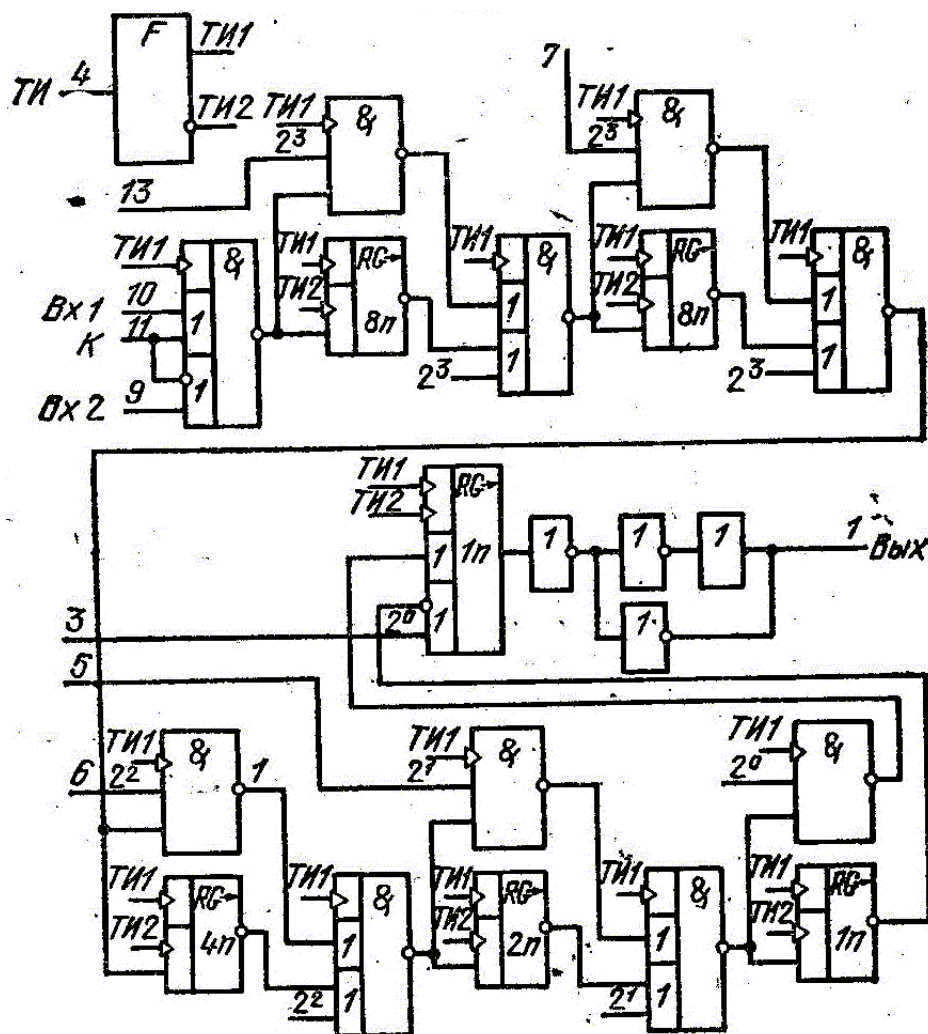


К502ИР1

Микросхема представляет собой 24-разрядный последовательный динамический регистр сдвига с возможностью изменения числа разрядов от 1 до 24. Тип логики: МОП-структуры (р-канальные). Содержит 194 интегральных элемента.

Корпус типа 2102.14-4 и 201.14-1, масса не более 1 г.

Выводы: общий — 14; $-U_{пит1}$ — 8; $U_{пит2}$ — 2



Назначение выводов: 1 – выход регистра Вых; 2 – напряжение смещения; 3 – вход управления длиной 2^0 ; 4 – вход тактовых импульсов ТИ; 5 – вход управления длиной 2^1 ; 6 – вход управления длиной 2^2 ; 7 – вход управления длиной 2^3 ; 8 – напряжение питания; 9 – вход Вх2; 10 – вход Вх1; 11 – вход управления коммутатором; 12 – свободный; 13 – вход управления длиной 2^3 ; 14 – общий.

Параметр	К502ИР1	Т, °С	Режим измерения на выводах ³⁾ (напряжение, В)											
			1	2, 8	3, 5-7, 9, -11, 13	4	5	6	7	8	9	10	11	13
$U_{\text{вых}}^0$, В, не более	-7,5 -7,0	+25 -45; +70	$R_{\text{н}}^{1)}$	-8,1	-6,5	7-Г	-6,5	-6,5	-6,5	-8,1	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
$U_{\text{вых}}^1$, В, не менее	-0,5 -0,7	+25 -45; +70	$R_{\text{н}}^{1)}$	-9,9	-1,5	7-Г	-1,5	-1,5	-1,5	-9,9	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
$I_{\text{пот1}}^0$, МА, не более	4,0 (вывод 8) 5,6	+25 -45; +70	—	-9,9	-9,9	7-Г	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9
$I_{\text{пот2}}^1$, МА, не более	1,4 (вывод 2)	+25	—	-9,9	-1,5	7-Г	-1,5	-1,5	-1,5	-9,9	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
$I_{\text{ут вх}}$, мкА, не более	0,5 (выводы 3-7, 9-13) 1,5 (выводы 3-7, 9-13)	+25 -45; +70	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9
$f_{\text{ТИ}}$, кГц ²⁾	10...250	+25	—	8,1	—	—	—	—	—	-8,1	—	—	—	—

¹⁾ $R_{\text{н}} = 1 \text{ МОм} \pm 10 \%$.

²⁾ Частота тактовых импульсов.

³⁾ На выводе 12 сигнал отсутствует, вывод 14 заземлен.

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации в диапазоне температур —45... +70 °С

Напряжение источника питания:

$U_{\text{пит}}$

> -9,9 В (-9 В $\pm 10\%$)*

$U_{\text{см}}$

> -9,9 В (-9 В $\pm 10\%$)*

Напряжение тактовых импульсов

> -9,9 В

Ток утечки по входам

< 1,5 мкА

Коэффициент разветвления по выходу

> 10

Тактовая частота

< 200 кГц

Помехоустойчивость

> 1 В

Допустимое значение статического потенциала на выводах

< 30 В

Частота повторения:

входного сигнала $f_{\text{вх}}$

$f_{\text{ТИ}}/24$

главных импульсов $f_{\text{ГИ}}$

$f_{\text{ТИ}}/8$

Время задержки между фронтами тактового (ТИ)

и главного (ГИ) импульсов

< 250 нс

Условия применения

Температура окружающей среды

-45...+70 °С

Относительная влажность воздуха при +25 °С

98%

Синусоидальная вибрация (1-600 Гц)

10 g

Многочисленные удары с ускорением

75 g

Линейное ускорение

25 g