



- 26 × многофункциональных контактов GPIO.
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 3 × 12-битный АЦП, 16 × управляемых каналов ШИМ.
- Точные часы и таймер на кристалле.
- Датчик температуры.
- Ускоренные библиотеки с плавающей запятой на кристалле.
- 8 механизмов программируемого ввода-вывода (PIO) для поддержки настраиваемых периферийных устройств.

### ***Интерфейсы:***

По бокам платы расположены 40 контактов со стандартным шагом 2.54 мм. Чтобы использовать PiCo с макетными платами, вам понадобится припаять к ней штыревую вилку.

Для подключения периферии отведено 26 контактов ввода-вывода общего назначения (GPIO) с дополнительными возможностями.

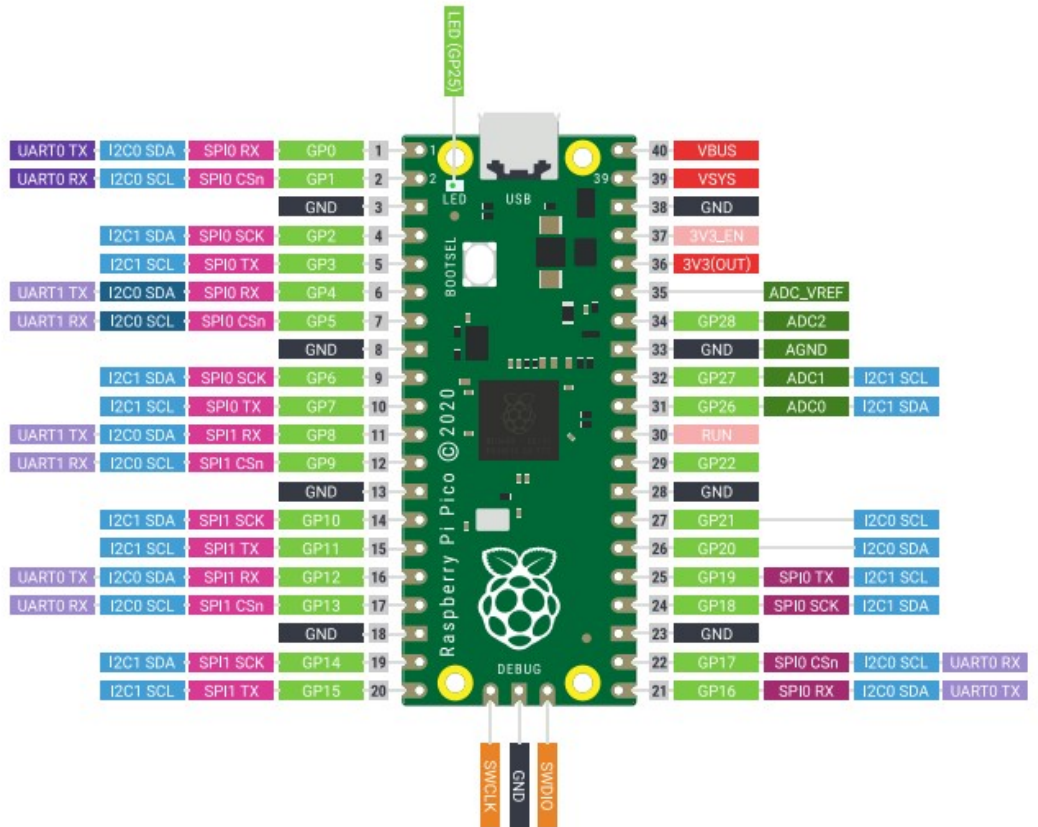
- 3 контакта принимают аналоговый сигнал через 12-битный АЦП.
- 16 контактов позволяют вывести аналоговое значение в виде ШИМ-сигнала.
- 12 контактов дают периферии прямой доступ к памяти (DMA) без прямого участия CPU.

Для подключения модулей предусмотрены аппаратные интерфейсы UART, SPI и I<sup>2</sup>C. Программируемый ввод-вывод (PIO) позволяет «подружить» вашу PiCo с произвольными аппаратными интерфейсами, написав соответствующие подпрограммы для коммуникации через любые из 26 пинов GPIO.

*Обратите внимание, что к RPi PiCo подходят только модули с логическим напряжением 3.3 В. Периферия с логическим напряжением 5 В может повредить устройство!*

***На плате размещены 26 многофункциональных пинов в рамках 40 пинов GPIO разъёма:***

■	Power
■	Ground
■	UART / UART (default)
■	GPIO, PIO, and PWM
■	ADC
■	SPI / SPI (default)
■	I2C / I2C (default)
■	System Control
■	Debugging



### **Программирование:**

Контроллер программируется по USB с Raspberry Pi и других компьютеров с помощью SDK на C/C++ или официального порта MicroPython. Поддержка Raspberry Pi Pico также появится в будущих версиях Arduino IDE.

### **Питание:**

Платформа Raspberry Pi Pico питается через разъём micro-USB или контакт VSYS. Рекомендуемое напряжение питания составляет 1.8-5.5 В.

### **Комплектация:**

- 1 × Плата Raspberry Pi Pico (без ножек)

### **FAQ:**

- [Информация для разработчиков](#)