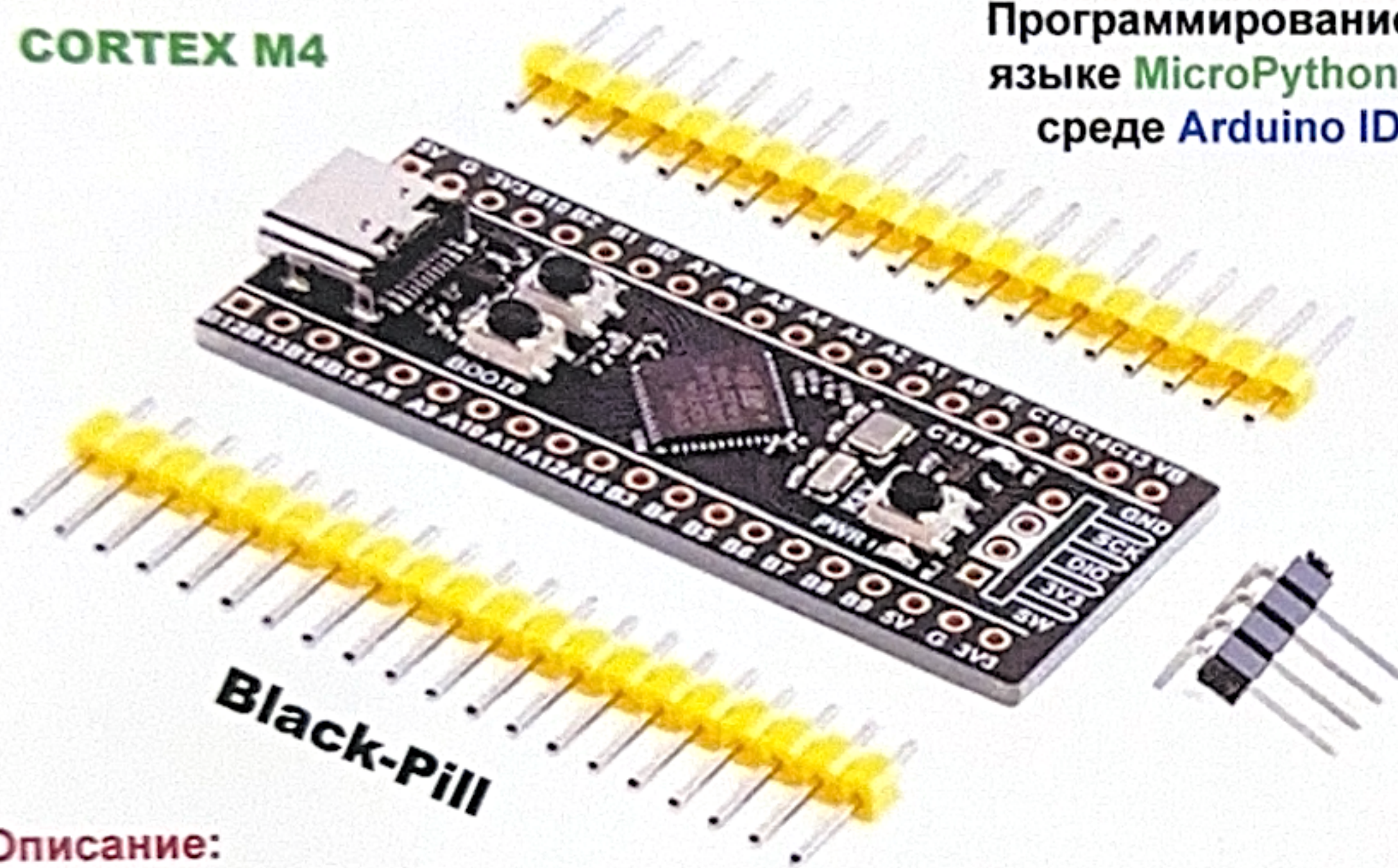


ARDUINO

STM32F411CEU6

CORTEX M4

Программирование на языке **MicroPython** и в среде **Arduino IDE**

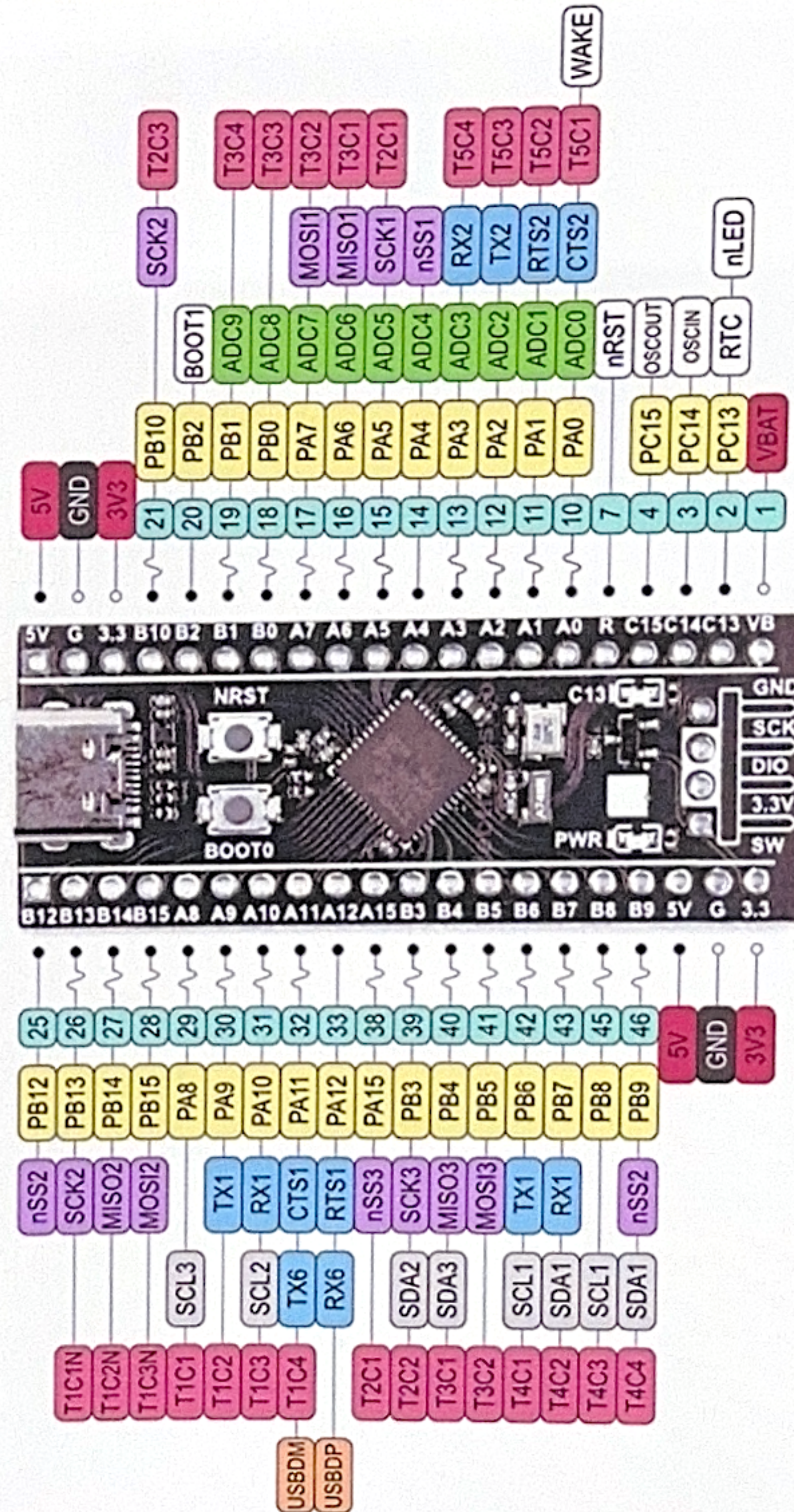


Описание:

Частота: до 100 МГц
 Количество выводов: 36 без учета выводов питания
 ПЗУ: 512 кБ (возможность расширения: SPI-Flash W25QXX)
 ОЗУ: 128 кБ
 Таймеры: 11 таймеров + RTC
 Интерфейсы подключения:
 3x USART до 12.5 Мб/с
 5x SPI до 50 Мб/с
 3x I2C до 1 Мб/с
 3x SDIO до 1 Мб/с
 1x USB 2.0 OTG
 2x I2S до 32 бит/192 кГц дуплексный
 3x I2S до 32 бит/192 кГц односторонний
 АЦП: 12-бит 2.4 MSPS
 Тип разъема: USB Type-C
 Размеры платы: 54 x 24 x 4.5 мм

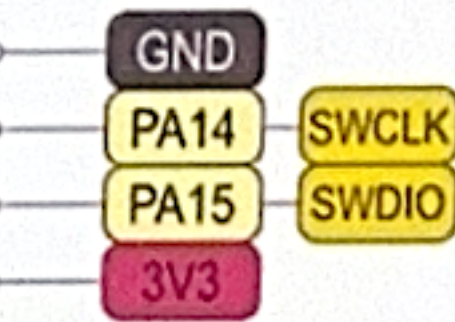
ARDUINO

STM32F411CEU6



Usb-кабель для передачи данных подключен к интерфейсу MCU TYPE-C, а последовательный порт подключен к PA9 и PA10. STM32CubeProg и WeAct Studio инструмент для загрузки рекомендуется для загрузки программного обеспечения.

Загрузка по последовательному порту
 USB к последовательному порту (ex.: CH340) TX-PA10, RX-PA9 и не подключайте MCU Type-C к компьютеру, необходимо использовать внешний источник питания, в противном случае это повлияет на загрузку MCU.



Загрузка режима ISP
 Метод 1: Нажмите и удерживайте клавишу BOOT0 и сброс во время включения питания, затем отпустите клавишу Reset и отпустите клавишу BOOT0 через 0,5 секунды.
 Метод 2: в режиме отключения питания удерживайте клавишу BOOT0 и отпустите BOOT0 для 0.5S после включения питания.

Используйте STM32CubeProgrammer для загрузки