

Учебный стенд для лабораторных работ по основам электроники

Улучшение технического оснащения лабораторной базы организаций общего и дополнительного образования



АННОТАЦИЯ

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

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность и мобильность за счет малых габаритов
- Возможность наращивания комплекта лабораторных работ (съёмных модулей) под требования заказчика
- Возможность формирования лабораторных работ (съёмных 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»

Центр трансфера технологий
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ