



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ - СБОРКА»
ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ K5576XC1T2

Микросхемы интегральные K5576XC1T2 с возможностью многократного изменения конфигурации в металлопластмассовом корпусе.

Напряжение питания, В	3,3 ± 0,3
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 100
Число эквивалентных вентилей	50 000
Объем встроенной памяти, Кбит	20
Количество логических элементов	2 880
Количество триггеров	3 184
Количество выводов, программируемых пользователем	176
Функциональный аналог	EPF10K50
Среда конфигурирования	MAX + Plus II или Quartus II
Корпус	PQFP240

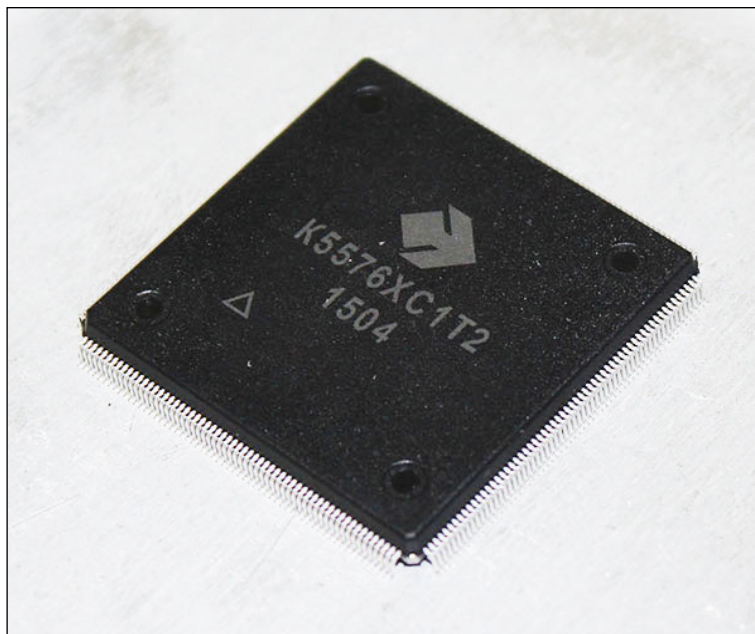


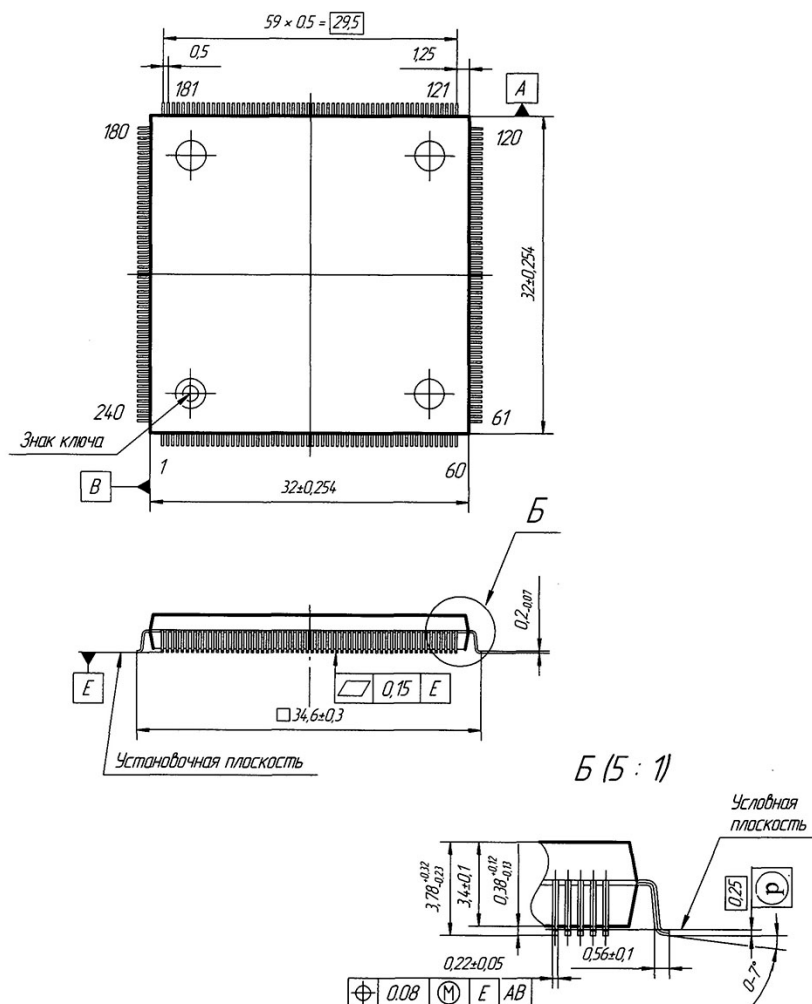
Таблица 1 – Значения электрических параметров микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С	Примечание
		не менее	не более		
Выходное напряжение низкого уровня, В, $U_{CC} = 3,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$ $U_{IH} = 2,2 \text{ В}$, $I_{OL} = 12 \text{ мА}$	U_{OL}	-	0,45	-60 ± 3 25 ± 10 100 ± 5	1
Выходное напряжение высокого уровня, В, $U_{CC} = 3,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$ $U_{IH} = 2,2 \text{ В}$, $I_{OL} = -4 \text{ мА}$	U_{OH}	2,4	-		-
Ток потребления, мА $U_{CC} = 3,6 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$ $U_{IH} = U_{CC}$	I_{CC}	-	15		2
Входной ток низкого уровня, мкА, $U_{CC} = 3,6 \text{ В}$, $U_{IH} = 5,5 \text{ В}$	I_{IL}	-10	-		3
Входной ток высокого уровня, мкА, $U_{CC} = 3,6 \text{ В}$, $U_{IH} = 5,5 \text{ В}$	I_{IH}	-	10		-
Выходной ток в состоянии «Выключено», мкА, $U_{CC} = 3,6 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = 3,6 \text{ В}$, $U_{OH} = 5,5 \text{ В}$, $U_{CC} = 3,6 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = 3,3 \text{ В}$, $U_{OL} = 5,5 \text{ В}$,	I_{OZ}	-25	25		4
Длительность тактового интервала межрегистровой пересылки, нс, $U_{CC} = 3,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$	t_{DRR}	-	17,2		
Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, $U_{CC} = 3,0 \text{ В}$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC}$	F_{Cmax}	100	-		
<p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролируется по одному произвольному пользовательскому выводу. 2. Для пользовательских выводов. 3. Выходной ток буфера с третьим состоянием в состоянии «Выключено» для пользовательских входо-выходов. 4. Контролируется на тестовой конфигурации 8-разрядного счетчика. Время нарастания и спада входного сигнала (t_r, t_f) не более 3 нс 					

Таблица 2 – Значения предельно допустимых режимов эксплуатации микросхем

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимый режим	
		не менее	не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	3,0	3,6
Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	-0,2	0,8
Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	2,2	5,5
Выходной ток низкого уровня, мА	I_{OL}	-	12
Выходной ток высокого уровня, мА	I_{OH}	-4,0	-
Емкость нагрузки, пФ	C_L	-	100

Габаритный чертеж корпуса PQFP240



Срок окончания ОКР – 12.2015г.