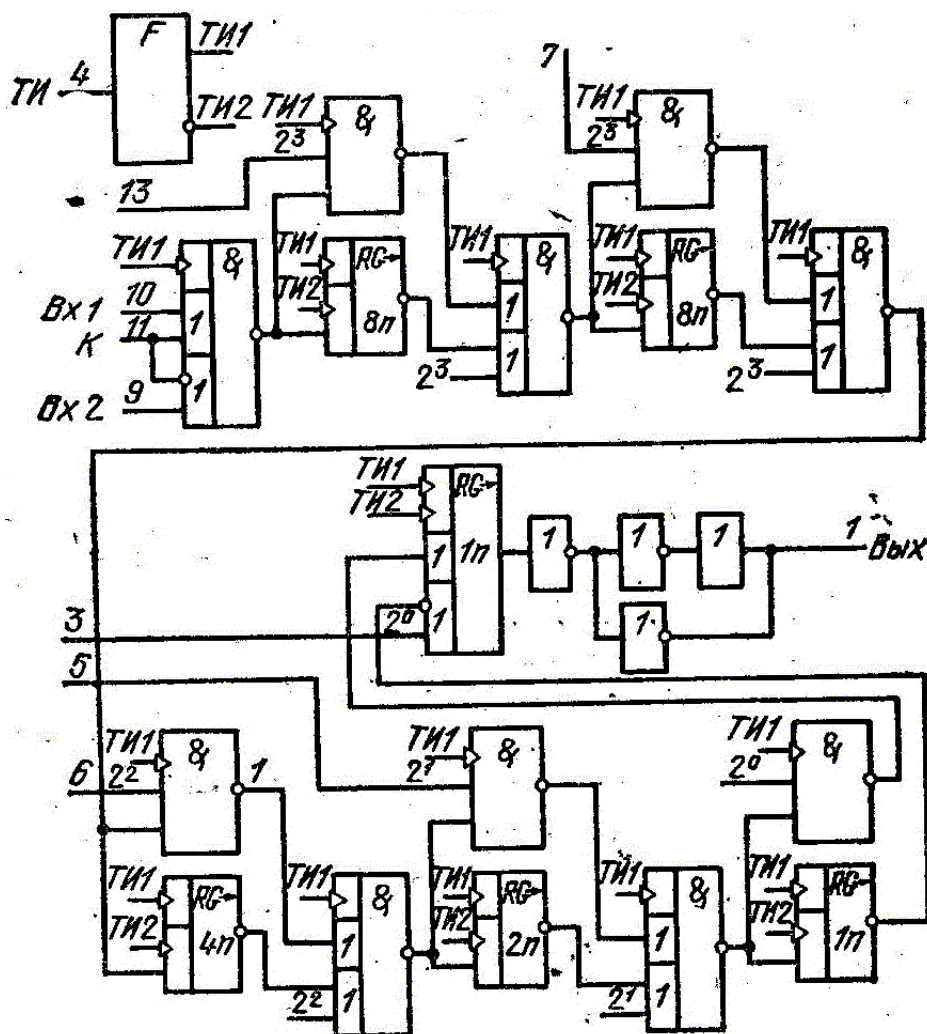


# К502ИР1

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 <sup>3)</sup> (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 <sup>2)</sup>	10...250	+25	—	8,1	—	—	—	—	—	-8,1	—	—	—	—

<sup>1)</sup>  $R_{\text{н}} = 1 \text{ МОм} \pm 10 \%$ .

<sup>2)</sup> Частота тактовых импульсов.

<sup>3)</sup> 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  $f_{\text{вх}}$

$f_{\text{ГИ}}/24$

главных импульсов  $f_{\text{ГИ}}$

$f_{\text{ГИ}}/8$

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