

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Н о р м а
Входной ток логического нуля (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$, входном напряжении логического нуля $0,4 \text{ В}$, входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$), мА, не более	$I_{\text{вх}}$	минус $I_{\text{вх}}$
Входной ток логической единицы (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$, входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$, входном напряжении логического нуля $0,4 \text{ В}$), мА, не более	$I_{\text{вх}}$	0,008
Выходной ток логической единицы (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$, входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$, пороговом напряжении логического нуля $I, I \text{ В}$) мА, не более	$I_{\text{вых}}$	0,02
Выходное напряжение логического нуля (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$, выходном токе 30 мА , пороговом напряжении логической единицы $I,9 \text{ В}$), В, не более	$U_{\text{вх}}$	0,4
Среднее время задержки распространения (при напряжении источника питания $5,0 \text{ В} \pm 5\%$, входном напряжении логической единицы $2,7 \text{ В}$, ёмкости нагрузки $40 \text{ пФ} \pm 15\%$), нс, не более	$t_{\text{зд}} \text{ АСР}$	75
Коэффициент разветвления по выходу, не более	$K_{\text{раз}}$	20

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Микросхемы сохраняют параметры в пределах норм, установленных действующими техническими условиями в процессе воздействия и после воздействия на них следующих механических нагрузок и климатических факторов:

- вибрационных нагрузок в диапазоне частот от I до 600 Гц с ускорением до $10g$;
- многократных ударов с ускорением до $75g$;
- линейных (центробежных) нагрузок с ускорением до $25g$;
- температур воздуха от минус 10 до $+70^\circ\text{C}$;
- относительной влажности воздуха 98% при температуре -25°C ;
- смены крайних значений предельно допустимых температур от минус 10 до $+70^\circ\text{C}$.

ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Н о р м а	Примечание
Кратковременное (в течение не более 5 мс) максимальное напряжение источника питания, В, не более	7	I
Максимальное напряжение источника питания, В, не более	6	I
Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы, В, не более	5,25	
Максимальная ёмкость нагрузки, пФ, не более	100	

Примечание. I. Нормы электрических параметров в процессе воздействия длительного напряжения питания не регламентируются.

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установку микросхем на плату производят с зазором, который обеспечивается кантовочной звездой.

При монтаже микросхем допускается обмотка звездой согласно габаритному чертежу до размера $7,5 \pm 0,5$ мм. При этом обеспечить отсутствие сколов материала, нарушки покрытия и кантовочной звездой.

Изгиб выводов микросхем не допускается.

Крепление микросхем к печатной плате в аппаратуре может быть произведено методом припайки выводов.

При пайке микросхем однопольным паяльником:

- температура жала паяльника - не более 280°C ,
- время касания каждого вывода - не более 3 с,
- расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) - не менее 1 мм,
- интервал между пайками соседних выводов - не менее 10 с.

Жало паяльника должно быть заземлено.

При групповой пайке:

- температура расплавленного припоя - не более 265°C ,
- время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) - не более 3 с,
- расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) - не менее 1 мм,
- интервал между двумя повторными пайками выводов - не менее 5 мин.

Жало группового паяльника должно быть заземлено.

При распайке рекомендуется применять сканцельно-алюминий припой и канцелярно-сигаретной фазе.

После монтажа микросхемы должна быть защищена лакокрасочным покрытием устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

При монтаже должны исключаться: переплетения, перекрещивания выводов, огибание выводов с кристаллом, растяжение, одыг выводов.

Должны быть приняты меры, исключающие перегрев кристалла и защитного покрытия.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхем в контактирующих устройствах замыку микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе или "питание" и "земли") к корпусу и к выводам микросхем, неопределяемым согласно электрической схеме микросхем.

При работе с микросхемами предусматривать защиту от статического электричества.

Микросхемы изготовлены в соответствии с действующими техническими условиями, проверены и признаны годными для эксплуатации.

Итамн О Т К