



**Микросхема однократно программируемого ПЗУ  
емкостью 2М с перестраиваемой организацией 128К × 16 или 256К × 8  
K1645PT3H4**

**Основные характеристики микросхемы:**

- Информационная емкость 2М (128К x 16) бит или (256К x 8) бит;
- Напряжение питания от 3,0 до 5,5 В;
- Время выборки данных по адресу не более 100 нс;
- Ток потребления в режиме хранения не более 5 мА;
- Динамический ток потребления не более 50 мА;
- Коэффициент программируемости не менее 0,7;
- Время выборки данных по сигналу nOE не более 30 нс;
- Время цикла считывания информации не менее 100 нс;
- Микросхема совместима с ТТЛ и КМОП микросхемами;
- Температурный диапазон от минус 60 °С до плюс 125 °С

**Тип корпуса:**

- бескорпусное исполнение.

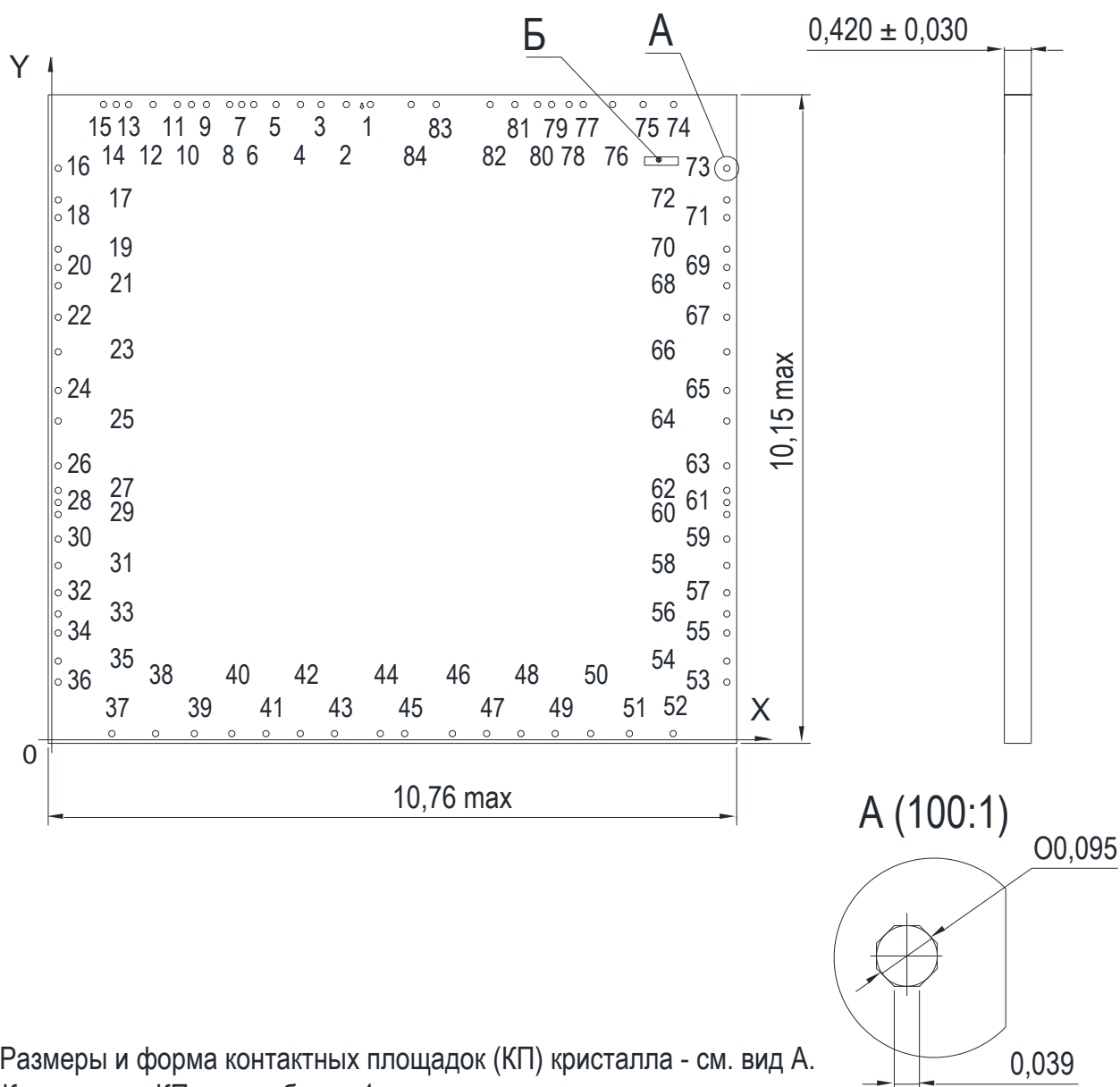
**Общее описание и область применения микросхемы**

Микросхемы интегральные K1645PT3H4 (далее – микросхемы) представляют собой однократно электрически программируемое постоянное запоминающее устройство (ППЗУ) с произвольной выборкой с информационной емкостью 2М с перестраиваемой организацией 128К слов по 16 бит или 256К слов по 8 бит.

Микросхемы предназначены для использования в блоках и устройствах памяти вычислительных систем с большими потоками информации.

Описание функционирования микросхем приведено в ТСКЯ.431212.012СП.

## Габаритный чертеж



1 Размеры и форма контактных площадок (КП) кристалла - см. вид А.

Координаты КП - см. таблицу 1.

Материал КП - AlCu (0,5 % Cu).

2 Б - маркировка МІК1343 указана на каждом кристалле.

3 Номера КП кристалла присвоены условно. КП номер 1 отмечена стрелкой (↓).

Рисунок 1 – Микросхема K1645PT3H4

Таблица 1 – Координаты контактных площадок (КП)

Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм		Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм	
		X	Y			X	Y
1	nCE	4979,140	9942,740	43	D7	4419,135	97,260
2	nOE	4603,140	9942,740	44	GND	5134,455	97,260
3	NC	4207,820	9942,740	45	Ucc	5515,775	97,260
4	T8	3887,820	9942,740	46	D8	6261,095	97,260
5	NC	3506,500	9942,740	47	D9	6796,415	97,260
6	NC	3157,180	9942,740	48	D10	7331,735	97,260
7	NC	2969,180	9942,740	49	D11	7867,055	97,260
8	T0	2781,180	9942,740	50	GND	8422,375	97,260
9	NC	2417,860	9942,740	51	Ucc	9027,695	97,260
10	NC	2183,860	9942,740	52	D12	9711,015	97,260
11	T1	1963,860	9942,740	53	NC	10550,500	903,260
12	T2	1582,540	9942,740	54	D13	10550,500	1232,580
13	T3	1201,220	9942,740	55	D14	10550,500	1671,900
14	NC	1009,220	9942,740	56	NC	10550,500	1971,220
15	T4	809,220	9942,740	57	D15	10550,500	2300,540
16	A7	99,500	8943,660	58	Ucc	10550,500	2727,860
17	A6	99,500	8449,020	59	GND	10550,500	3141,180
18	NC	99,500	8173,020	60	T6	10550,500	3526,500
19	A5	99,500	7678,380	61	NC	10550,500	3714,500
20	NC	99,500	7393,060	62	A8	10550,500	3902,500
21	A4	99,500	7107,740	63	A17	10550,500	4287,820
22	A3	99,500	6613,100	64	GND	10550,500	4989,140
23	A2	99,500	6071,780	65	Ucc	10550,500	5466,460
24	Ucc	99,500	5466,460	66	A9	10550,500	6071,780
25	GND	99,500	4989,140	67	A10	10550,500	6613,100
26	A1	99,500	4287,820	68	A11	10550,500	7107,740
27	A0	99,500	3902,500	69	NC	10550,500	7393,060
28	NC	99,500	3714,500	70	A12	10550,500	7678,380
29	T5	99,500	3526,500	71	NC	10550,500	8173,020
30	GND	99,500	3141,180	72	A13	10550,500	8449,020
31	Ucc	99,500	2727,860	73	A14	10550,500	8943,660
32	D0	99,500	2300,540	74	A16	9719,180	9942,740
33	NC	99,500	1971,220	75	A15	9241,860	9942,740
34	D1	99,500	1671,900	76	Ucc	8764,540	9942,740
35	D2	99,500	1232,580	77	NC	8305,220	9942,740
36	NC	99,500	903,260	78	CONF	8085,220	9942,740
37	D3	939,215	97,260	79	NC	7812,440	9942,740
38	GND	1622,535	97,260	80	T7	7592,440	9942,740
39	Ucc	2227,855	97,260	81	NC	7237,550	9942,740
40	D4	2813,175	97,260	82	T9	6851,100	9942,740
41	D5	3348,495	97,260	83	GND	6008,460	9942,740
42	D6	3883,815	97,260	84	nPE	5616,460	9942,740

КП кристалла NC с номерами 3, 5 – 7, 9, 10, 14, 18, 20, 28, 33, 36, 53, 56, 61, 69, 71, 77, 79, 81 не разваривать.

### Информация для заказа

Обозначение	Маркировка (на таре)	Тип корпуса	Температурный диапазон, °С
K1645PT3H4	K1645PT3H4	бескорпусная	от – 60 до 125

Примечание – Микросхемы в бескорпусном исполнении поставляются в виде отдельных кристаллов, получаемых разделением пластины. Микросхемы поставляются в таре (кейсах) без потери ориентации.

Условное обозначение микросхем при заказе в договоре на поставку и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из:

- наименование изделия – микросхема;
- обозначения типа (типономинала);
- обозначения технических условий ТСКЯ.431000.002ТУ;
- обозначения спецификации ТСКЯ.431212.016СП.

Пример обозначения микросхем:

Микросхема K1645PT3H4 – ТСКЯ.431000.002ТУ, ТСКЯ.431212.016СП.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата	Версия	Краткое содержание изменения	№№ изменяемых листов
1	04.06.2024	0.1.0	Введена впервые	
2	01.04.2025	0.1.1	Добавлена информация об обозначении микросхем при заказе и в КД	4