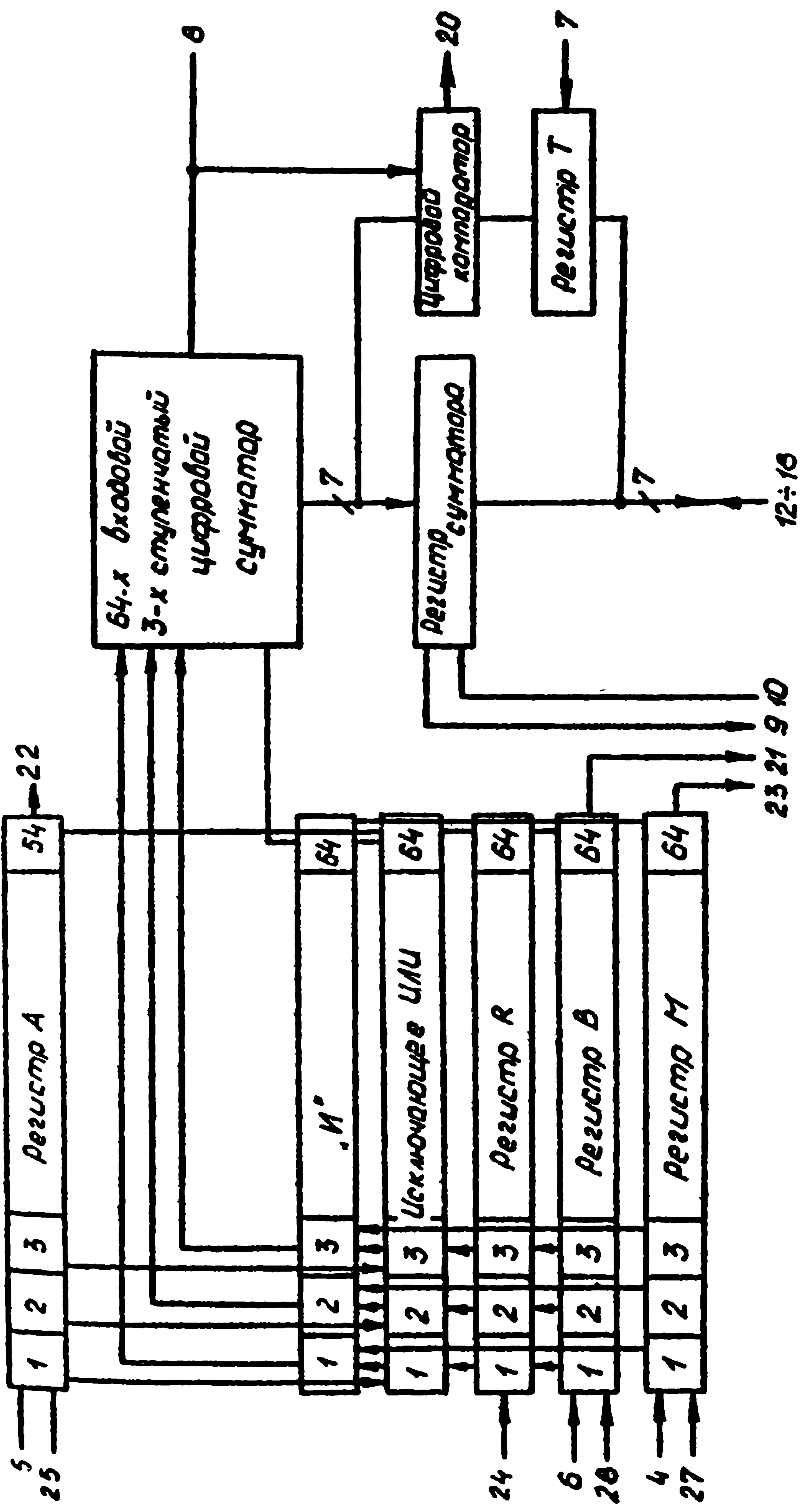


К1518ВЖ2, КМ1518ВЖ2А, КМ1518ВЖ2Б

Микросхемы представляют собой 64-разрядный коррелятор и предназначены для устройств контроля и сортировки, опознавания радиолокационных сигналов, синхронизации кадровой развертки видеосигнала и других систем вычисления взаимных и автокорреляционных функций. В состав ИС входят регистры *A*, *B*, *M*, *R*, *T*, логические схемы И и ИЛИ, 64-входовый трехступенчатый цифровой сумматор, регистр сумматора и цифровой компаратор. Результаты корреляции задерживаются на 3 такта. Выход порогового устройства (флаг) будет высокого уровня, когда значение результата корреляции на выходных шинах равна или больше числа, введенного в регистр *T*. Сигналы управления: при значении высокого уровня на выводе 9 сигналы на выводах 12...18 инвертируются; при высоком уровне на выводе 10 выходы магистральных шин имеют высокое выходное сопротивление, разрешается запись в регистр *T*; при высоком уровне на выводе 24 разрешается ввод данных из регистра *B* в опорный регистр *R*.

Металлокерамический корпус типа 2121.28–6, масса не более 6 г.

Назначение выводов: 1 — напряжение питания; 2, 3, 11, 26 — свободные; 4 — вход регистра *M*; 5 — вход регистра *A*; 6 — вход регистра *B*; 7 — тактовый регистр *T*; 8 — тактовый сумматора; 9 — инвертирование результата; 10 — управление магистралями; 12...18 — вход регистра *T*/выход сумматора (старший...младший); 19 — общий; 20 — выход триггера «флажок»; 21...23 — выходы регистров *B*, *A* и *M*; 24 — запись в регистр; 25 — тактовый регистра *A*; 26 — тактовый регистра *M*; 28 — тактовый регистра *B*.



Структурная схема К1518ВЖ2, КМ1518ВЖ2

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±10%
Выходное напряжение низкого уровня при $U_{\Pi}=4,5$ В; $I_{\text{вых}}^0=2,4$ мА	≤0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\Pi}=4,5$ В; $I_{\text{вых}}^1=-0,4$ мА	≥2,4 В
Ток потребления при $U_{\Pi}=5,5$ В; $U_{\text{вх}}^0=0,5$ В	≤395 мА
Входной ток низкого уровня при $U_{\Pi}=5,5$ В; $U_{\text{вх}}^0=0,5$ В:	
по выводу 10	≤ −400 мкА
по выводам 4...9, 24, 25, 27, 28	≤ −1300 мкА
Входной ток высокого уровня при $U_{\Pi}=5,5$ В; $U_{\text{вх}}^1=2,4$ В:	
по выводам 4, 5, 6, 9, 10	≤50 мкА
по выводам 7, 8, 24, 25, 27, 28	≤100 мкА
Ток утечки низкого уровня по выводам 12...18 при $U_{\Pi}=5,5$ В	≤ −400 мкА
Ток утечки высокого уровня по выводам 12...18 при $U_{\Pi}=5,5$ В	≤50 мкА
Входной ток при $U_{\Pi}=5,5$ В; $U_{\text{вх}}=5,5$ В	≤500 мкА
Частота корреляции:	
КМ1518ВЖ2А	≥15 МГц .
КМ1518ВЖ2Б	≥10 МГц .