

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

Мурмулятор на печатной плате 1.2

[Страничка Мурмулятора на гитхабе](#)

Отличия платы 1.2 от 1.1:

- Можно припаять разъем PS/2 или USB клавиатуры на выбор
- Выведен на плату DBR-9M разъем для прямого подключения Денди-джойстика без шлейфа от пинов
- Можно установить разъем питания на плату, чтобы освободить Type-C на Pi Pico для OTG подключения оборудования
- Все базовые компоненты платы являются выводными, не требующими пайки SMD

Скачать **герберы** для производства платы 1.2 [у нас](#) или с [Яндекс.Диска](#)

Bill of materials есть в публичном доступе только версии 1.1, но во многом он совпадает с 1.2, различия можно проследить на фотографиях платы ниже

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, под плату надо подложить проставку 2 мм, чтобы уместился разъем под джойстик, максимальной длины винтов хватает.

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.

Сделяль melovanovi4

Made on  Tilda