

Микромодули серии «Таран»

Общие и электрические характеристики микромодулей «Таран» приведены в табл. 3.1 и 3.11. Система включает шесть типов модулей ТСМ-1 ÷ ТСМ-6. Типы разделяются на подтипы, например, ТСМ-133 и ТСМ-122. Вторая цифра указывает на количество переменных у каждой из самостоятельных функций схемы. Например, ТСМ-133 содержит две трехходовые схемы $I - HE$, а ТСМ-122 — две двухходовые схемы $I, - HE$; ТСМ-380, ТСМ-360 и ТСМ-340 содержат одну схему $I - HE$ с восьмью, шестью и четырьмя входами соответственно.

Модули серии «Таран» подразделяются на две группы — ТСМ и ТСМ(А), отличающиеся быстродействием и потребляемой мощностью: для ТСМ задержка $\tau_3 \leq 40$ мксек и мощность $P \leq 18$ мвт, для ТСМ(А) задержка $\tau_3 \leq 100$ Нсек и мощность $P \leq 7$ мвт.

Конструкция модулей та же, что модулей серий «Микроватт-1» и «Титан» (рис. 3.13).

<p>Основная схема И-НЕ и ее условное обозначение</p>	<p>ТСМ 122 133</p> <p>2(И-НЕ)</p>	<p>ТСМ 222 224</p> <p>2И-ИЛИ2-НЕ</p>	<p>ТСМ 380 360 340</p> <p>И-НЕ</p>	<p>ТСМ 480 460</p> <p>Расширитель по ИЛИ</p>	<p>ТСМ 544 533</p> <p>Два расширителя по ИЛИ</p>	<p>ТСМ 622 633</p> <p>Триггер</p>
<p>Напряжение питания, в</p>	<p>+5 ± 10%</p>					
<p>Логический 0, в</p>	<p>+0,3</p>					
<p>Логическая 1, в</p>	<p>+0,3</p>					
<p>Помехоустойчивость, в</p>	<p>0,3</p>					
<p>Входной ток $I_{вх}$ (1), мкА</p>	<p>1500 500 (группа А)</p>					
<p>Коэффициент разветвления, n</p>	<p>10</p>				<p>10</p>	
<p>Коэффициенты объединения, l, m</p>	<p>6,3</p>	<p>6,4</p>	<p>6,8</p>	<p>6,8</p>	<p>6,4</p>	<p>6,3</p>
<p>Средняя задержка t, нсек</p>	<p>40 (группа 1, l=1, n=6), 70 (группа 1, l=6, n=10) 100 (группа А, l=1, n=6) 180 (группа А, l=6, n=10)</p>					
<p>Потребляемая мощность, мвт</p>	<p>18 (группа 1), 7 (группа А)</p>					