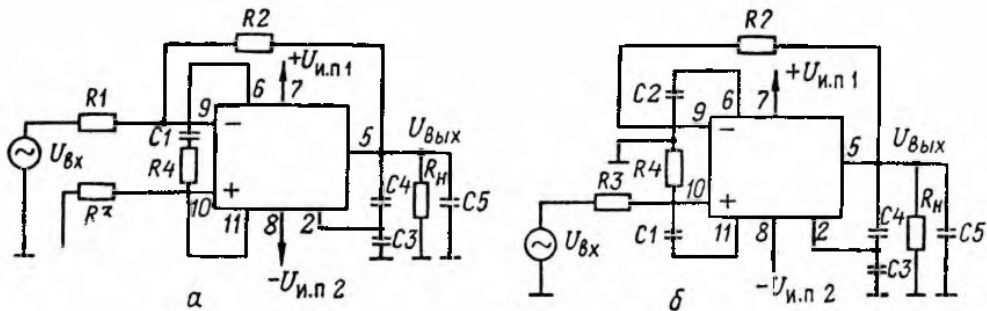


140УД2, К140УД2А, К140УД2Б

Операционные усилители общего назначения. Могут использоваться в качестве нуль-органов, интеграторов, логарифмических усилителей в аналоговых вычислителях и устройствах автоматики, усилителей постоянного и переменного токов в полосе частот до 1 МГц.

Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 301.12-1. Назначение выводов: 1 — питание ($-U_{и.п2}$); 2 — коррекция 1; 5 — выход; 7 — питание ($+U_{и.п1}$); 8 — коррекция 2; 9 — инвертирующий вход; 10 — неинвертирующий вход; 11 — коррекция 3; 12 — коррекция 4.



Схемы включения ИМС 140УД2 в режимах масштабного усилителя (а) и повторителя напряжения (б)

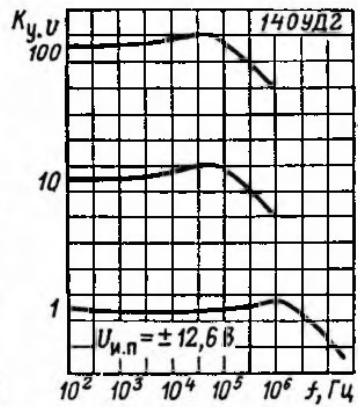
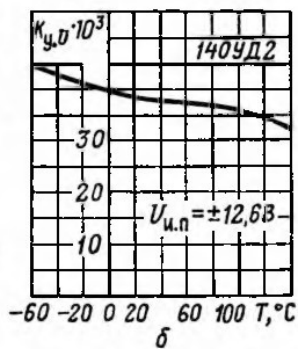
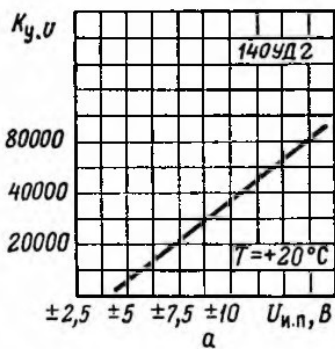
Параметры ¹	140УД2	К140УД2А	К140УД2Б
$U_{и.п1}$, В	$+12,6 \pm 0,6$	$+12,6 \pm 0,6$	$+6,3 \pm 0,3$
$U_{и.п2}$, В	$-12,6 \pm 0,6$	$-12,6 \pm 0,6$	$-6,3 \pm 0,3$
$I_{пот}$, мА	≤ 8	≤ 16	≤ 10
$I_{вх}$, мкА	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$
$\Delta I_{вх}$, мкА	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
$U_{см}$, мВ	± 5	± 5	± 7
$U_{вых}^{(+)}$, В	10^2	10	3
$U_{вых}^{(-)}$, В	-10^3	-10	-3
$K_{у.у}$	$35\ 000 \dots 150\ 000^4$	35 000	3000
$K_{ос.сф}$, дБ	≥ 80	≥ 80	≥ 80
$\Delta U_{см}/\Delta T$, мкВ/К	≤ 20	≤ 20	≤ 20
$R_{в}$, кОм	≥ 1	≥ 1	≥ 1
$C_{н}$, пФ	≤ 100	—	—
$R_{вх}$, МОм	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$	$\geq 0,3$
$V_{U_{вых}}$, В/мкс	$\geq 0,4$	$\geq 0,12$	$\geq 0,12$
f_l , МГц	≥ 2	≥ 2	≥ 2

¹ При номинальных значениях напряжений источников питания, температуре 20 ± 5 °С и $R_{н} = 1$ кОм.

² При $U_{вх} \leq -10$ мВ.

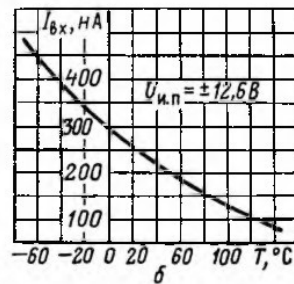
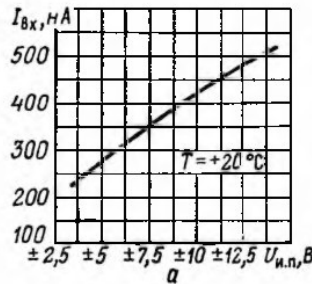
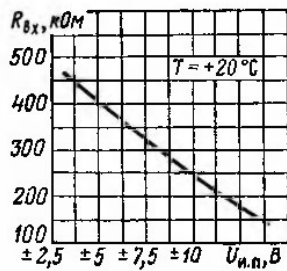
³ При $U_{вх} \geq 10$ мВ.

⁴ На частоте 200 Гц.



Зависимость коэффициента усиления ИМС 140УД2 от напряжений источников питания (а) и температуры (б)

Частотные характеристики ИМС 140УД2 при коэффициентах усиления 1, 10 и 100



Зависимость входного сопротивления ИМС 140УД2 от напряжений источников питания

Зависимость входных токов ИМС 140УД2 от напряжений источников питания (а) и температуры (б)