

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

Мурмулятор на печатной плате 1.1

[Страничка Мурмулятора на гитхабе](#)

Поддерживается PS/2 клавиатура, выведены пины на гребенку для подключения джойстика, кнопки Reset.

Можно припаять VGA или HDMI разъем на выбор. Если устанавливается VGA разъем, требуется запаять jр1,2,3. Если устанавливается HDMI, запаивать их не требуется.

Можно припаять [такой](#) модуль MicroSD для Arduino шестью пинами (с доработкой - снять четыре резистора не замыкая дорожки), вместо стандартного разъема MicroSD

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

Скачать интерактивный **Bill of materials** 1.1 [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#)

Скачать **макет** с сотами от Lex Larvatus для 3D печати корпуса с проставками [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#). Для скрепления корпуса используются стандартные 3 мм винты. Проставки

печатаются высотой 22 мм, можно отрезать от распечатки удобную вам высоту, размер 17 мм является оптимальным, на мой взгляд.

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

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

[Тут](#) еще есть варианты корпусов

Черную Raspberry Pi Pico 4 мб можно заказать на AliExpress например [здесь](#) или [тут](#).
Бывают пико с разными распиновками, обратите внимание на фото и описание, чтобы приобрести подходящую для Мурмулятора 1.1.

Версия платы 1.0 является архивной, не рассматривается и не рекомендуется к использованию. Актуальные версии плат мурмулятора - 1.1 и выше.

Сделяль melovanovi4

Made on  Tilda