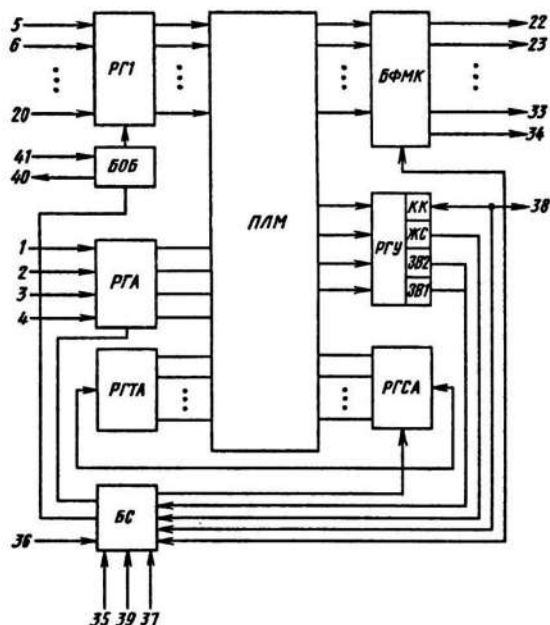


K588BY1, KP588BY1A, KP588BY1B

Микросхемы представляют собой управляющую память (автономный и асинхронный формирователь двоичных последовательностей) и предназначена для построения блоков микропрограммного управления различной информационной емкости в качестве генератора микрокоманд. В состав ИС входят входные регистры (РГ1 и РГ2), регистры обратной связи (регистр текущего адреса РГА и регистр следующего адреса РГСА), постоянная память типа ПЛМ, блок синхронизации (БС), регистр управления (РГУ), который выдает команды "конец команды" (КК), "ждать состояние" (ЖС), "запрет выдачи микрокоманды" (ЗВ2) и запрет записи текущего адреса" (ЗВ1), блок обмена (БОО) и выходной буфер микрокоманд (БФМК). ПЛМ состоит из двух программируемых логических подматриц ПЛМ1 (эквивалентна 100 27-входовым логическим элементам И-НЕ) и ПЛМ2 (эквивалентна 24 100-входовым логическим элементам) и программируемой матрицы инверторов. Содержат 4212 интегральных элементов. Корпус типа 429.42-1, масса не более 4 г и 2206.42-2, масса не более 8 г.



Структурная схема K588BY1

Назначение выводов: 1...4 — входы канала 2; 5...20 — входы канала 1; 21 — общий; 22...34 — выходы микрокоманды; 35 — вход/выход сигнала синхронизации; 36 — вход сигнала "режим синхронизации"; 37 — вход сигнала "запрет"; 38 — вход/выход сигнала конец команды; 39 — вход сигнала прием; 40 — выход сигнала окончание приема по каналу К1; 41 — вход сигнала сопровождения по каналу К1; 42 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Входной ток утечки низкого уровня	≤ −5 мкА
Входной ток утечки высокого уровня	≤ 5 мкА
Выходной ток утечки высокого уровня	≤ 30 мкА
Ток потребления:	
K588BU1, KP588BU1A	≤ 0,18 мА
KP588BU1Б	≤ 5 мА
Статическая потребляемая мощность	≤ 0,95 мВт
Длительность цикла формирования микрокоманд	≤ 2 мкс
Время задержки выдачи сигнала IPA, приема команды	≤ 500 нс
Время считывания из матрицы	≤ 1500 нс

Номер вывода	Символ	Сигнал	Номер вывода
5	K1C07	MKSC07	22
6	K1C17	MKSC17	23
7	K1C27	MKSC27	24
8	K1C37	MKSC37	25
9	K1C47	MKSC47	26
10	K1C57	MKSC57	27
11	K1C67	MKSC67	28
12	K1C77	MKSC77	29
13	K1C87	MKSC87	30
14	K1C97	MKSC97	31
15	K1C07	MKSC07	32
16	K1C17	MKSC17	33
17	K1C27	MKSC27	34
18	K1C37	MKSC37	35
19	K1C47	MKSC47	36
20	K1C57	MKSC57	37
21	K1C67	MKSC67	38
22	K1C77	MKSC77	39
23	K1C87	MKSC87	40
24	K1C97	MKSC97	41
25	K1C07	MKSC07	42
26	K1C17	MKSC17	43
27	K1C27	MKSC27	44
28	K1C37	MKSC37	45
29	K1C47	MKSC47	46
30	K1C57	MKSC57	47
31	K1C67	MKSC67	48
32	K1C77	MKSC77	49
33	K1C87	MKSC87	50
34	K1C97	MKSC97	51
35	CPH		
36	CPH		
37	F1		
38	F2		
39	R		
40	MLT		

Условное графическое обозначение
K588BU1, KP588BU1A