

MA-8230P USB-адаптер

1. **MA-8230P** USB-адаптер. Для работы необходим драйвер.
2. Может работать с драйвером адаптера **Profilic USB-to-Serial Comm Port**. С этим драйвером работает устойчивее, чем с родным.
3. Цепь питания 5V с адаптера включается программно утилитой, которая есть на диске с родным драйвером. Без установленного драйвера питание не включается.

Назначение и цоколевка выводов кабеля на выходе USB-моста

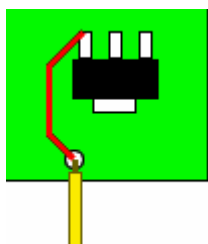
Pin USB-моста							
Цвет провода	Желтый	Коричневый	Красный	Черный	Зеленый	Оранжевый	Экран
Назначение	+5V USB	Gnd	TX_PC	RX_PC	RTS_PC	CTS_PC	Gnd
Примечание	не активно		выход	вход	выход	вход	

TX_PC: напряжение холостого хода $V_{idle}=3.3V$, выходное сопротивление $R_{out}=??? \Omega$.
В паузе $V=3.3V$.

RX_PC: Напряжение свободного вывода $V=3.3V$, подвязано через резистор $R_{in}=??? \Omega$

RTS_PC: напряжение холостого хода $V_{idle}=3.3V$, выходное сопротивление $R_{out}=70\Omega$.
При включении устанавливается 0.

CTS_PC: Напряжение свободного вывода $V=3.3V$, подвязано через резистор $R_{in}=??? \Omega$



Для подачи питания **+5V USB** на кабель в обход электронного ключа адаптера следует вскрыть корпус на USB-разъеме и установить перемычку между эмиттером силового ключа и точкой подключения желтого проводника.

Цоколевка разъема для платы МК-duino

#	Обозначение на кабеле	Целевая цепь платы процессора
1	+5V USB	Через защитный диод Шотки на Vcc процессора
2	Gnd	Gnd
3	Rx_PC	Через защитный резистор 200Ω на Tx процессора
4	Tx_PC	Через защитный резистор 200Ω на Rx процессора

Внимание! Цепь **+5V USB** в мосте напрямую подключается к цепи **+5V USB** персонального компьютера. Проблемы на плате могут привести к выгоранию порта USB на персональном компьютере.