



## Комплект для проведения лабораторных работ по аналоговой электронике OLS-1000



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

### ОСОБЕННОСТИ

- Комплект OLS-1000 позволяет студентам собирать самые сложные схемы, оставляя им достаточно времени для плодотворного экспериментирования.
- В комплекте OLS-1000 имеется электронный шаблон, которым студенты пользуются для быстрой и рациональной сборки экспериментальной схемы, поскольку обозначения на кальке такие же, как на традиционной принципиальной схеме.
- Комплект для проведения лабораторных работ по аналоговой электронике OLS-1000 совместим с другими продуктами K&N – аналоговым тренажером IDL-600A и цифровой-аналоговой учебной лабораторной системой ETS-7000A.
- Никаких дополнительных устройств не требуется. В комплект входит стандартный набор всех необходимых компонентов. Тщательно продуманное программное обеспечение разработано преподавателями со стажем более 20 лет. Но эксперименты нацелены в основном на теорию. Профессиональное руководство содержит ссылки на самые популярные теоретические источники. Имеется перечень компонентов принципиальной схемы и четкое описание последовательности действий. Каждый эксперимент перед окончательным редактированием прошел испытания.
- Кроме того, продолжительная учебная практика обеспечивает передачу практических навыков за минимальное время.



Совместим с цифровой-аналоговой учебной лабораторной системой ETS-7000A

Собирать экспериментальные схемы трудно. Серия OLS позволяет студентам легко получать наглядные примеры работы экспериментальных схем. Таким образом, теорию электронных приборов можно изучать прямо по соответствующей книжке.

Главная цель тренажера – обучить студентов принципам работы электронных схем, а не процессу сборки компонентов.

### СОДЕРЖАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

1. Полупроводниковые кремниевые диоды в цепях постоянного тока
2. Светодиоды в цепях постоянного тока
3. Кремниевые диоды в цепях переменного тока :  
однополупериодный выпрямитель
4. Кремниевые диоды в цепях переменного тока :  
двухполупериодный выпрямитель
5. Применение диодного моста в цепях постоянного тока
6. Применение диодного моста в цепях переменного тока
7. Фильтрация и регулировка импульсного напряжения постоянного тока
8. Экспериментальный источник питания с фильтром «PI»
9. Умножитель напряжения на диодах и конденсаторах :  
удвоение напряжения
10. Усиление постоянного тока в транзисторной схеме с общим эмиттером
11. Схема с общим эмиттером как каскад усиления переменного тока
12. Каскадная схема усиления
13. Несимметричный звуковой усилитель динамика класса А
14. Двухтактный звуковой усилитель класса А
15. Комплементарные симметричные выходные цепи
16. Полевой транзистор: усилитель с общим истоком
17. Схемы генераторов: генератор с нулевым фазовым сдвигом
18. Схемы генераторов: генератор с фазовым сдвигом
19. Схемы генераторов: двухконтурный генератор с обратной связью
20. Схемы генераторов : генератор Хартли
21. Схемы генераторов : генератор по схеме емкостной трехточки
22. Цифровые интегральные схемы : элемент И
23. Цифровые интегральные схемы : элемент ИЛИ
24. Цифровые интегральные схемы : функция И-ИЛИ
25. Цифровые интегральные схемы : инвертор
26. Цифровые интегральные схемы : элемент И-НЕ
27. Цифровые интегральные схемы : элемент ИЛИ-НЕ
28. Цифровые интегральные схемы : полный сумматор

### Стандартная комплектация

1. Принципиальная схема (калька) : 28 шт.
2. Руководство по проведению экспериментов : 1 шт.
3. Компоненты : 1 комплект
4. Макетная плата RM-203 : 1 шт.
5. Размеры : 290 x 225 x 55мм (длина x ширина x высота)
6. Вес : 1.3 кг