

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



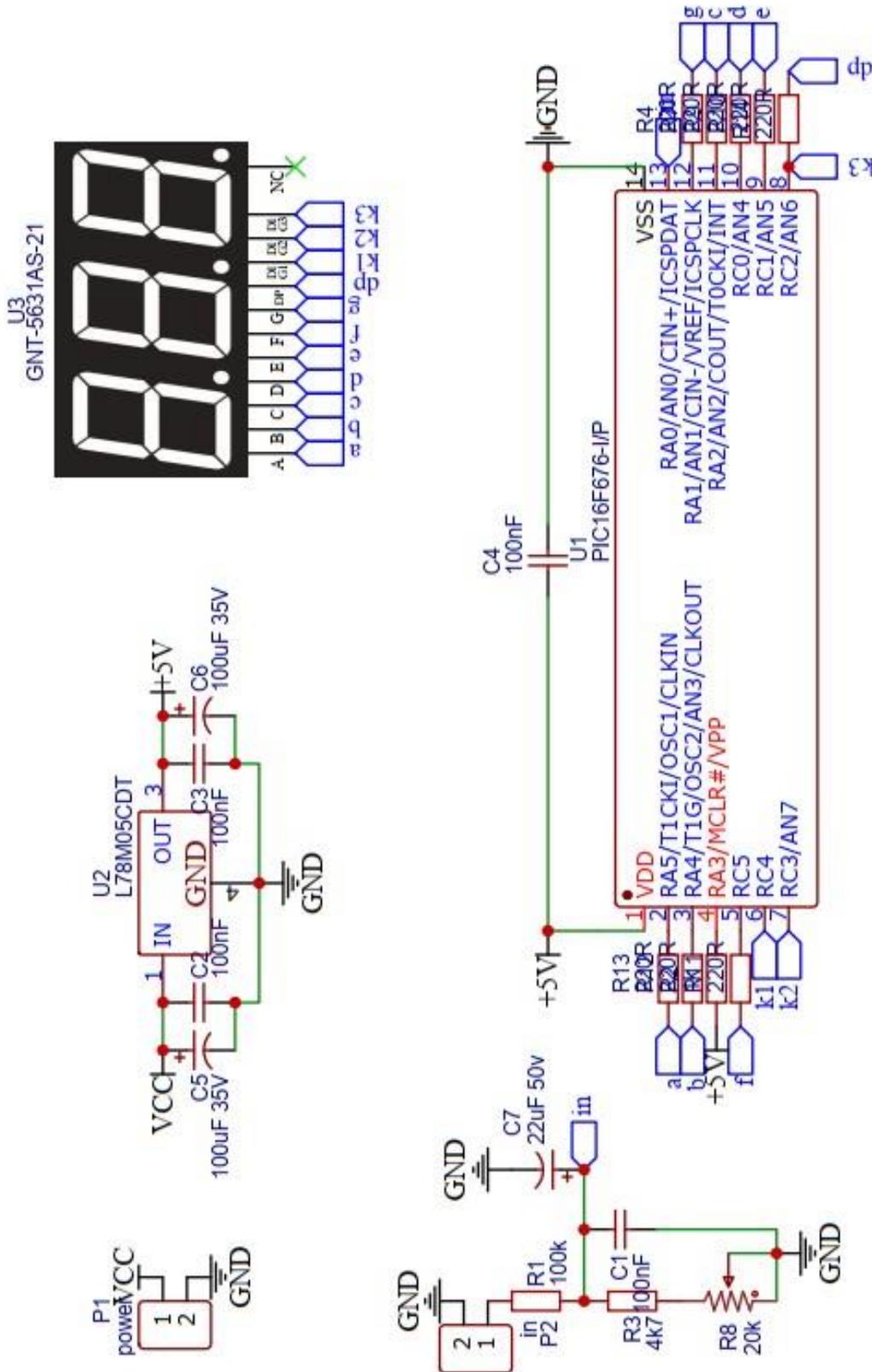
**вольтметр v2 от 6.5в до 50в
(рабочее напряжение 6,5в – 30в)**

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.

Принципиальная схема.



Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

Фирма оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.