

# Руководство пользователя

## «Универсальный USB контроллер V.2.0»

Универсальный USB контроллер является устройством осуществляющим прием данных от внешних устройств и органов управления а так же управление внешними нагрузками. В зависимости от области применения в качестве внешних нагрузок, могут выступать следующие устройства:

- Светодиоды и лампы накаливания;
- Устройства выдачи монет – хопперы;
- Управление приемником монет с функцией выдачи сдачи;
- Запирающие механизмы – замки

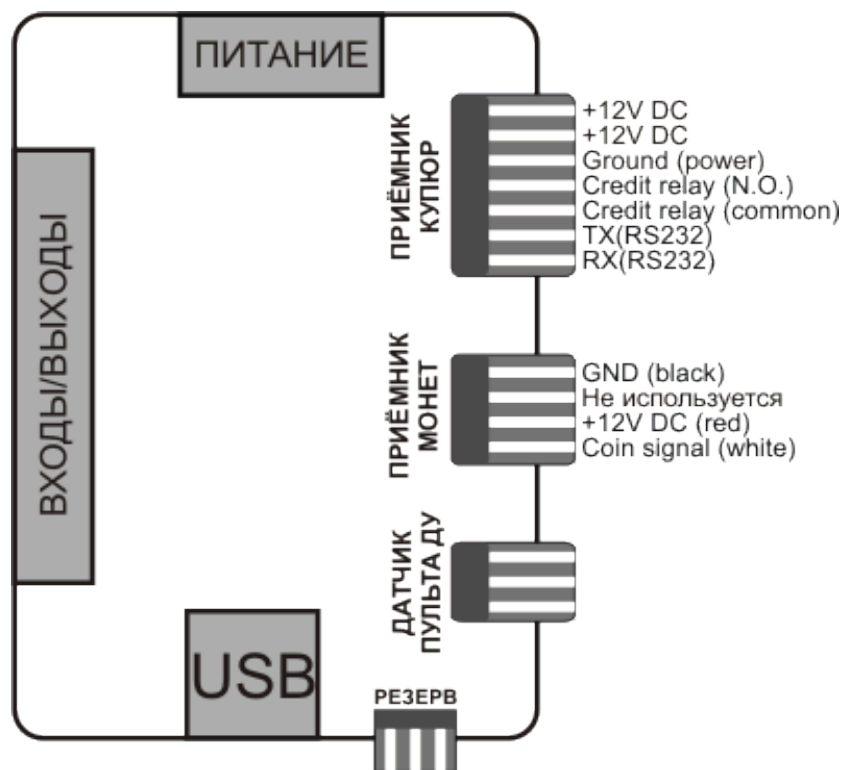
Для подключения приемников купюр и монет предназначены одноименные входы универсального USB контроллера. Работа с приемниками монет и купюр ведется по импульсному протоколу. Для подключения приемника купюр по импульсному протоколу используется 4 входа (рис. 1.):

- +12 V
- Ground (power)
- Credit relay (N.O.)
- Credit relay (common)

**Внимание!** Для подключения купюроприемника следует использовать два одноименных сигнальных провода подключаемых одновременно :

**Credit relay (N.O.) и Credit relay (common)**

\*контакты TX и RX зарезервированы и в данной версии контроллера не используются.



**Рис. 1.**

Для осуществления питания контроллера используется стандартный разъем компьютерного блока питания в котором используются +5 В , +12 В и GND.

При подключении внешних органов управления и нагрузок следует руководствоваться инструкцией изображенной на рис. 2.

