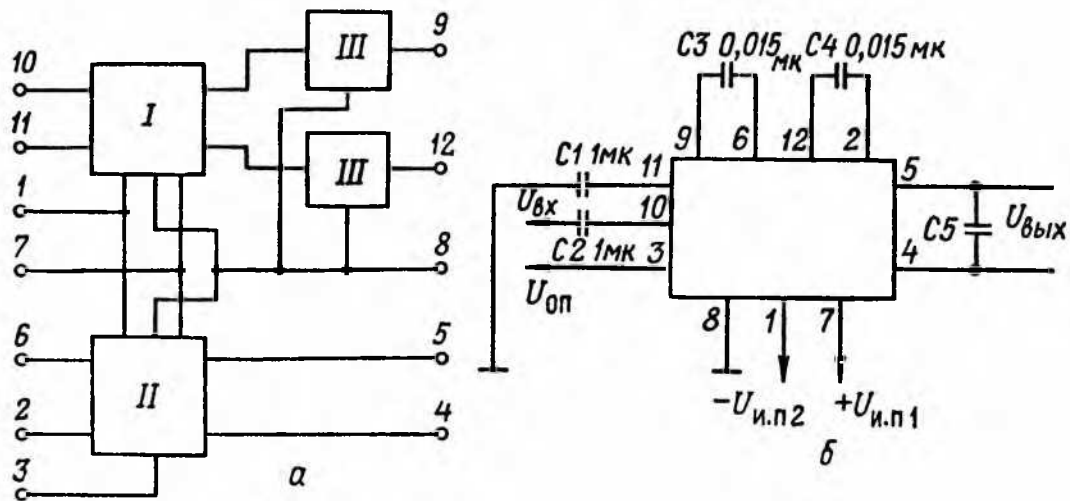


140XA1

Фазочувствительный усилитель-преобразователь, предназначенный для использования в различной радиоэлектронной аппаратуре. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 301.12-1. Назначение выводов: 1 — питание ($-U_{и.п2}$); 2 — вход 2 демодулятора; 3 — опорное напряжение; 4 — выход 2 демодулятора; 5 — выход 1 демодулятора; 6 — вход 1 демодулятора; 7 — питание ($+U_{и.п1}$); 8 — общий; 9 — выход 1 дифференциального усилителя; 10 — вход 1 дифференциального усилителя; 11 — вход 2 дифференциального усилителя; 12 — выход 2 дифференциального усилителя.



Функциональная схема (а) и схема включения (б) ИМС 140XA1 в режиме фазочувствительного усилителя-преобразователя:

I — дифференциальный усилитель; II — демодулятор; III — эмиттерный повторитель

$U_{и.п1}$, В	$U_{и.п2}$, В	$I_{пот.}$, мА	$U_{см.}$, мВ	$U_{вых.}^{(+)}$, В	$U_{вых.}^{(-)}$, В	$\Delta U_{см.}$, мВ	$K_{прб}$
----------------	----------------	-----------------	----------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------

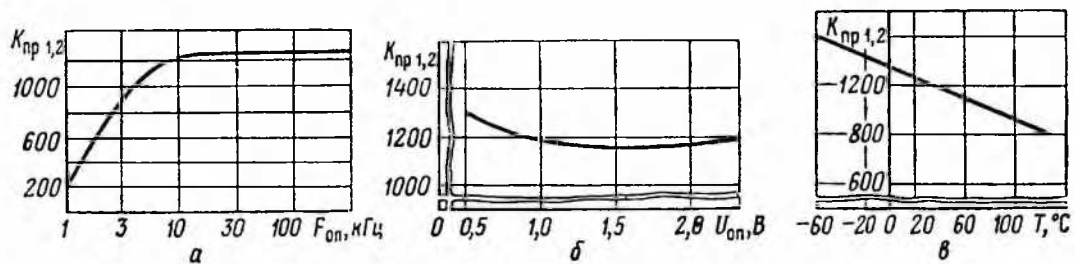
$+6,3 \pm 0,6$ $-6,3 \pm 0,6$ $\leq 8^1$ $\pm 20^1$ $\leq 1,8^1$ $\geq -1,8^1$ $\pm 15^1$ 900...
1500¹

$R_{вх.}$, кОм	$U_{вых.}$, мВ	$U_{вх. max.}$, В	$U_{оп. max.}$, В
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------

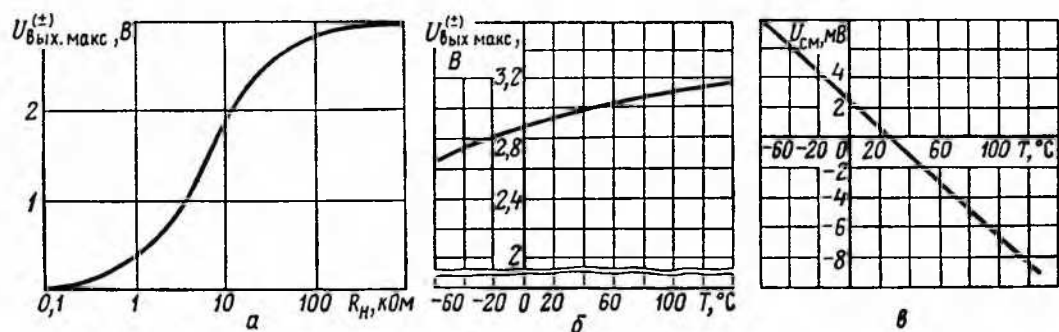
≥ 4 ≤ 50 $\pm 1,5$ $\pm 1,9$

¹ На частоте 20 кГц.

Примечание. Значения параметров приведены при температуре 25 ± 5 °С и номинальных напряжениях источников питания $\pm 6,3$ В.



Зависимости коэффициента преобразования ИМС 140ХА1 от частоты опорного сигнала (а), амплитуды опорного сигнала (б) и температуры (в) при $C3 = C4 = C5 = 0,015$ мкФ;
 $U_{оп} = 1,2$ В; $f_{оп} = 20$ кГц



Зависимости максимального выходного напряжения от сопротивления нагрузки (а) и температуры (б) и температурная зависимость напряжения смещения (в) ИМС 140ХА1