

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

## Что умеет мурмулятор?

Мурмулятор на данный момент умеет эмулировать

ZX Spectrum раз два три четыре пять шесть

Famicom/Dendy

Game boy

Sega master system

Sega game gear

Sega mega drive

MS-DOS PC 8088 XT

DOOM

БК 0010

Радио-86РК

Atari 800

В качестве основы для Мурмулятора принят Raspberry Pi Pico модуль с характеристиками:

- Двухъядерный процессор Arm Cortex M0 133 МГц
- 264кб SRAM и 2 Мб встроенной флэш-памяти

Для функционирования готового устройства недостаточно только Pi Pico, нужна еще плата, на которой будут реализованы физические входы и выходы

Мурмулятор поддерживает VGA/HDMI выход на монитор, "узкий" 9-пиновый джойстик для Dendy, PS/2 клавиатуру, в том числе и многие USB клавиатуры, через переходник USB-PS/2

У платы мурмулятора имеется стереовыход 3.5 jack на наушники или колонки и стереовход 3.5 jack для загрузки с внешнего источника звука приложений, по аналогии с ZX Spectrum или БК 0010

Перезалив стрима АлексаЕкб историей Мурмулятора и сборкой платы 1.3 в эфире от 30.12.2023

Проверенные сообществом совместимые USB клавиатуры:

SunWind SW-K500G,

SmartBuy sbk-238u-w

OLMIO Мини-клавиатура СК-05

Sven KB-S300

Проверенный совместимый джойстик - [на Озоне](#)

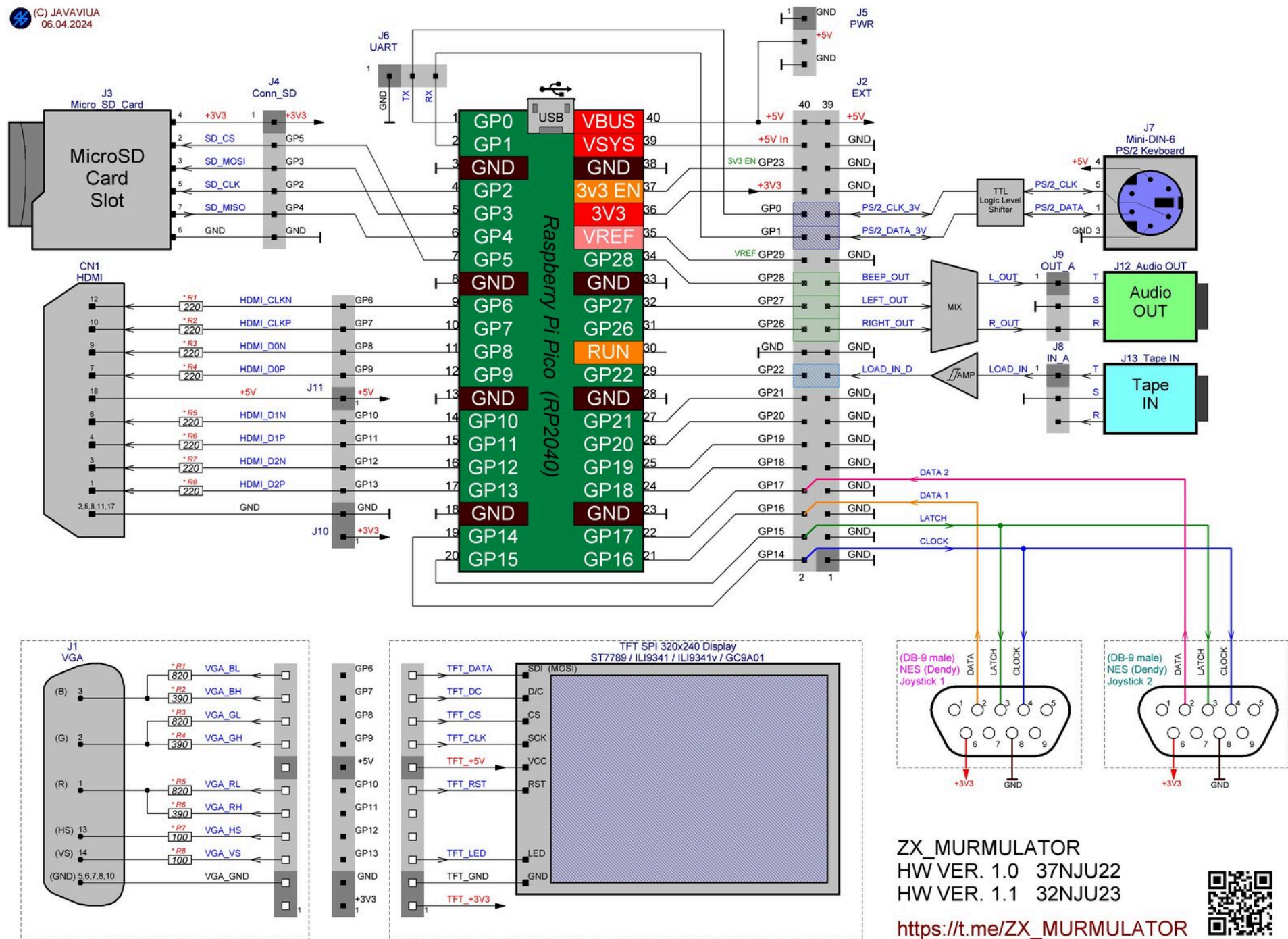
Второй проверенный джойстик - [на Озоне](#)

Третий проверенный джойстик - [на Озоне](#)

	VGA	HDMI	TFT экран	RGB TV	PS/2 клавиатура	USB ввод	Wii джойстик	Денди джойстик	I2S звук	HW TS	Звук в HDMI	PSRAM	Аудиозагрузка
tecno cat	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+
Спеццы P	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-
NES	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Game boy	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-
SMS	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-
Sega MD	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-
fastbeta	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+
Picomite	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
frut-bat	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+
versaterm	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
XT 8088	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-
БК 0010x	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+
DOOM	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-
Дендиллятор	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-
Atari 800	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-
Радио 86PK	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема подключения TFT экрана к Мурмулятору



(C) JAVAVIUA  
06.04.2024

ZX\_MURMULATOR  
HW VER. 1.0 37NJU22  
HW VER. 1.1 32NJU23

[https://t.me/ZX\\_MURMULATOR](https://t.me/ZX_MURMULATOR)





Сделяль [melovanovi4](#)

Made on  Tilda