



Учебный стенд для лабораторных работ по основам электроники

Улучшение технического оснащения лабораторной базы организаций общего и дополнительного образования

Учебный стенд предназначен для обучения основам цифровой и аналоговой электроники. Он имеет базовую станцию, включающую цифровой осциллограф, генератор сигналов и мультиметр.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Общее образование, дополнительное образование

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Малые габариты базовой станции учебного стенда в сочетании со съемными модулями лабораторных работ позволяют гибко и быстро разворачивать лабораторию в процессе обучения и обеспечивать компактность хранения

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность и мобильность за счет малых габаритов
- Возможность наращивания комплекта лабораторных работ (съемных модулей) под требования заказчика
- Возможность формирования лабораторных работ (съемных модулей) не только в области электроники, но и в электротехнике, робототехнике, оптоэлектронике
- Наличие встроенного мини дисплея
- Использование отечественной элементной базы в учебном стенде

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

- Создан полногабаритный лабораторный макет
- Смоделированы и протестированы электронные модули плат управления
- Подготовлен комплект документации на разработку корпуса

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габариты – 250x150x42 мм
- Характеристики генератора сигналов:
 - амплитуда генерируемого сигнала – от -5 до +5 В
 - частота – не менее 1 кГц
 - типы генерируемых сигналов – синус, прямоугольник, треугольник
 - число каналов – 2
- Характеристики источника питания:
 - для положительного вывода – от +1 до +15 В
 - для отрицательного вывода – от 0 до -15 В
- Характеристики осциллографа:
 - частота дискретизации – не менее 10 кГц
 - число каналов – 2
 - амплитуда регистрируемого сигнала – от -16 до +16 В



Лабораторный макет

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Патент на промышленный образец № 139316

«Учебный стенд для изучения аналоговой и цифровой электроники»

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru