

## Простейший генератор VGA видеосигнала

Часто случаются такие ситуации, когда надо отремонтировать, проверить или настроить VGA монитор, а под рукой нет персонального компьютера. В таком случае вам поможет приведенная ниже схема, позволяющая превратить PIC-контроллер серии 16F84 или 16C84 с тактовой частотой 4МГц в простейший генератор VGA видеосигнала.

ВНИМАНИЕ! Эта схема, разработанная [Eric Schlaepfer](#), широко распространена в Интернете, причем как в забугорном, так и в русском. К сожалению, в ней присутствует ошибка в разводке ножек контроллера, а прилагаемая к ней прошивка предназначена для CGA/MDA мониторов и с VGA НЕ РАБОТАЕТ. Кто-то хорошо прикольнулся ;-))) Предлагаю исправленную схему и программу, адаптированную для VGA режима 640x480 60Гц.

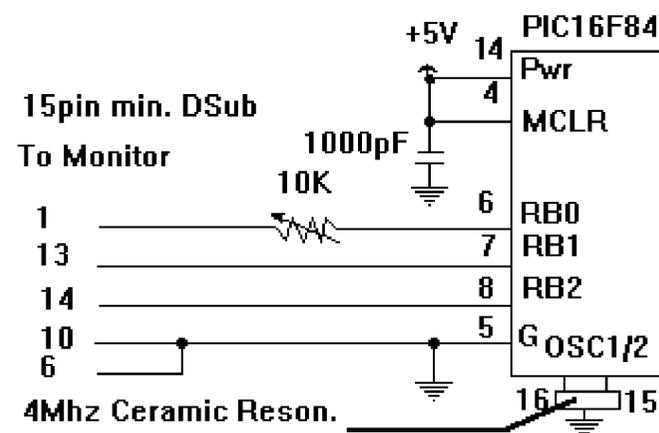


Схема очень простая и содержит минимум элементов, может работать от батарейки и подключается напрямую к VGA видеоразъему. Используется PIC16x84 с частотой кварца 4МГц. После включения питания регулятором устанавливается яркость изображения. Если все собрано правильно, то на экране появятся большие цифры

"4:57". Программу с исходниками можно взять [здесь](#)

Описание предоставлено сайтом [yusoft.pp.ru](http://yusoft.pp.ru)

[Транзисторы 2SC5707](#)