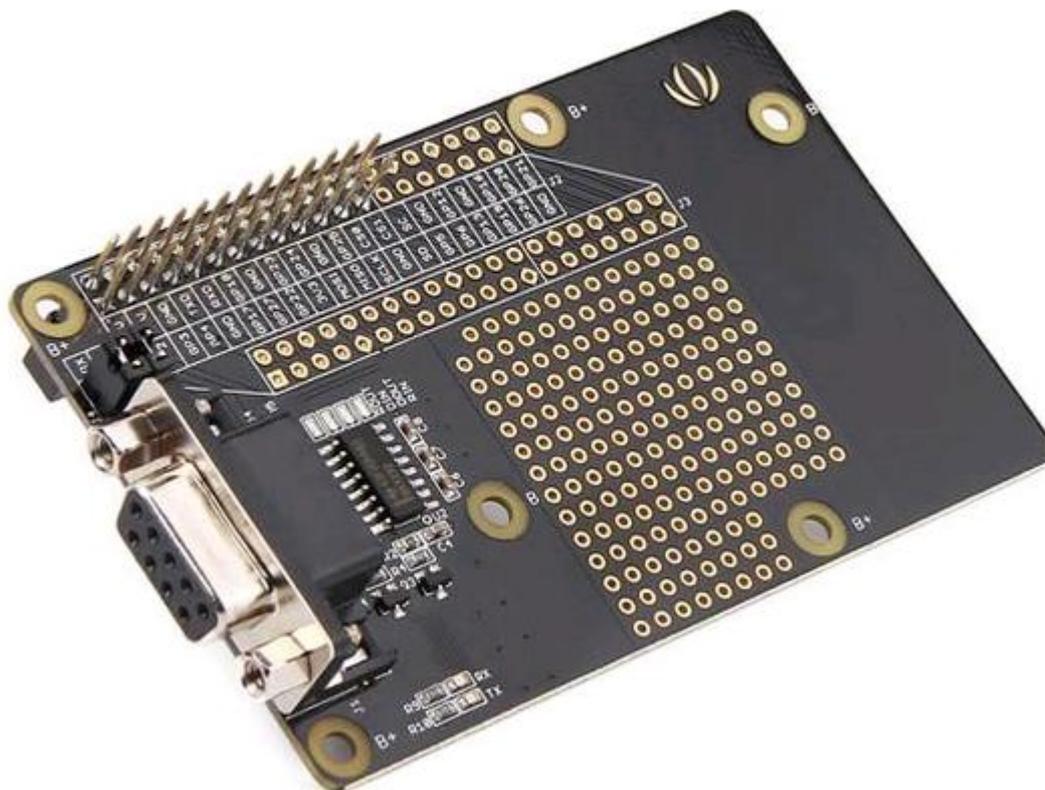


Raspberry Pi RS232 Board v1.0

Плата расширения для Raspberry Pi, интерфейс RS-232

<https://www.chipdip.ru/product/raspberry-pi-rs232-board-v1.0>



Плата стандартного порта связи промышленного оборудования RS-232 для одноплатного компьютера Raspberry Pi на основе микросхемы приемопередатчика MAX3232. На плату размещены разъем DB-9F, который обеспечивает удобное подключение к устройствам с интерфейсом RS232 и макетная область, которая позволит создавать прототипы собственных устройств. Raspberry Pi RS232 Board v1.0 - это стандартный коммуникационный порт для промышленного оборудования. Этот модуль базируется на MAX3232, который является приемопередатчиком, который включает в себя емкостной генератор тока TIA/EIA-232-F, работающий от одного канала питания (5-V).

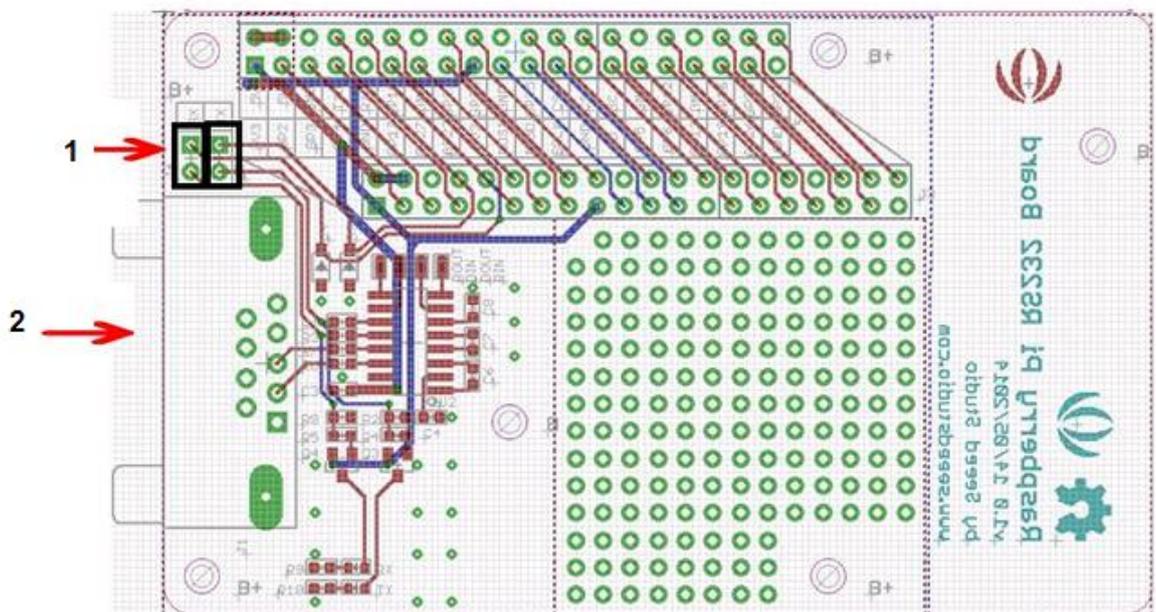
Особенности:

- Низкое энергопотребление – 300 мкА;
- Скорость передачи данных: не менее 120кбит/с;
- Соответствует спецификации EIA/TIA-232 вплоть до 3.0В;
- Светодиодный индикатор состояния;
- Разъем DB-9F;
- Совместимость с Raspberry Pi A+/B/B+/ 2.
- Совместимость контактов с промышленным стандартом MAX232

Спецификация

Значение	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения
Диапазон входного напряжения	-25	/	25	вольты
Низкий порог входа (VCC = 3,3В / 5,0 В)	0.6 / 0.8	1.2 / 1.5	/	вольты
Высокий порог ввода (VCC = 3,3В / 5,0 В)	/	1.5 / 1.8	2.4 / 2.4	вольты
Максимальная скорость передачи данных	120	235		КГц
Рабочая Температура	0	/	70	°С
Размеры	91.20 * 56.15*32			мм

Обзор оборудования



- 1- Контакты UART (должны быть замкнуты)
- 2- Интерфейс: DB9

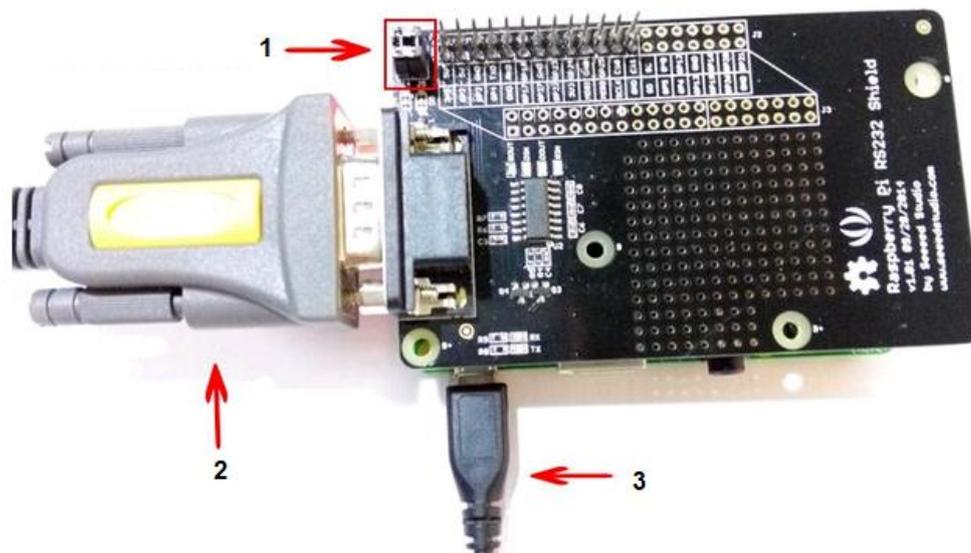
Контакт UART должен быть соединен, если вы хотите подключиться к плате Raspberry Pi.

Применение

Использование последовательных COM-портов для настройки системы на Raspberry Pi.

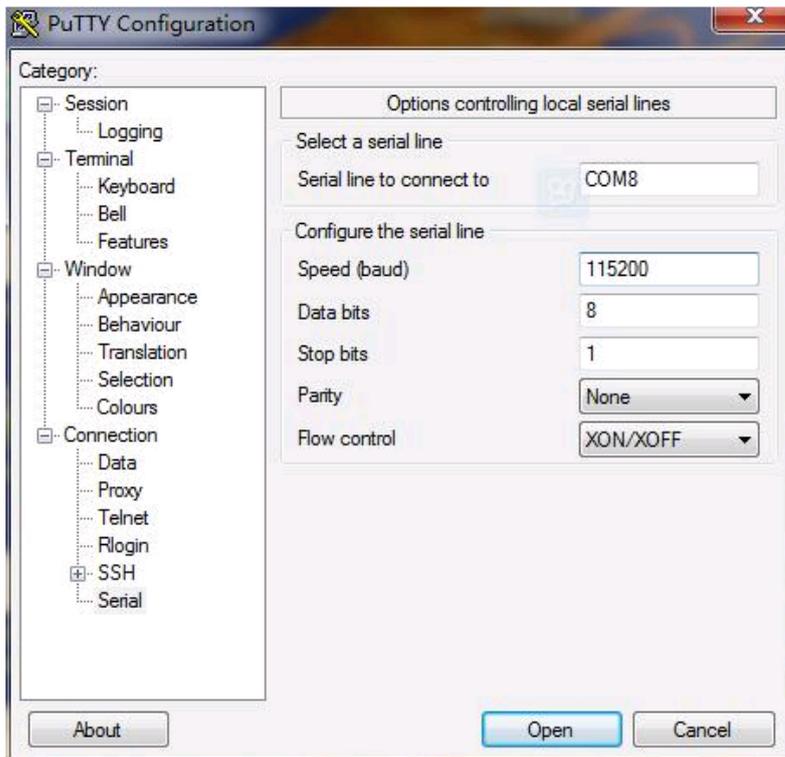
Установка оборудования

- Raspberry Pi & USB для последовательной линии COM-порта.
- Подключите, как показано на следующем рисунке:



1. Контакты замкнуты джампером.
 2. ПК присоединен к плате COM-кабелем
- Питание на плату подано через порт USB основной платы **Raspberry Pi**
 - Выберете используемый ПК COM-порт
 - включите плату Raspberry Pi.

. Включив консольную программу найдите там выбранный ранее номер COM-порта. В ней должны быть введены параметры представленные на следующем фото .



- Успешное подключение к Raspberry Pi выглядит следующим образом:

