

296/05



Код ОКП 6331291715

Микросхема И1830ВЕ31

ЭТИКЕТКА

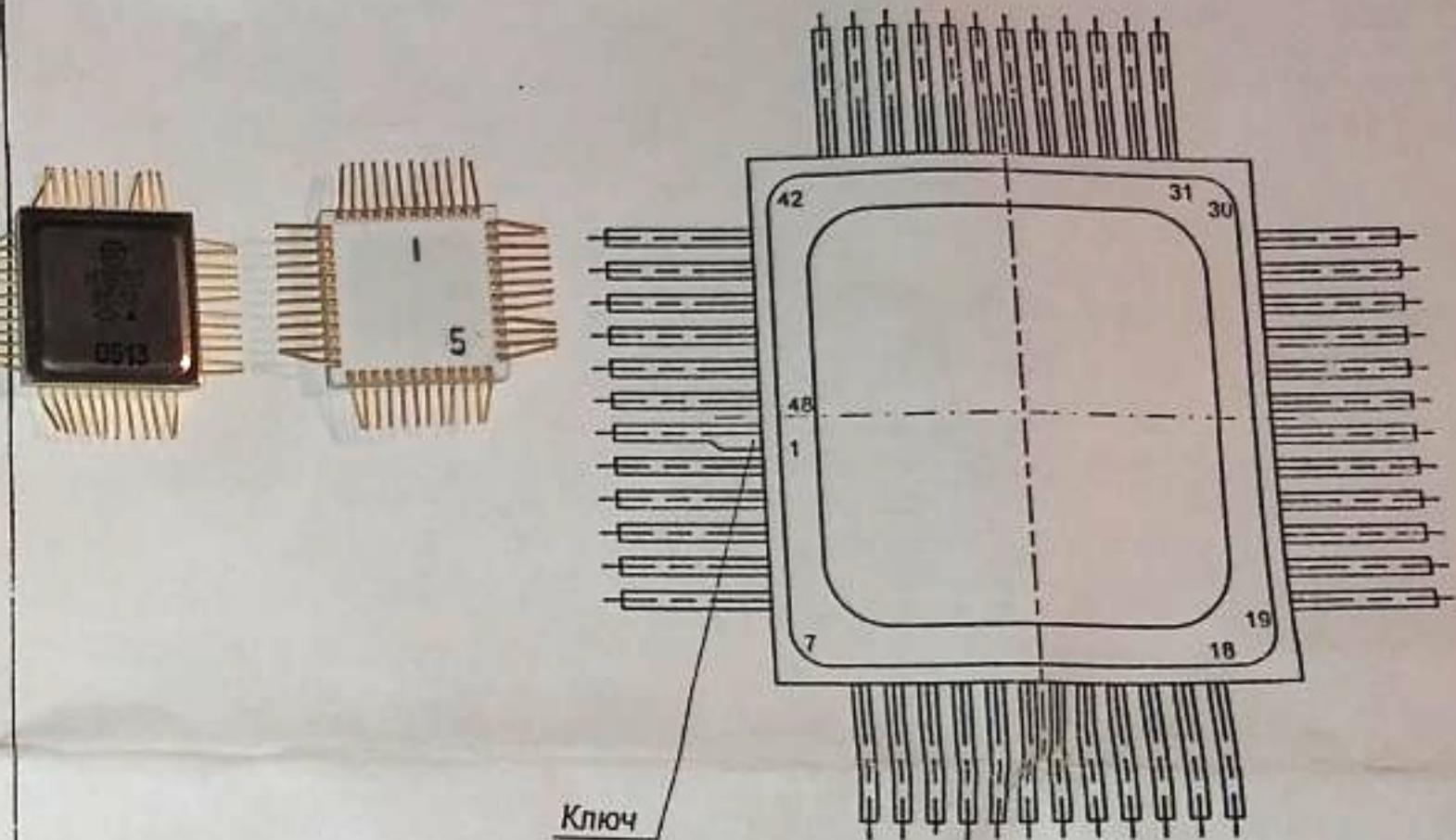
КФДЛ.431281.005 ЭТ

Микросхемы интегральные И1830ВЕ31
Функциональное назначение: однокристалльные микро-ЭВМ.



Заключение рег. №СВС.01.434.0341.04 до 23.11.2005 г. ЦОС "Военэлектронсерт"	ГОСТ РВ 20.57.412-97
--	----------------------

Схема расположения выводов



Масса микросхемы не более 3,0 г

Пример обозначения микросхем при заказе:

Микросхема И1830ВЕ31

АЕЯР.431280.070 ТУ

Таблица 1 – Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение вывода		
1-6, 9, 10	Порт 1	Адрес ПЗУ-А(0-7)	
11	Сброс		
12	Порт 3	Последовательные данные приемника RXD	
13		Последовательные данные передатчика TXD	
14		Прерывание O-NT0	
15		Прерывание 1-INT1	
16		Таймер/счетчик O-TO	
17		Таймер/счетчик 1-T1	
20		Запись - WR	
21		Чтение - RD	
22		Вывод для подключения кварцевого резонатора	
23			Внешняя синхронизация
24	Общий вывод		
26-30, 32-34	Порт 2	Адрес - А(8-15)	
35	Разрешение программной памяти	Установка режима чтения ПЗУ (для H1830BE51)	
36	Разрешение фиксации адреса	Установка режима чтения ПЗУ (для H1830BE51)	
37	Блокировка работы с внутренней памятью		
38-41, 44-47	Порт 0	Адрес/данные A/D (7-0)	
48	Вывод питания от источника напряжения		
7, 8, 18, 19, 25, 31, 42, 43	Не задействованы		

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры при температуре от минус 60 °С до плюс 85 °С представлены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Буквен- ное обо- значение	Норма		При- меча- ние
		не менее	не более	
1 Выходное напряжение высокого уровня сигналов P1(0-7), P2(0-7), P3(0-7), В	U_{OH}	2,4	-	
2 Выходное напряжение <u>высокого</u> уровня сигналов P0(0-7), ALE, PМЕ, В	U_{OH1}	2,4	-	
3 Выходное напряжение низкого уровня сигналов P1(0-7), P2(0-7), P3(0-7), В	U_{OL}	-	0,45	
4 Выходное напряжение <u>низкого</u> уровня сигналов P0(0-7), ALE, PМЕ, В	U_{OL1}	-	0,45	
5 Входной ток высокого уровня сигналов P1(0-7), P2(0-7), P3(0-7), мкА	I_{IH}	-	/-500/	
6 Входной ток низкого уровня сигналов P1(0-7), P2(0-7), P3(0-7), мкА	I_{IL}	-	/-50/	
7 Выходной ток в состоянии "выключено", мкА при $U_0=0,45$ В при $U_0=5,5$ В	I_{OZ}	-	/-10/ 10	
8 Динамический ток потребления, мА	I_{OCC}	-	24	
9 Ток потребления в режиме хранения содержимого регистров спецфункций, мА	I_{CCS1}	-	8,0	
10 Ток потребления в режиме хранения содержимого ОЗУ, мкА	I_{CCS2}	-	100	
11 Внутреннее сопротивление цепи "сброс", кОм	R_{SR}	36	125	

1.2 Содержание драгоценных металлов в [↓] 1000 шт. микросхем:
- золото - 0,0310 г;
- серебро - 0,0505 г;

в том числе:

золото - $0,0539 \cdot 10^{-3}$ г/мм на 48 выводах длиной $(3,5 \pm 0,5)$ мм.

1.3 Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка ($T_{\text{нм}}$) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, - 100000 ч.

Минимальная наработка ($T_{\text{нм}}$) микросхем в облегченных режимах, указанных в ТУ, - 120000 ч ($U_{\text{CC}}=(5+0,25)$ В, $I_{\text{OL}}=0,5 I_{\text{OL max}}$).

Минимальный срок сохраняемости микросхем ($T_{\text{см}}$) по ОСТ В 11 0398-2000 25 лет.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данной микросхемы требованиям АЕЯР.431280.070 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и ТУ на микросхему.

Гарантийный срок - 25 лет с даты изготовления, а в случае перепроверки микросхемы - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка:

- 100000 ч - в типовом режиме;

- 120000 ч - в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы Н1830ВЕ31 соответствуют техническим условиям АЕЯР.431280.070 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 6 от 29.04.05 г. дата



Место для штампа СКК



Место для штампа ПЗ

[Handwritten signature]

подпись лица, ответственного за приемку

Место для штампа "Перепроверка произведена _____" дата

Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для штампа СКК

Место для штампа ПЗ

подпись лица, ответственного за приемку

Цена договорная