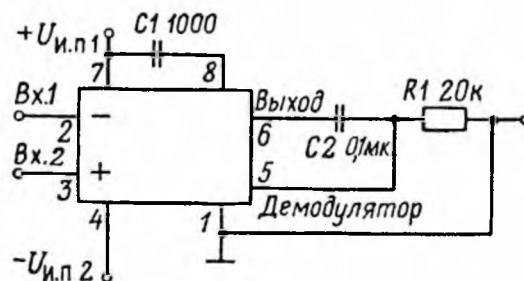


### 140УД13

Прецизионный усилитель постоянного тока типа МДМ на МДП-транзисторах, предназначенный для использования в контрольно-измерительной аппаратуре повышенной точности; решающих усилителях аналоговых вычислительных машин; различной электронной аппаратуре как самостоятельно в качестве дифференциального УПТ с небольшим коэффициентом усиления, так и совместно с серийными ИМС в качестве низкочастотного компаратора и высокочувствительного операционного усилителя; прецизионных приборах физического эксперимента; биомедицинских приборах с высоким подавлением синфазных составляющих. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 301.8-2. Назначение выводов: 1 — общий; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 4 — питание ( $-U_{и.п2}$ ); 5 — демодулятор; 6 — выход; 7 — питание ( $+U_{и.п1}$ ); 8 — емкость генератора.

Функциональная схема включения ИМС 140УД13, К140УД13



$U_{и.п1}$ , В	$U_{и.п2}$ , В	$I_{пот}$ , мА	$I_{вх}$ , нА	$\Delta I_{вх}$ , нА	$U_{см}$ , мкВ	$\frac{\Delta U_{см}}{\Delta T}$ , мкВ/°С
$+15 \pm 1,5$	$-15 \pm 1,5$	$\leq 2^1$	$\leq 0,4$	$\leq 0,2$	$\leq 50$	$\leq 0,5$
$K_u U$	$K_{ос\ сф}$ , дБ	$R_{вх}$ , МОм	$R_{вых}$ , КОм	$U_{и.п\ max}$ , В	$U_{сф\ вх\ max}$ , В	
$\geq 10$	$\geq 90$	$\geq 50$	$\leq 10$	$\pm 18$	$\pm 10$	

<sup>1</sup> По каждому источнику питания.

Примечание. Значения параметров приведены при температуре 25 °С и номинальных напряжениях источников питания  $\pm 15$  В.

Максимальные дифференциальные напряжения и напряжения на входах интегральных микросхем относительно корпуса составляют не более  $\pm 10$  В.

Верхняя граничная частота предусилителя  $f_v$  определяется по формуле

$$f_v = \frac{1}{2\pi R_\phi C_\phi}$$

При этом должно соблюдаться неравенство  $F_m/f_v \geq 0,2$ , где частота модуляции  $F_m = 1$  кГц.