

КР1835ВЕ49, ЭКР1835ВЕ49

Микросхемы представляют собой 8-разрядную однокристалльную микро-ЭВМ. ИС выполняют: сопряжение с периферийными устройствами и их контроль; формирование сигналов управления; формирование временных интервалов таймер-счетчиком и подсчет внешних событий; формирование векторов прерывания от внешнего и внутреннего источника прерывания; работу с внешним ПЗУ. Используется синхронный способ управления. В состав ИС входят блок синхронизации и управления обменом, дешифратор команд (PLM), буфер шины (порт DB); арифметико-логическое устройство; масочное постоянное запоминающее устройство (2 к × 8); оперативное запоминающее устройство (128 × 8); счетчик команд; таймер-счетчик; буфер шин порт P1 и порт P2. Объем внешнего ПЗУ — 4 к × 8.

Корпус типа 2123.40-5, масса не более 10 г, 2123.40-С.

Назначение выводов: 1 — тестовый вход 0; 2 — вход подключения внешнего генератора (кварца); 3 — выход подключения внешнего генератора (кварца); 4 — вход установки в исходное состояние; 5 — вход пошагового выполнения программ; 6 — вход внешнего прерывания; 7 — вход режима работы с внутренним и внешним ПЗУ; 8 — выход считывания; 9 — вход/выход режима тестирования внутреннего ПЗУ, управление считыванием из внешней памяти; 10 — выход записи; 11 — выход разрешения фиксации адреса; 12...19 — входы/выходы порта P0; 20 — общий; 21...24, 35...38 — входы/выходы порта P2; 25 — выход управления дополнительным портом; 26 — вход микропотребления; 27...34 — входы/выходы порта P1; 39 — тестовый вход 1; 40 — напряжение питания.

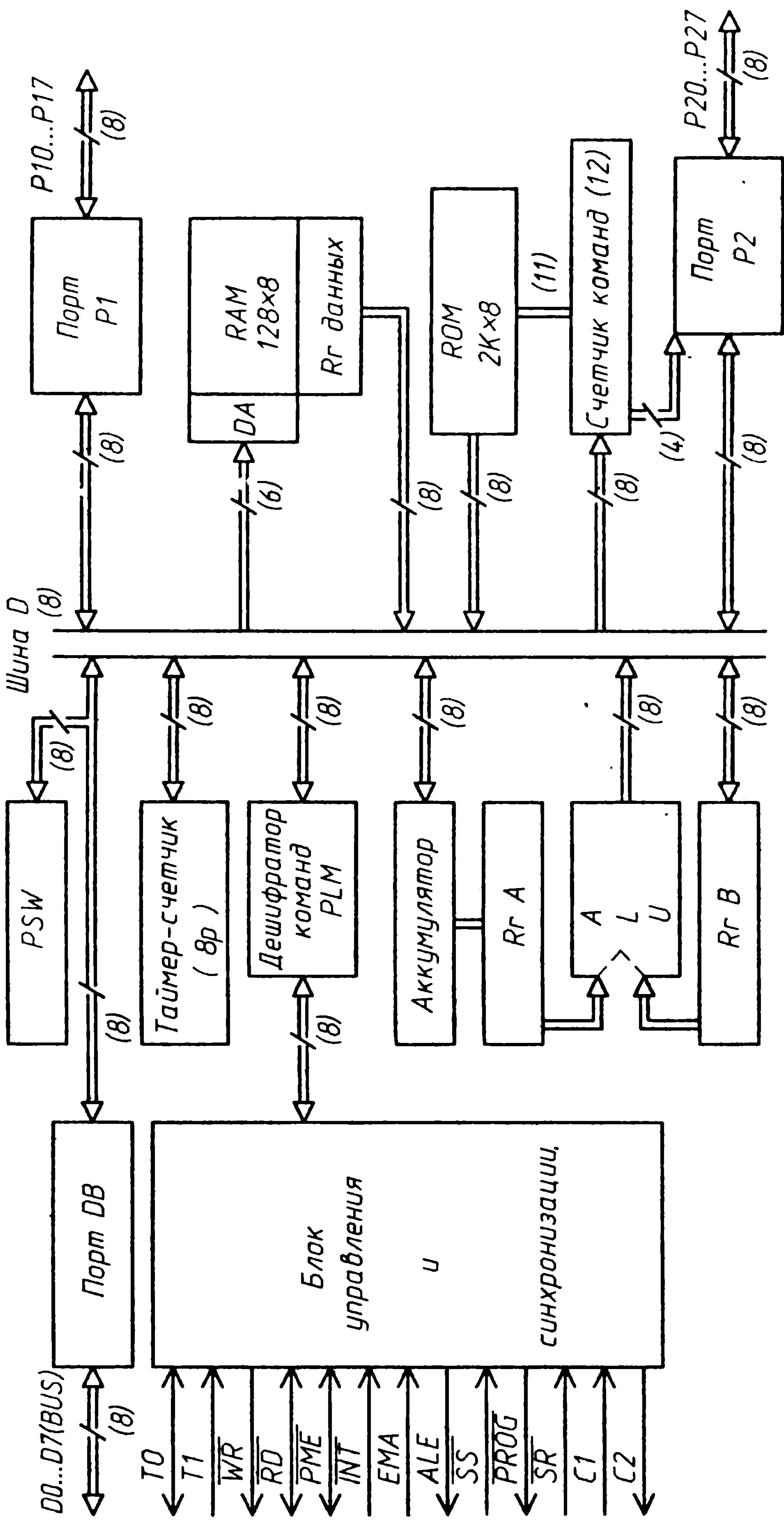
Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ (U _п - 0,4) В
Входной ток низкого уровня	≤ -20 мкА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА

Ток потребления	$\leq 2 \text{ mA}$
Период следования импульсов тактовых сигналов	$\geq 250 \text{ нс}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,5...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	$(U_{\text{п}} - 0,8) \dots U_{\text{п}}$ В
Значение статического потенциала	$\leq 200 \text{ В}$
Выходной ток низкого уровня	$\leq 1,6 \text{ mA}$
Выходной ток высокого уровня	$\leq -0,4 \text{ mA}$
Частота следования импульсов тактовых сигналов	$\leq 4 \text{ МГц}$
Емкость нагрузки	$\leq 100 \text{ пФ}$
Температура окружающей среды	-10...+70 °С



Структурная схема КР1835BE49. ЭКР1835BE49