



IDL-600A

Аналоговый тренажер



Для тех учащихся, которые только начинают изучать аналоговую аппаратуру, спроектирован аналоговый тренажер IDL-600A.

Простой и понятный в использовании тренажер, оборудован макетной платой для сборки радиозлектронных схем по заданию преподавателя без использования традиционной в таких случаях пайки. Это позволяет проводить занятия по радиомонтажу в помещениях, не оборудованных системой вытяжной вентиляции.

► Все необходимое для сборки и тестирования готовых схем уже предусмотрено в конструкции IDL-600A:

1. Плата для безопасного макетирования : AD-200
Плата с 1896 никелированными, взаимосвязанными точками соединения. Все DIP-выводы и компоненты учебного стенда соединены проводами марки AWG #22-30 (0.3 - 0.8 мм).
2. Источник электропитания постоянного тока :
 - a. Регулируемый источник электропитания :
 - Выходное напряжение : $0 \sim +15 \text{ В} \pm 10\%$ и $0 \sim -15 \text{ В} \pm 10\%$.
 - Максимальный выходной ток : 300 мА.
 - Нестабильность выходного напряжения по сети $< 0.05 \% / \text{В}$ (при 25°C)
 - Нестабильность выходного напряжения по нагрузке $< 30 \text{ мВ}$ (при 25°C)
 - b. Нерегулируемый источник электропитания $+5 \text{ В} \pm 10\%$:
 - Выходное напряжение : $5 \text{ В} \pm 10\%$ (при подключении нагрузки).
 - Максимальный выходной ток 1 А.
 - c. Нерегулируемый источник электропитания $-5 \text{ В} \pm 10\%$:
 - Максимальный выходной ток : 100 мА.
 - Все источники электропитания постоянного тока обладают защитой от короткого замыкания.
3. Генератор сигнала :
 - a. диапазоны частот (6 поддиапазонов)
 - $0.1 \text{ Гц} \sim 2 \text{ Гц}$
 - $1 \text{ Гц} \sim 20 \text{ Гц}$
 - $10 \text{ Гц} \sim 200 \text{ Гц}$
 - $100 \text{ Гц} \sim 2 \text{ кГц}$
 - $1 \text{ кГц} \sim 20 \text{ кГц}$
 - $10 \text{ кГц} \sim 200 \text{ кГц}$
 - b. Пиковое напряжение синусоидального сигнала : $0 \sim 5 \text{ В} \pm 10\%$, регулируемое.
 - c. Пиковое напряжение треугольного сигнала : $0 \sim 5 \text{ В} \pm 10\%$, регулируемое.
 - d. Пиковое напряжение прямоугольного сигнала : $0 \sim 15 \text{ В} \pm 10\%$, регулируемое.
 - e. Выход в режиме ТТЛ : $+5 \text{ В} \pm 10\%$
4. Вольтметр : $0 - 30 \text{ В}$ (весь диапазон), класс 2.5, импеданс = 320 кОм.
5. Амперметр : $0 - 100 \text{ мкА}$ (весь диапазон), класс 2.5, импеданс = 1 Ом.
6. Универсальный счетчик
 - a. Диапазон частот : $1 \text{ Гц} - 99.999999 \text{ МГц}$;
 $10 \text{ Гц} - 100.00000 \text{ МГц}$
 - b. Диапазон периодов T_H и T_L :
 $0.01 \text{ мкс} - 999999.99 \text{ мкс}$; $1 \text{ мкс} - 99999999 \text{ мкс}$
 - c. Входной сигнал : уровень ТТЛ, или CMOS, или другой ($V_{\text{MIN}} \geq +2.3 \text{ В пик.} \pm 10\%$)
 - d. Дисплей : 8-значный 7-сегментный светодиодный дисплей
 - e. Переключатель счетчика : внешний / внутренний
7. Входные разъемы для однополюсного штекера с продольными пружинящими контактами : 2 шт.
8. Входные разъемы для BNC-коннекторов : 2 шт.
9. 2-х позиционный ползунковый переключатель : 2 шт.
10. 3-х позиционный ползунковый переключатель : 1 шт.
11. Переменные резисторы :
 - VR1 = 1 кОм
 - VR2 = 100 кОм
12. 6-ти позиционный поворотный переключатель : 1 шт.
13. Динамик : 2 1/4 дюйма, 8 Ом.
14. Вспомогательные принадлежности :
 - Сетевой шнур электропитания
 - Руководство пользователя
15. Линейные (габаритные) размеры :
 $420 \times 360 \times 200 \text{ мм}$ (длина x ширина x высота)
16. Вес : 4.2 кг