

# MSX — Программируемый периферийный интерфейс (PPI)

В MSX PPI (программируемый периферийный интерфейс) — это микросхема, используемая для переключения слотов, управления клавиатурой (включая звук «щелчка») и [кассетным магнитофоном](#).

PPI, используемый системами MSX, основан на Intel 8255, хотя в большинстве систем присутствует клон или функциональность интегрирована в микросхему [MSX Engine](#).

## Клавиатура

Описание клавиатуры приведено на странице: [Русификация MSX](#).

---

[MSX Assembly Page: Keyboard matrices](#)

## Регистры

Здесь приведено соответствие регистров PPI и портов ввода/вывода:

Регистр	Порт	Бит	Режим (ввод/вывод)	Имя	Назначение
A	A8	0	ввод/вывод	CS0 L	Выбор слота для адресов в диапазоне 0000-3FFF
		1		CS0 H	
		2		CS1 L	Выбор слота для адресов в диапазоне 4000-7FFF
		3		CS1 H	
		4		CS2 L	Выбор слота для адресов в диапазоне 8000-BFFF
		5		CS2 H	
		6		CS3 L	Выбор слота для адресов в диапазоне C000-FFFF
		7		CS3 H	
B	A9	0	ввод		Состояние строки <a href="#">матрицы клавиатуры</a> , указанной через порт <a href="#">AA</a> битами KB1-KB3
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			

Регистр	Порт	Бит	Режим (ввод/вывод)	Имя	Назначение
С	АА	0	выход	KB0	Выбор строки <a href="#">матрицы клавиатуры</a> для сканирования
		1		KB1	
		2		KB2	
		3		KB3	
		4		CASON	CAS CTRL (сброс для включения = 1) — Включение мотора <a href="#">магнитофона</a>
		5		CASW	Включен режим записи на <a href="#">магнитофон</a>
		6		CAPS	CAPS LAMP (сброс для включения = 1) Вкл./выкл. режим ввода заглавных букв (индикатор на клавише <a href="#">CAPS</a> )
		7		SOUND	Вывод звука (1, затем 0, чтобы издать звук «щелчка» клавиатуры)
Управление	АВ	0	вход		статус бита для изменения
		1			Номер бита, который необходимо изменить в <a href="#">порту С PPI</a>
		2			
		3			
		4			Не используется
		5			
		6			
		7			Всегда должен быть сброшен

## Ссылки



[Архитектура и устройства микрокомпьютеров стандарта MSX-2 — Порты программируемого периферийного интерфейса \(PPI ports\)](#)

<http://sysadminmosaic.ru/msx/ppi>

2020-11-09 20:05

