

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

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, но необходимо учесть, что HDMI поддерживает только две прошивки на данный момент: прошивка [FrutBat](#) с выводом звука по аудиовыходу и прошивка [Дендилятора](#) с выводом звука по HDMI. Если устанавливается VGA разъем, требуется запаять jp1,2,3. 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