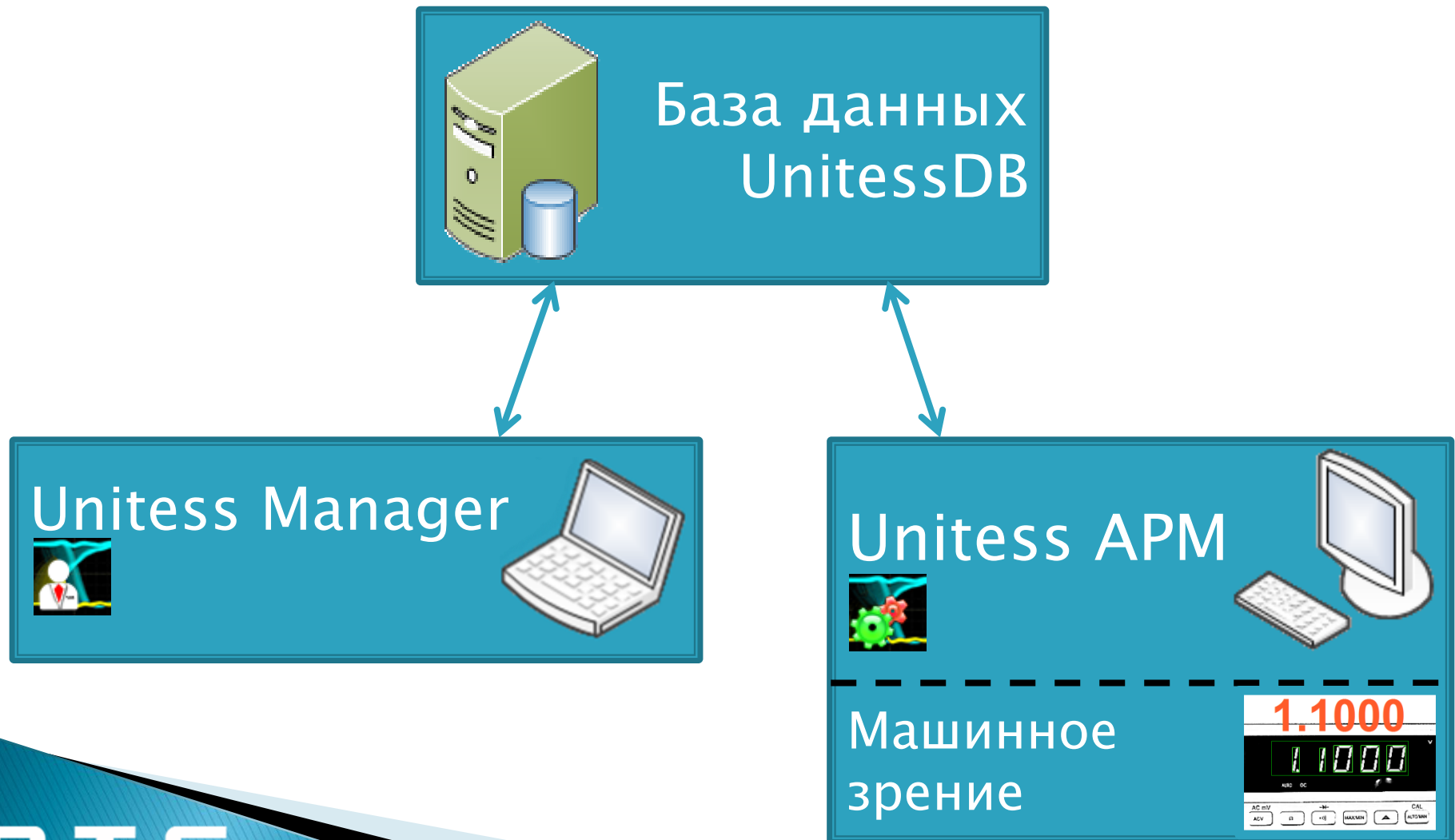
- Множество автоматизированных рабочих мест по поверке/калибровке/испытаниям.
- База данных лаборатории.
- Рабочие места руководителя, метролога, приемщика, экономиста, поверителя.



UniTesS. Назначение :

- Автоматизация работ по поверке, калибровке средств измерения и испытаний оборудования
- Обеспечение производственного процесса и электронного документооборота
- Хранение и анализ результатов деятельности лаборатории

Структурная схема Unites:



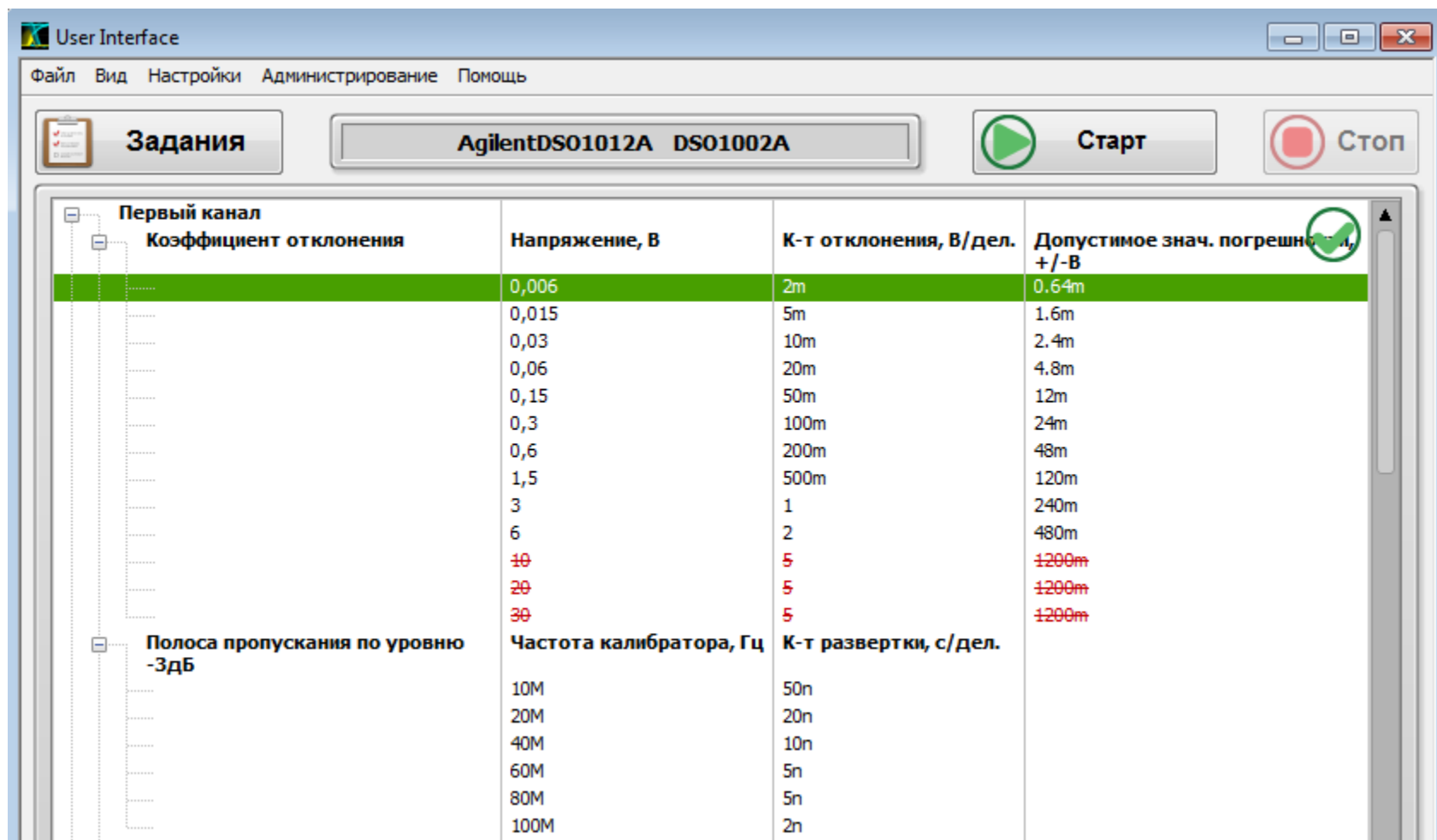
Автоматизация работ по поверке, калибровке и испытаниям

UniteSS APM

UniteSS APM позволяет:

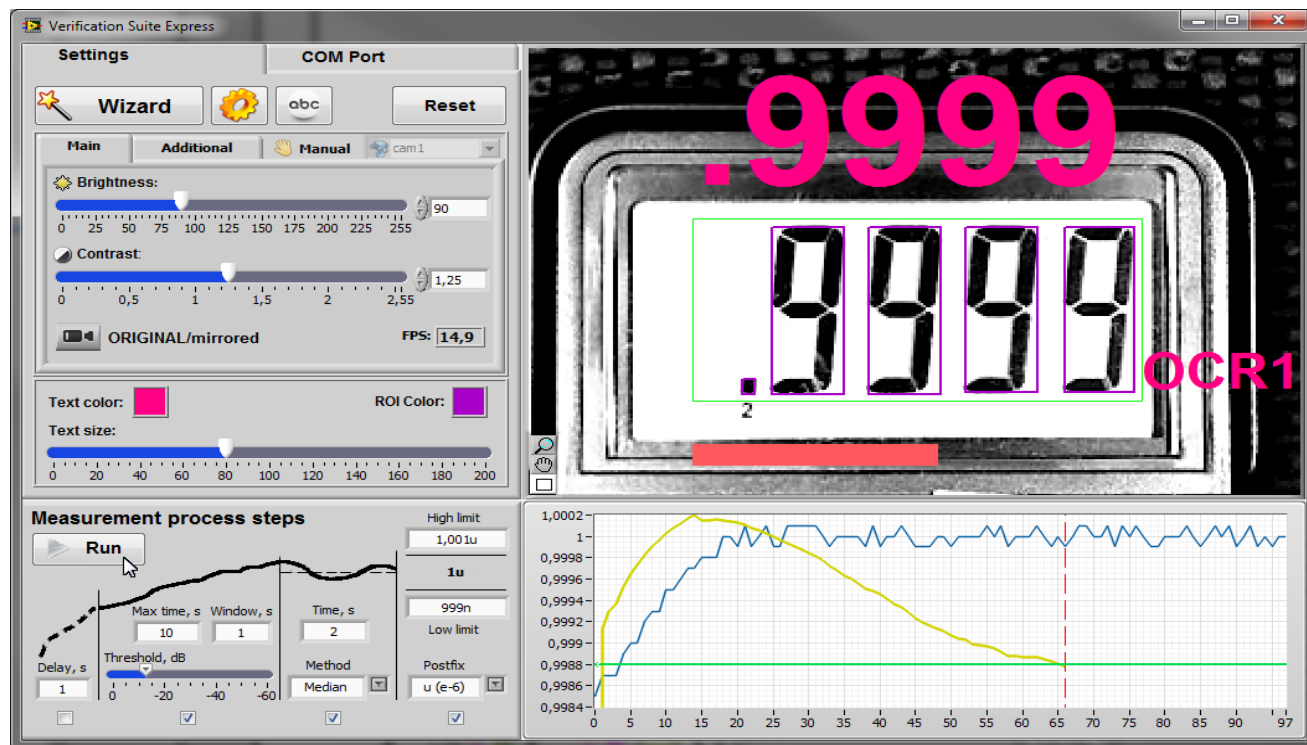
- Реализовать сложные методики с применением множества эталонных средств
- Управлять приборами по интерфейсам: USB, RS232, GPIB/КОП, Ethernet
- Считывать показания с экранов приборов
- Управлять устаревшими приборами
- Формировать отчеты в форматах Word и PDF
- Реализовать различные режимы работы: автоматический, полуавтоматический или диалоговый

Простой интерфейс пользователя

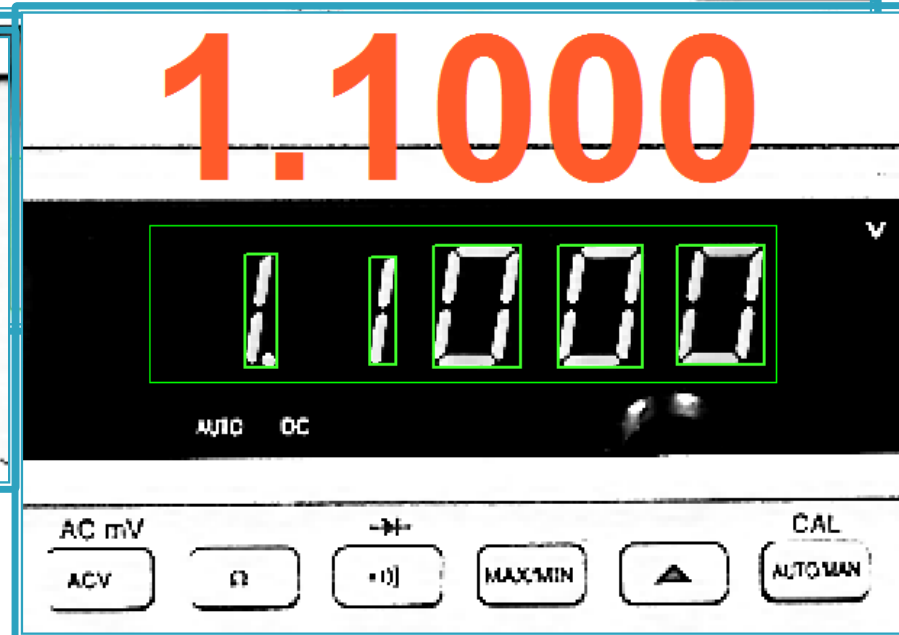
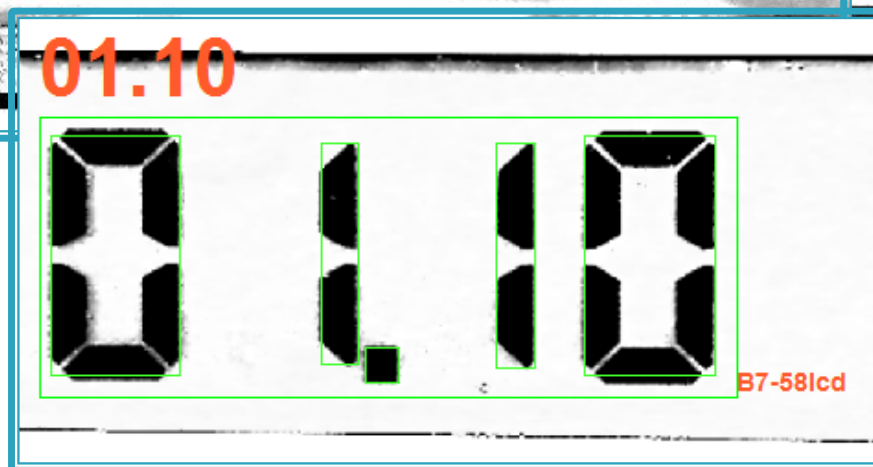
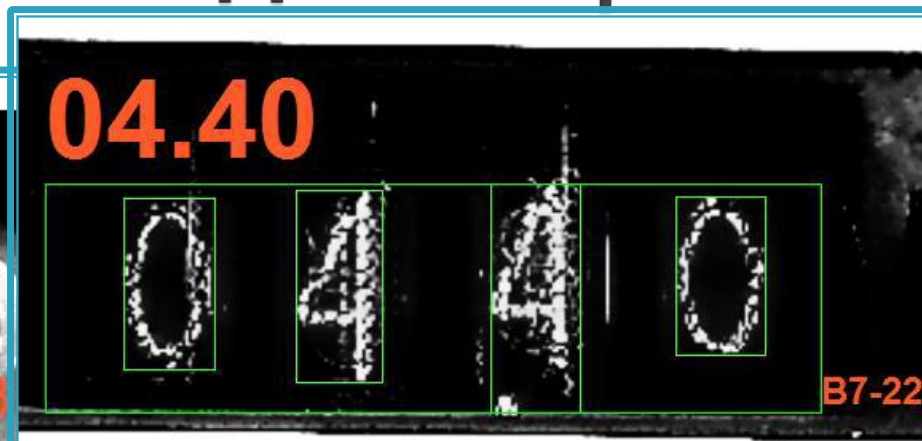
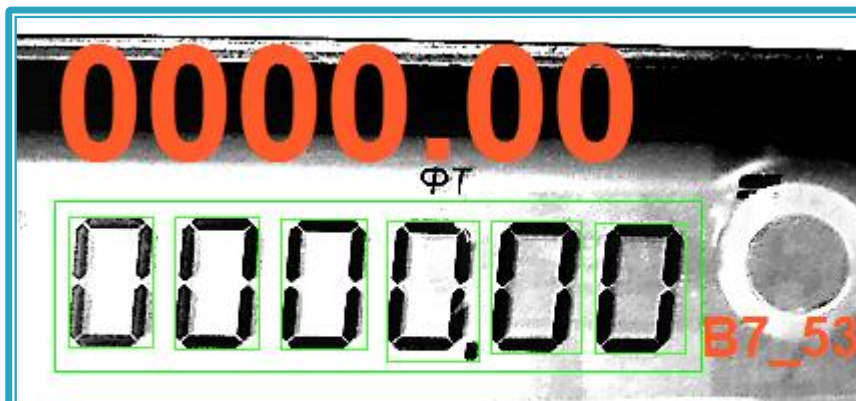


Модуль машинного зрения

- предназначен для считывания показаний с экранов приборов с индикаторами любого типа;
- позволяет автоматизировать работы с приборами без интерфейса управления.



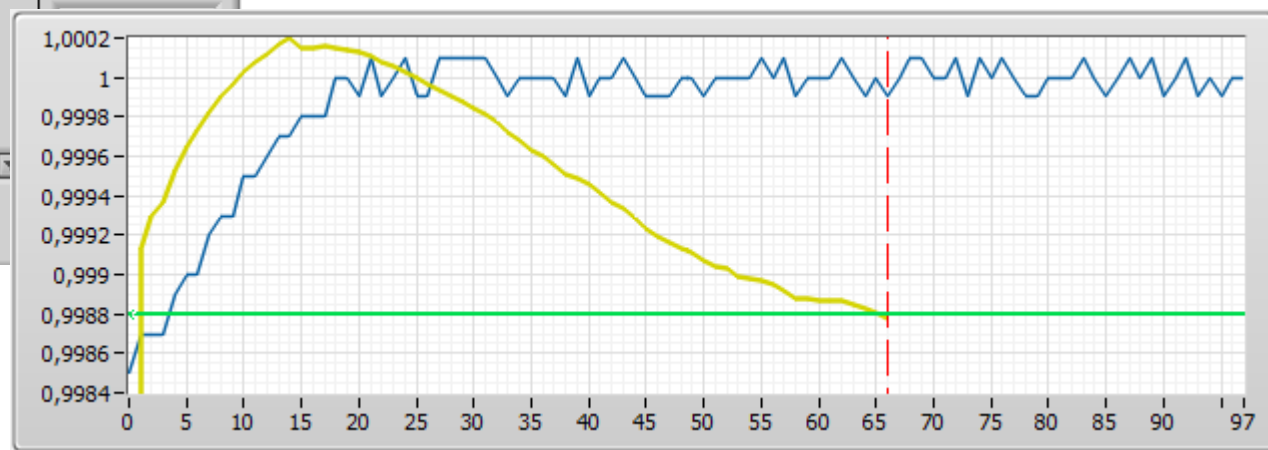
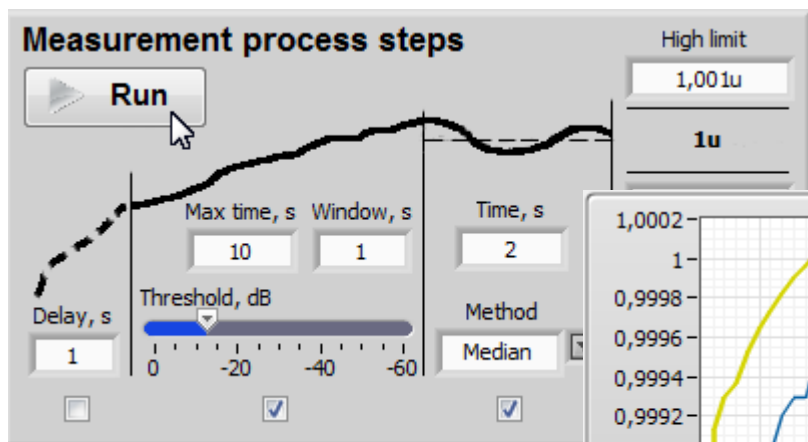
Считывание показаний с любых типов индикаторов



Процесс считывания показаний:

4 шага:

- задержка;
- алгоритм сходимости
- математический анализ (RMS, Peak, Average);
- подтверждение результата.



Обеспечение производственного процесса и электронного документооборота

Unites Manager

Производственный процесс:

- Регистрация образца
- Определение вида работ
- Назначение исполнителей и сроков
- Выполнение работ
- Контроль выполнения работ
- Проверка и утверждение протоколов
- Возврат образца и выдача протоколов

Регистрация образца

Добавление нового задания

Регистрационная информация **Виды работ**

Общая информация

Модель: TDS3032C
С/Н: 3894304
Производ.: Tek
Заказчик: БелГипроДор
Заявитель: БелГипроДор
Описание образца: Цифровой осциллограф, полоса до 300МГц

Акт отбора

Организация: БелГипроДор
Номер акта отбора: 1001
Дата акта отбора: 1

Оплата

Статус оплаты: Оплачено 50%
Общая стоимость: 2560000
☒ Суммируется стоимость испытаний

Другие данные

Кол-во протоколов общее: 3
Кол-во протоколов для заказчика: 1
Кол-во протоколов для других организаций: 1
Код СИ:
Прим.: Выполнить в течение текущего рабочего дня
Номер заказа: 130984

+ Добавить задание

Закреть

Определение видов работ

[illegible]

Статус образца

Данные об образце

Статус образца  | Протоколы | Фотографии | Регистрационная информация | Виды работ

Информация об образце:

Модель: DSO1002A; с\н: 17-5489; Производитель: Agilent; Заказчик: БелГипроДор
Дата регистрации: 2013-05-28; Регистратор: UT_ADMIN
Виды измерений: Поверка осциллографов
Статус оплаты: Оплачено 50%; Стоимость: 2560000.00
Образец на ответственном хранении у: VOLKODATOV
Статус образца: Образец зарегистрирован

Оплачено 50%

Срок исполнения

Сообщения:

VOLKODATOV 2013-05-28 12:01:35: Назначен ответственный исполнитель: VOLKODATOV. Вид работы: Поверка осциллографов
VOLKODATOV 2013-05-28 11:54:10: Образец принят на ответственное хранение
UT_ADMIN 2013-05-28 11:52:52: Попытка передачи образца на ответственное хранение пользователю: VOLKODATOV
UT_ADMIN 2013-05-28 11:52:41: Оплачено 50%
UT_ADMIN 2013-05-28 11:46:06: Образец зарегистрирован и принят на ответственное хранение

Обновить | Передать образец | Приостановить работы | Удалить запись | Закрыть

Статус протокола

Данные о протоколе

Статус протокола  **История протоколов** **Фотографии**

Информация о протоколе:

Назначенный исполнитель: VOLKODATOV
Тип измерений: Поверка осциллографов Отдел: Лаборатория №1
Статус протокола: работа не начата
Результат:
Номер протокола: 2013-05-28/8
Примечания:
Стоимость: 2560000.00
Кол-во копий: 3 Для заказчика: 1 Для др. организации: 1

VOLKODATOV

 21 **Срок исполнения**

 **Протокол**

 **Утвержд. протокол**

 Протокол

 Данные

 Утверж. протокол

 **Обновить**  **Удалить запись**  **Заккрыть**

Хранение и анализ результатов деятельности лаборатории

База данных
UnitessDB

Структура базы данных

Данные об
образце

Данные о
выполненных
работах

Данные для
автоматизации
рабочих мест

Реестр собственных
эталонов/СИ

Реестр
документов

Структура
лаборатории

Справочники
организаций

Персональные
настройки

Полномочия
пользователей

Отчеты БД для анализа деятельности

→ Конструктор отчетов

→ примеры типов отчетов по:

- видам работ
- отделам
- заказчикам
- окупаемости эталонов
- учету рабочего времени
- отрицательным протоколам

Заключение

UniteSS. Уникальные особенности:

- Объединение метрологической БД и АРМ
- Модуль машинного зрения
- Работа со “старыми” приборами
- Понятная система работы с шаблонами и составления отчетов
- Простой интерфейс пользователя
- Сделано в РФ

UniteSS. Преимущества использования:

- Электронное формирование и хранение протоколов
- Контролируемый производственный процесс
- Всесторонний анализ работы лаборатории
- Значительное увеличение скорости работы
- Уменьшение сроков окупаемости эталонов/СИ
- Не требуется высокая квалификация сотрудников
- Полная объективность результатов измерений
- Возможность планирования и прогнозирования

Централизованное
хранение и доступ
ко всей информации

Аутентификация и
разграничение
доступа

Высокий уровень
защищенности
информации

Учет эталонов/СИ
предприятия

Преимущества работы с базой данных

Отчетность по
различным
критериям

Хранение
персональных
настроек

Отображение
деградации
параметров по
образцу

Хранение результатов
измерений и
формирование
протоколов

Что мы предлагаем?

- Поставку и пуско-наладочные работы Unitess
- Интеграцию Unitess с существующими БД на предприятии
- Модернизацию ПО под специфические требования заказчика
- Техническую поддержку и консультации
- Обучение сотрудников