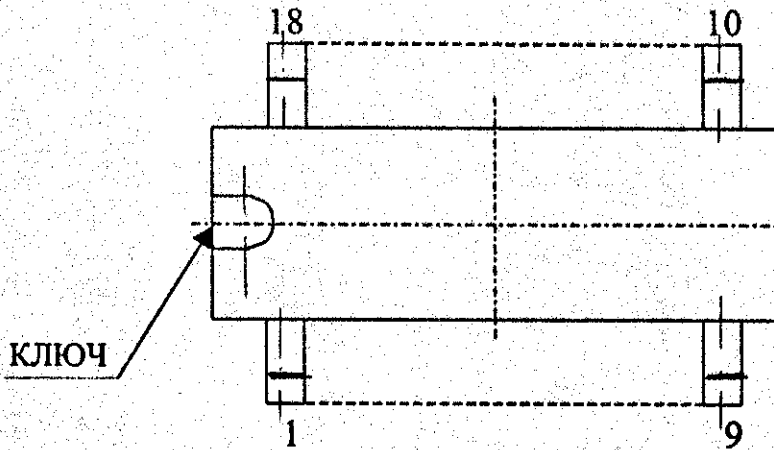


МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ  
КР1878ВЕ1

ЭТИКЕТКА

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ КР1878ВЕ1  
ОДНОКРИСТАЛЬНАЯ ЭВМ С RISC -АРХИТЕКТУРОЙ

Схема расположения выводов



Обозначения выводов показаны условно

ОТК *Монтиков* 22.05.02  
Монтиков  
отд. 543  
Овсянников  
Гл. конструктор  
Шншарин  
Гл. конструктор предприятия  
Мещанов  
Перв. Поимен.  
ЩИЗ.098.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	все	щз0181-02	Коз	7.7.02
Разраб.	Винник		<i>Винник</i>	25.04.02
Пров.	Кудряшов		<i>Кудряшов</i>	05.04.02
Т.контр.				
Н.контр.	Давидович		<i>Давидович</i>	24.05.02
Утв.	Круглов		<i>Круглов</i>	24.05.02

ЩИЗ.098.002 ЭТ

Микросхема интегральная  
КР1878ВЕ1  
Этикетка

Лит.	Лист	Листов
0	1	6

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1 – Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Норма		Темпера- тура, °С	
		не менее	не более		
1	2	3	4	5	
1 Выходное напряжение низкого уровня по выводам PA0 – PA4, PB0 – PB7, В	$U_{OL}$	–	0,6	25 ±10 –40 85	
2 Выходное напряжение высокого уровня по выводам PA0 – PA4, PB0 – PB7, В	$U_{OH}$	3,8	–	25 ±10 –40 85	
3 Статический ток потребления, мА	$I_{CC}$	–	1,0	25 ±10 –40 85	
4 Динамический ток потребления***, мА	$f_{r1} = 32$ кГц	$I_{CCO1}$	–	0,12	25 ±10
	$f_{r2} = 1$ МГц	$I_{CCO2}$	–	3,0	–40
	$f_{r3} = 6$ МГц	$I_{CCO3}$	–	10,0	85
5 Ток утечки низкого уровня на входе по выводам PA0 – PA4, PB0 – PB7, OSC1, мкА	$I_{LIL}$	–	5,0	25 ±10 –40 85	
6 Ток утечки низкого уровня на входе по выводу RST, мкА	$I_{LIL(RST)}$	–	5,0	25 ±10 –40 85	
7 Ток утечки высокого уровня на входе по выводам PA0 – PA4, PB0 – PB7, OSC1, мкА	$I_{LH}$	–	5,0	25 ±10 –40 85	
8 Ток утечки высокого уровня на входе по выводу RST, мкА	$I_{LH(RST)}$	–	5,0*	25 ±10	
			200,0**	–40 85	
9 Функциональный контроль	ФК	–	–	25 ±10 –40 85	

\* При  $U_{IH} = 5,5$  В.  
 \*\* При  $U_{IH} = 13,2$  В.  
 \*\*\* Параметры гарантируются

Инв. № годл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
96845	А. 10.7.04	Взам. Инв. №	96162

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ЩИЗ.098.002 ЭТ	Лист
						2



## НУМЕРАЦИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ВЫВОДОВ

Таблица 4 – Нумерация, обозначение и наименование выводов микросхем

Номер вывода микросхем	Обозначение вывода	Тип вывода	Наименование вывода
1	2	3	4
1	PA2	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта А
2	PA3	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта А
3	TCLC/PA4	Вход-выход	Внешняя частота таймера или сигнал ввода-вывода порта А
4	RST	Вход	Сигнал установки и программирования
5	OV	–	Общий вывод
6	PB0	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
7	PB1	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
8	PB2	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
9	PB3	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
10	PB4	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
11	PB5	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
12	PB6	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
13	PB7	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта В
14	Ucc	–	Вывод питания от источника напряжения
15	OSC2	Выход	Задающий вывод генератора тактовой частоты
16	OSC1	Вход	Задающий вывод генератора тактовой частоты
17	PA0	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта А
18	PA1	Вход-выход	Сигнал ввода-вывода порта А

Изм. №	96845	Подп. и дата	10.7.02	Взам. Инв. №	96162	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------	-------	--------------	---------	--------------	-------	--------------	--------------

Время хранения информации микросхемой  $t_{SG}$  не менее 10 лет.  
Допустимое значение статического потенциала не более 2000 В.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 шт. МИКРОСХЕМ:

ЗОЛОТО \_\_\_\_\_ г.

СЕРЕБРО \_\_\_\_\_ г.

ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ


СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ КР1878ВЕ1 СООТВЕТСТВУЕТ  
ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ АДБК.431280.604 ТУ

ШТАМП ОТК

ПЕРЕПРОВЕРКА ПРОИЗВЕДЕНА \_\_\_\_\_  
Дата

ШТАМП ОТК

Изм. №	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
96845	 10.3.02	96162		

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ЩИЗ.098.002 ЭТ

Лист  
5

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
2		все					ЩН181-02	Кос.	7.7.0

Изм. № подл.	Взам. Инв. №	Ина. № дубл.	Подп. и дата
96845	96162		Щр 10.7.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЩИЗ.098.002 ЭТ

Лист  
6