

Список компонентов:

1. L78M05ABDT - 1шт
2. 100uF 35V – 2шт
3. 22uF 50V – 1шт
4. Подстроечный резистор 20к – 1шт
5. 1206 0.1uF 100V – 1упак
6. 1206 220R – 1упак
7. 1206 1K – 1упак
8. 1206 100K – 1упак
9. 1206 4.7K – 1упак
10. GNT-5631AG-21 зеленый – 1шт
11. PIC16F676-I/P / DIP-14 – 7шт
12. PCB – 1шт



47031



вольтметр v2 от 6.5в до 50в

(рабочее напряжение 6,5в – 30в)

Основу вольтметра представляет микроконтроллер DD1, выполняющий функцию аналогово-цифрового преобразования входного сигнала, поступающего на вход RA0 (цепь IN), и вывод результата измерения на трехразрядный семисегментный светодиодный индикатор с общими катодами HG1.

Индикация динамическая с частотой обновления 100Гц. В связи с тем, что катоды индикатора подключены непосредственно к выводам микроконтроллера, в целях снижения нагрузки каждый разряд зажигается в 2 приема по 4 сегмента. Для исключения частого перемигивания младшего разряда индикации частота обновления показаний индикатора искусственно снижена и осуществляется 3 раза в секунду. При превышении возможности отображения измеренных значений на индикаторе высветятся три черточки.

Питание схемы стабилизируется с помощью интегрального регулируемого стабилизатора DA1. Питание не должно превышать 30 вольт. Пределы измерения от 6.5 вольта до 50 вольт.

