

ESC	D	7	8	9	/
A	E	4	5	6	*
B	F	1	2	3	-
C	SPACE	DEL	0	ENTER	+

Рис. 6 Расположение клавиш матрицы 4 * 6

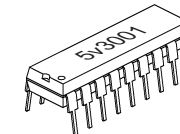
Примечания:

Все имена, логотипы и торговые марки, упомянутые в этом документе - собственность соответствующих компаний.
All names, logos and trademarks mentioned herein are property of their respective companies.

Поддержка: <http://www.5v.ru>

Контроллер клавиатуры для подключения к IBM PC**Назначение:**

Микросхема контроллера клавиатуры для IBM PC совместимого компьютера. Позволяет подключить клавиатурную матрицу с организацией до 4 строк и 6 столбцов (24 кнопки максимально), в качестве клавиатуры IBM PC совместимого компьютера.

**Исполнение:**

Микросхема в корпусе DIP18 (300mil body).

Особенности:

- Совместимость со стандартами разъемов PC AT (DIN) и PS/2 (MINI-DIN).
- Питание от материнской платы компьютера по штатному кабелю.
- Поддержка клавиатурных матриц до 4 строк и 6 столбцов максимально.
- Встроенное подавление дребезга контактов.
- Автоповтор символа при удержании кнопки в нажатом состоянии:
 - Фиксированная пауза перед началом автоповтора (1 сек.).
 - Фиксированный период автоповтора 4 раза в секунду (250 мс).
- Выход управления подсветкой клавиатуры:
 - Автоматическое включение при нажатии любой кнопки.
 - Встроенный таймер (15 сек.) задержки отключения.
 - Прямое управление элементами подсветки с суммарным током до 20 мА.
- Низкий потребляемый ток.
- Список поддерживаемых кнопок:
 - [0];[1];[2];[3];[4];[5];[6];[7];[8];[9];[.];[/];[*];[-];[+];[Enter];[Esc];[Space];[A];[B];[C];[D];[E];[F].

Области применения:

- Замена громоздкой стандартной клавиатуры PC AT (DIN) или PS/2 (MINI-DIN) на малогабаритную клавиатуру оптимальной конструкции, до 24 кнопок максимально, организованных в матрицу до 4 строк и 6 столбцов.
- Применение системных блоков компьютеров PC для автоматизации производства.
- Игровые автоматы.
- Автомобильная техника.

Технические характеристики:

параметр	мин.	норма	макс.
Напряжение питания	+2,5v	+5,0v	+5,5v
Потребляемый ток	-	3мА*	-
Ток элемента подсветки (выв. BLIGHT)	-	-	20 мА

* Без учета тока потребления используемого элемента подсветки.

Поддержка: <http://www.5v.ru>

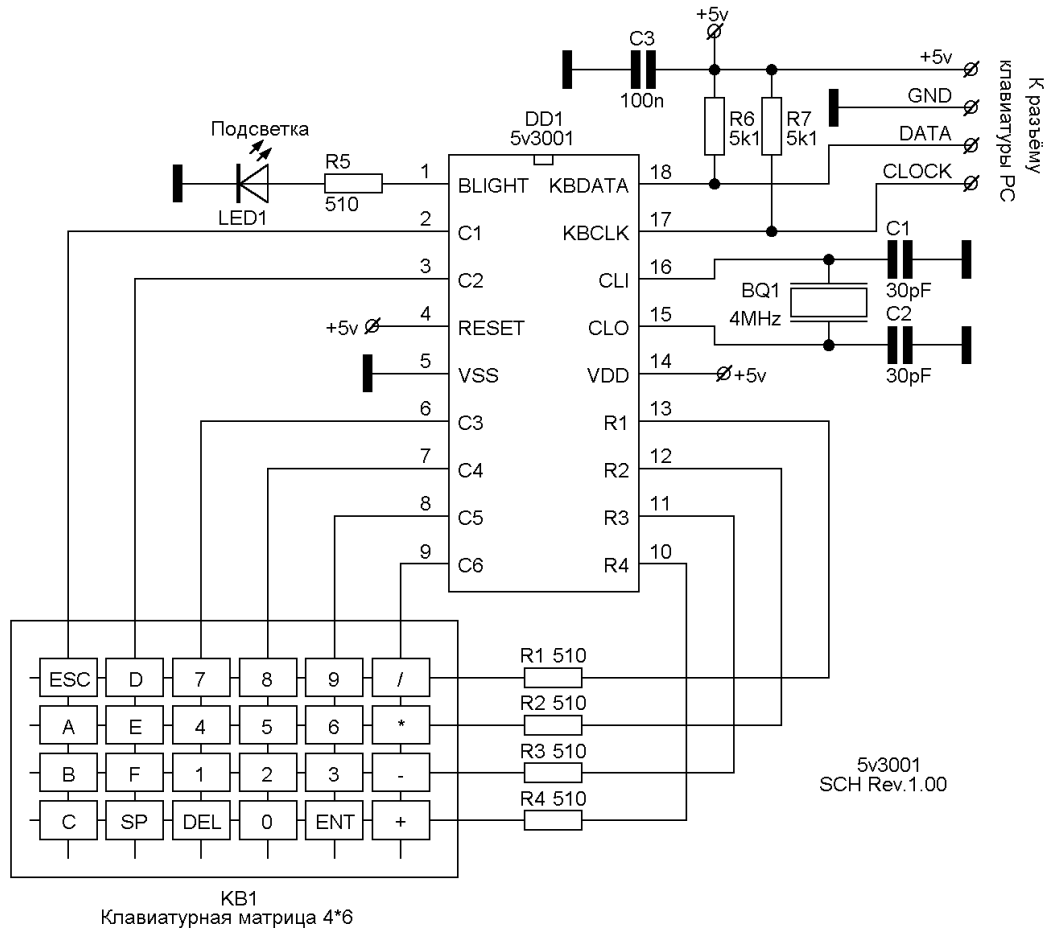


Рис. 1. Типовая принципиальная электрическая схема включения микроконтроллера 5v3001.

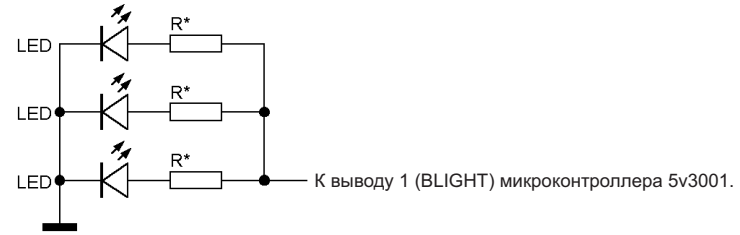


Рис. 2. Вариант включения элементов светодиодной подсветки с общим током до 20 мА.

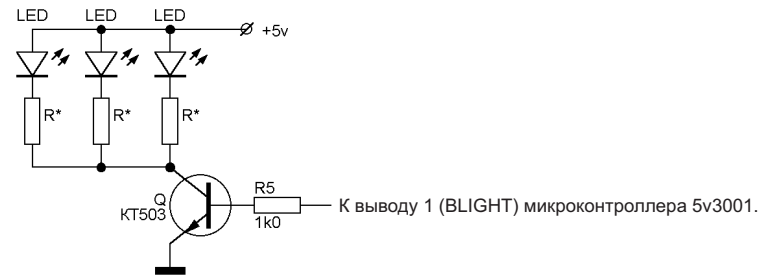
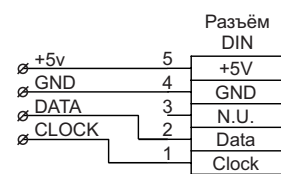


Рис. 3. Вариант включения элементов светодиодной подсветки с общим током более 20 мА.



Тип разъёма: Male ("папа", "вилка"), вид со стороны штыревых контактов.

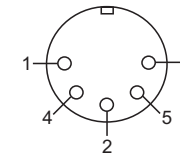
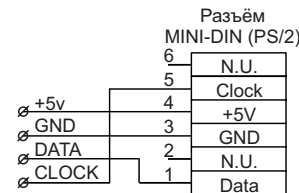


Рис. 4 Распайка разъёма стандарта PC AT (DIN).



Тип разъёма: Male ("папа", "вилка"), вид со стороны штыревых контактов.

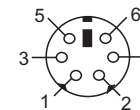


Рис. 5 Распайка разъёма стандарта PS/2 (MINI-DIN).