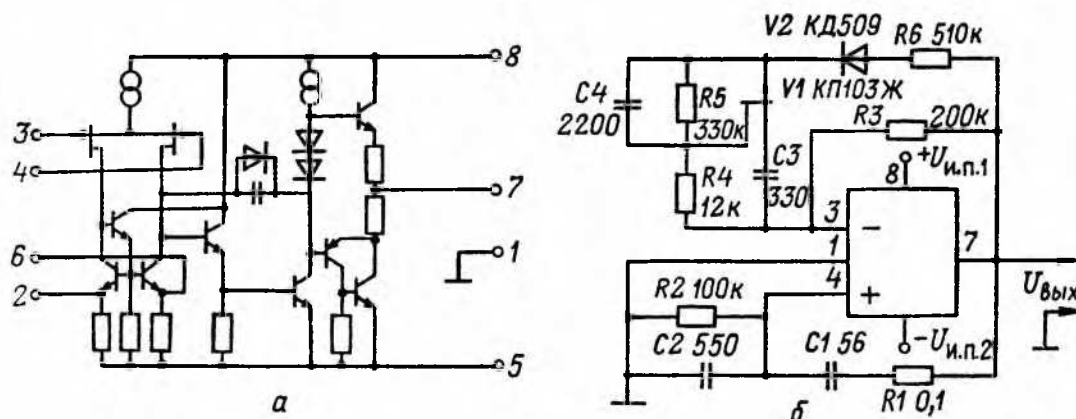


140УД8А, 140УД8Б, К140УД8А, К140УД8Б, К140УД8В

Операционные усилители общего назначения с полевыми транзисторами во входном каскаде и внутренней частотной коррекцией. Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 301.8-2. Назначение выводов: 1 — корпус; 2, 6 — балансировка; 3 — инвертирующий вход; 4 — неинвертирующий вход; 5 — питание ($-U_{и.п2}$); 7 — выход; 8 — питание ($+U_{и.п1}$).



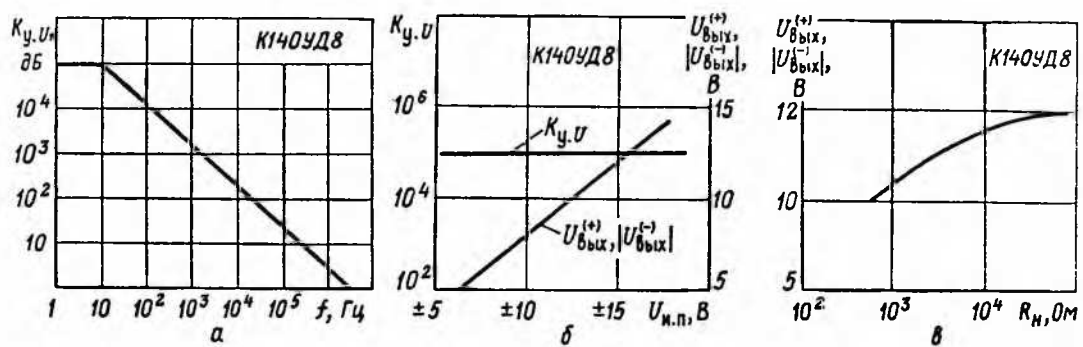
Принципиальная схема ИМС 140УД8, К140УД8 (а) и схема RC-генератора гармонических колебаний (б) на ее основе

Параметры ¹	140УД8А	140УД8Б	К140УД8А	К140УД8Б	К140УД8В
$U_{и.п1}$, В	+15	+15	+15	+15	+15
$U_{и.п2}$, В	-15	-15	-15	-15	-15
$I_{пот}$, мА	5	5	5 ²	5 ²	5 ²
$I_{вх}$, нА	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
$\Delta I_{вх}$, нА	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,02	≤ 0,05	≤ 0,02
$U_{см}$, мВ	≤ 20	≤ 100	≤ 50	≤ 100	≤ 150
$U_{вых}^{(+)}$, В	10	10	10	10	10
$U_{вых}^{(-)}$, В	-10	-10	-10	-10	-10
$K_{у\ U}$	≥ 50 000	≥ 50 000	≥ 50 000	≥ 20 000	≥ 10 000
$K_{ос\ сф}$, дБ	≥ 64	≥ 64	≥ 70	≥ 70	≥ 64
$\Delta U_{см}/\Delta T$, мВ/К	—	—	50	100	150
$R_{вх}$, МОм	—	—	1000 ³	1000 ³	1000 ³
$R_{вых}$, Ом	—	—	200 ³	200 ³	200 ³
$V_{U_{вых}}$, В/мкс	5	10	2	5	2
f_1 , МГц	1	1	1	1	1
$U_{вх\ max}$, В	—	—	10	10	10
$U_{сф\ вх\ max}$, В	±10	±10	±10	±10	±10
$R_{н\ min}$, КОм	2	2	2	2	2
$C_{н\ max}$, пФ	100	100	100	100	100

¹ При температуре 25 °С и номинальных значениях напряжений источников питания ±15 В.

² При температуре -45 °С и +70 °С $I_{пот}=8$ мА.

³ На постоянном токе.



Зависимости коэффициента усиления и максимального выходного напряжения ИМС К140УД8 от частоты (а), напряжений источников питания (б) и сопротивления нагрузки (в)