

[ЧТО УМЕЕТ
FAQ](#)[КАКИЕ БЫВАЮТ](#)[КАК СДЕЛАТЬ](#)[ГДЕ КУПИТЬ](#)[КАК ПРОШИТЬ](#)[ЧЕМ ПРОШИТЬ](#)[КРОСС-ПРОЕКТЫ](#)[МУЗЫКА](#)[ИГРЫ](#)

Мурмулятор на печатной плате 1.3

[Страничка Мурмулятора на гитхабе](#)

Отличия платы 1.3 от 1.2 и от 1.1:

Добавлена разводка под модуль **Psram**, добавляющий оперативную память Pi pico.

Скачать проект AlexEkb с информацией по плате 1.3 [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#)

Скачать герберы для производства платы 1.3 [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#)

Схема [мурмулятора 1.3 в pdf](#)

Скачать **макет** акрилового корпуса для резки [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#)

[Скачать макет полного корпуса для 3D печати](#)

[Тут](#) еще есть варианты корпусов

Также можно произвести доработку платы 1.1 и 1.2 для подключения модуля Psram:

Разводка подключения к пинам Pi Pico:

PSRAM_PIN_CS=18

PSRAM_PIN_SCK=19

PSRAM_PIN_MOSI=20

PSRAM_PIN_MISO=21

Приобрести Psgam можно на Aliexpress - [тут](#) или [здесь](#)

Поиск по ключевым словам "ESP-PSRAM64H SOP-8"

Сделяль melovanovi4

Made on  Tilda