



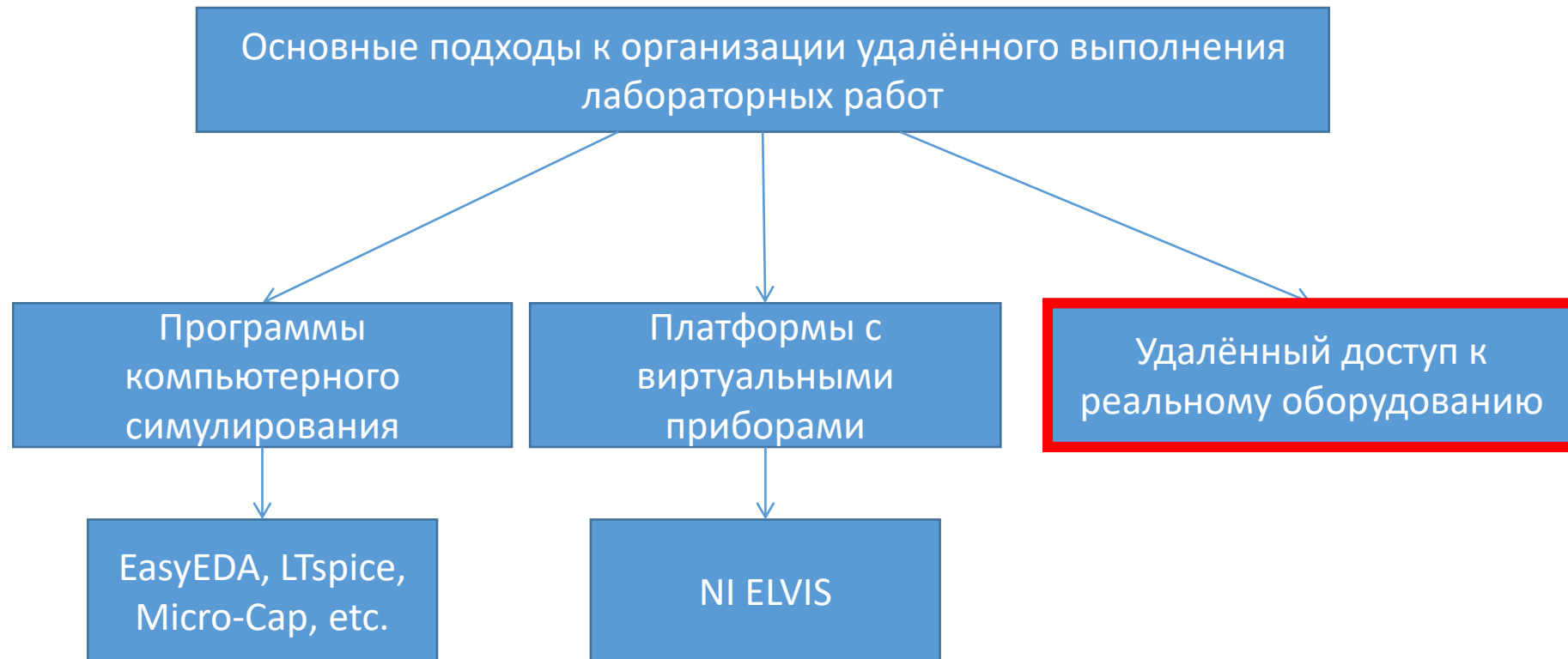
Создание лабораторного макета по радиоэлектронике с возможностью удаленного доступа

Давыдов Ю.В., Баранов А.Д., Латыпов Р.Р.,
Мухаметзянов Ф.Ф., Попов М.А., Бабаев Р.Ф.

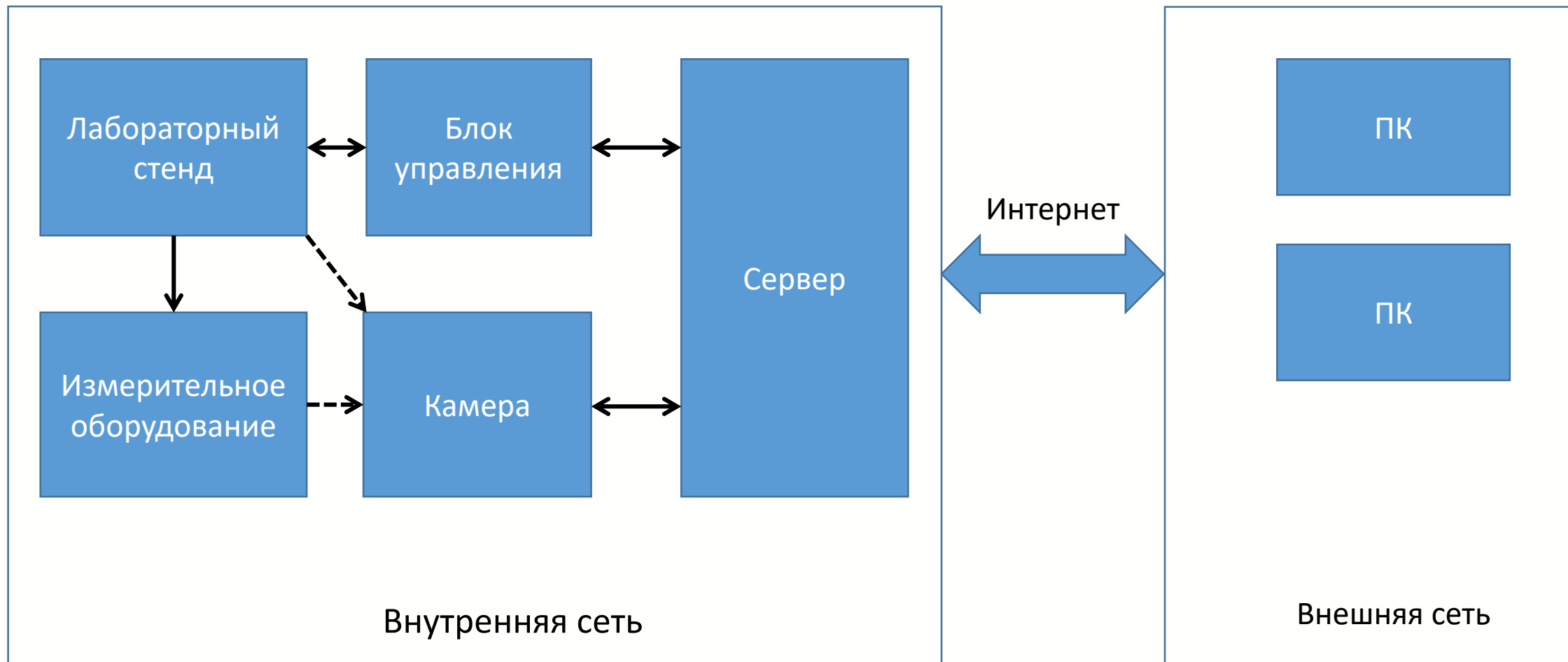
Докладчик: Давыдов Юрий



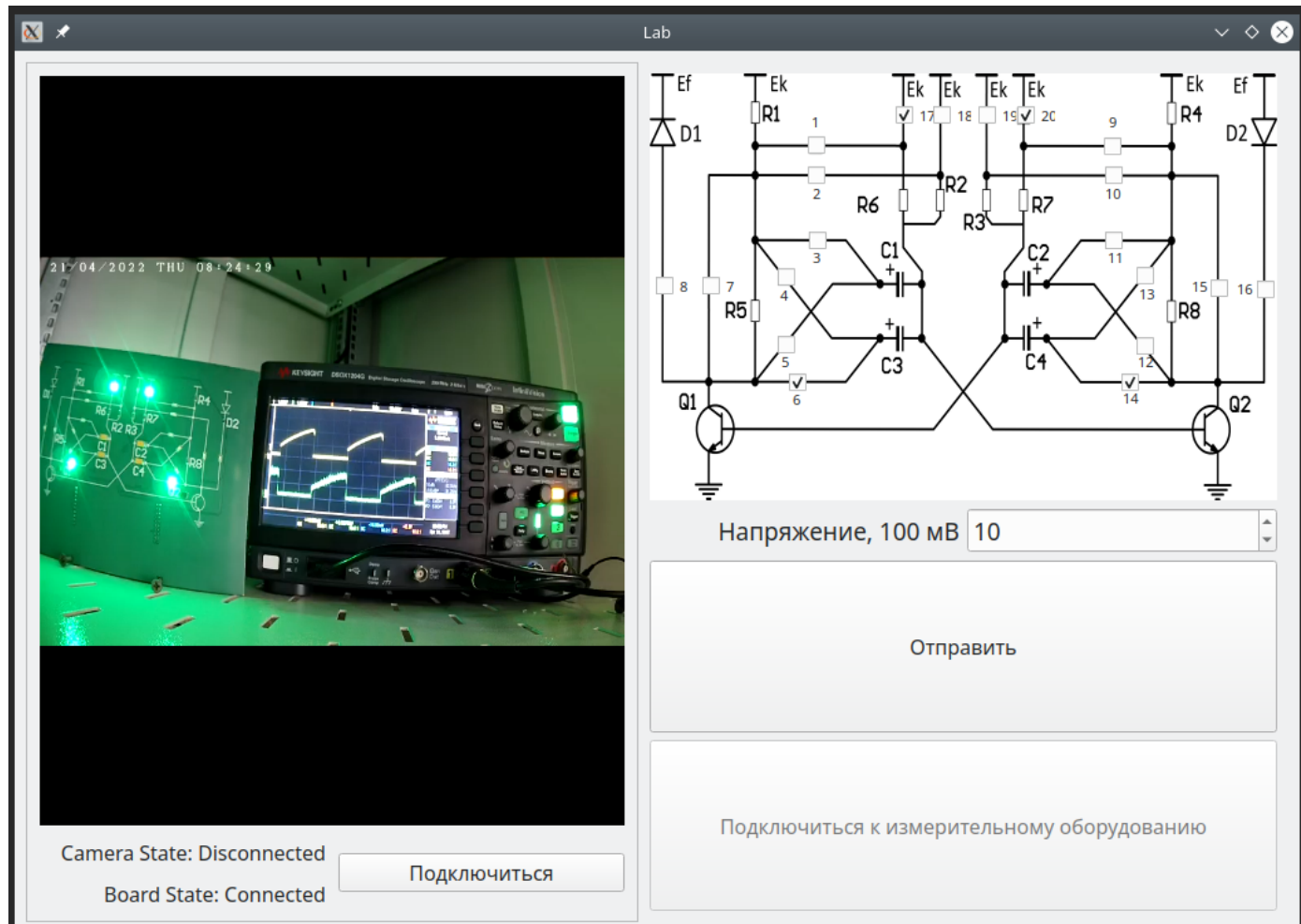
Существующие методы и выбранная стратегия



Полная архитектура системы



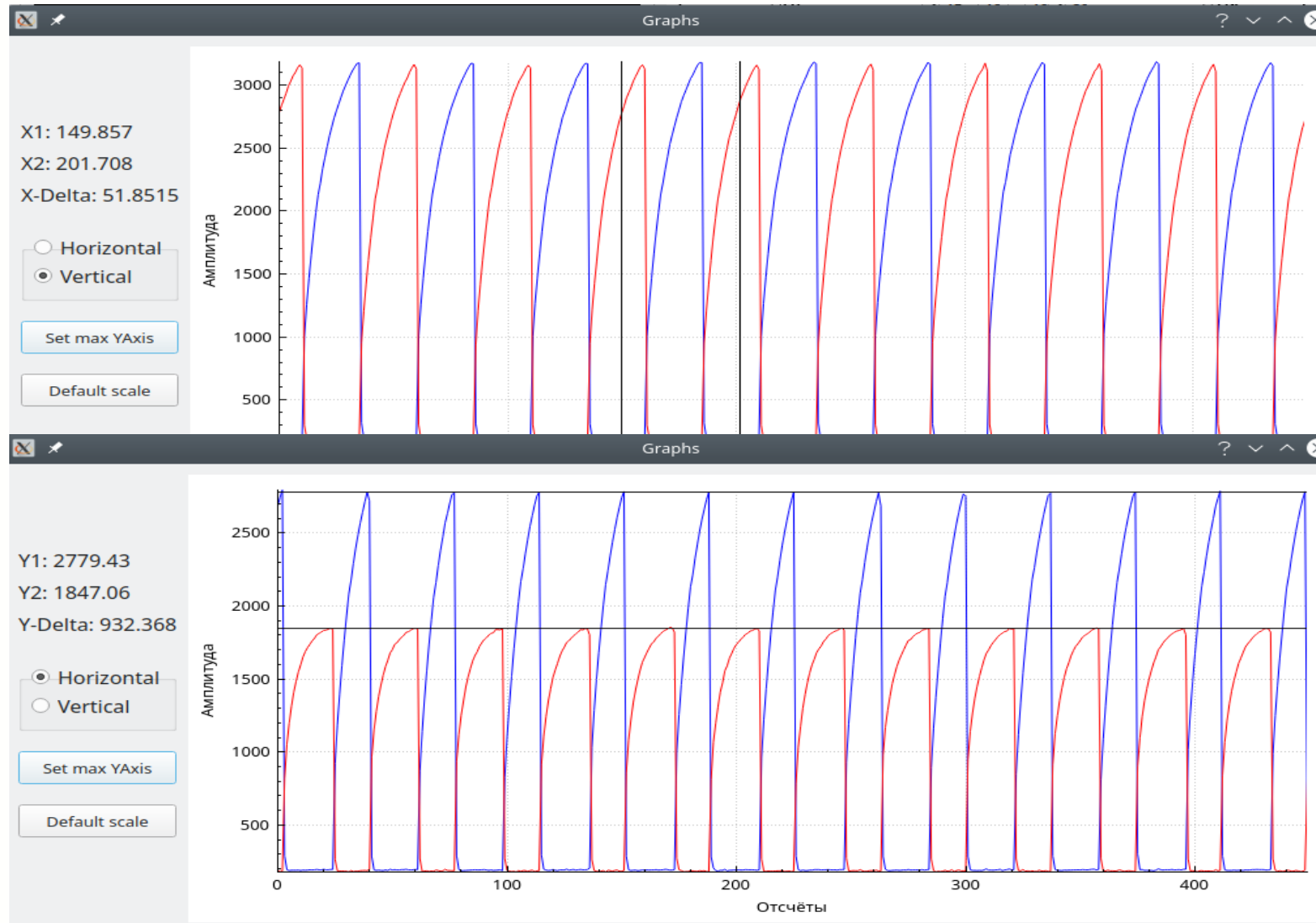
Визуализация и представление



Приложение предоставляет:

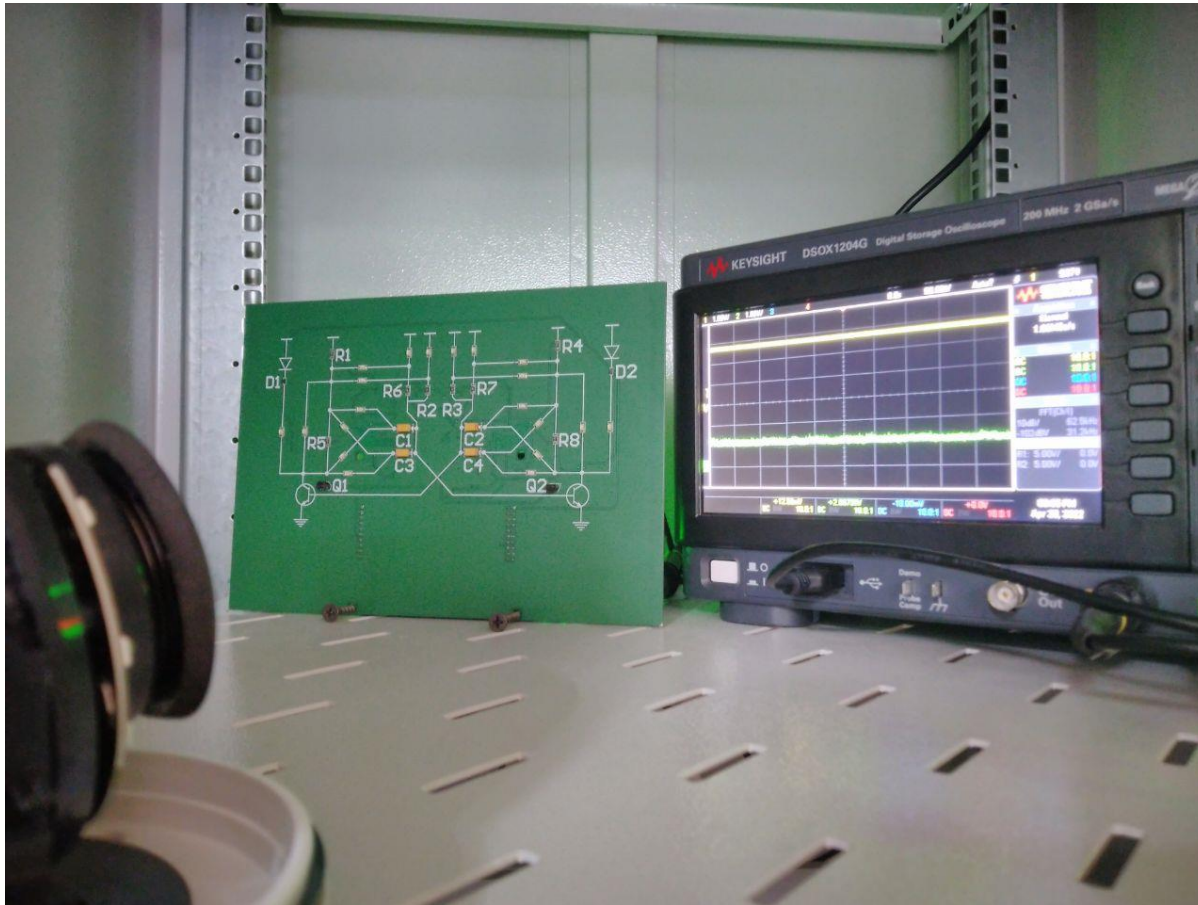
- Изображение макета с камеры (как с самого макета, так и с установленного осциллографа)
- Интерактивную электрическую схему выполняемой лабораторной работы
- Необходимую для работы настройку сигналов
- Информацию о установленном соединении

Визуализация и представление



- Пример результата измерений
- Использование маркеров позволяет точно определять временные и амплитудные параметры сигналов

Визуализация и представление



Полный состав лабораторного макета

- Лабораторный стенд для каждой лабораторной работы:
 - Мультивибратор;
 - Симметричный триггер;
 - Интегрирующие и дифференцирующие цепи;
 - Транзисторные ключи;
 - Усилитель низких частот;
 - Амплитудная модуляция;
 - Диодные выпрямители;
- Блок управления к каждому стенду,
- Приложение для каждой лабораторной работы
- Сервер с доступом к интернету,
- Камера, предоставляющая изображение с лабораторного стенда,
- Осциллограф (необязательно),
- Методические пособия



Спасибо за внимание!