

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

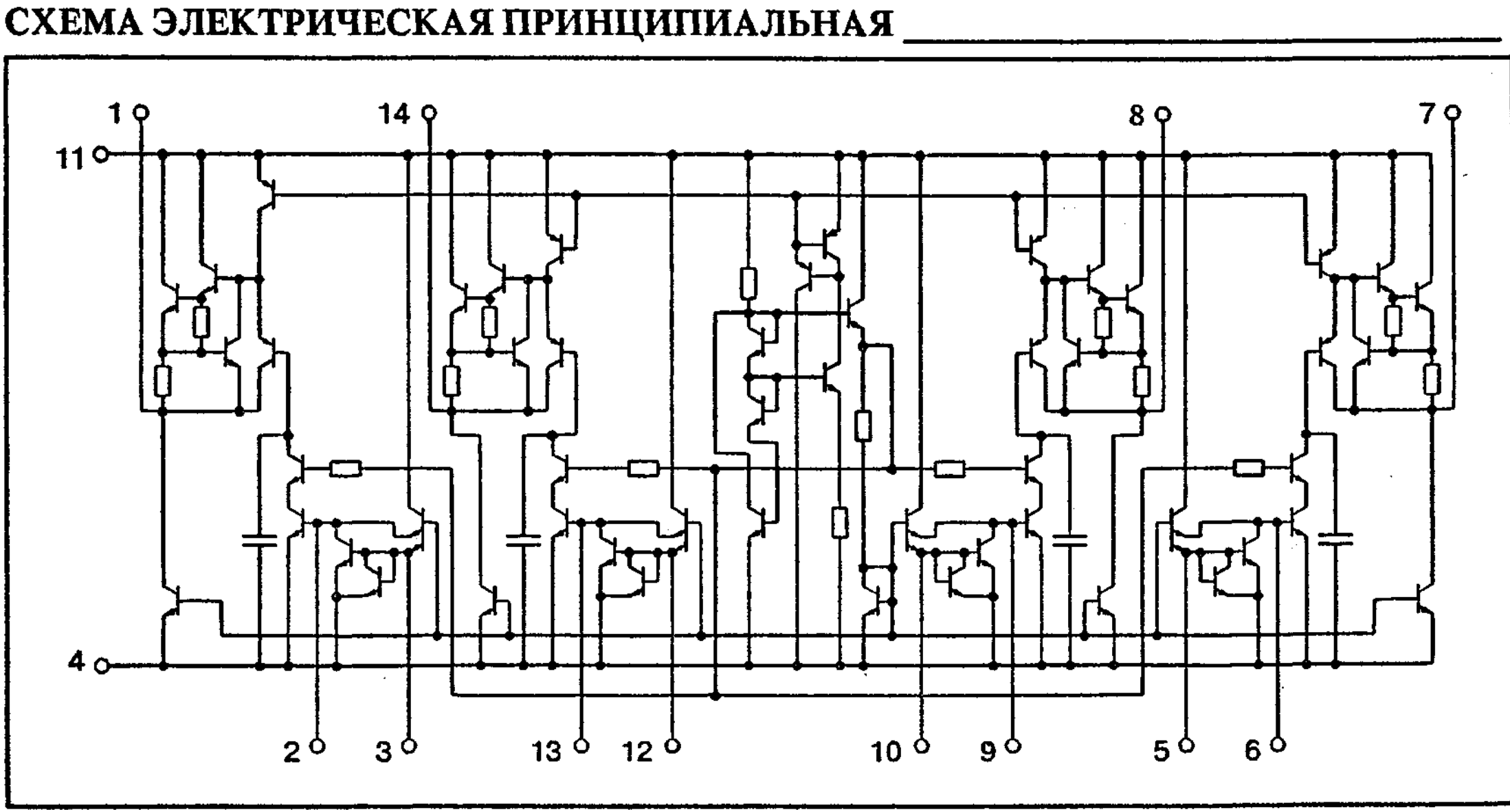
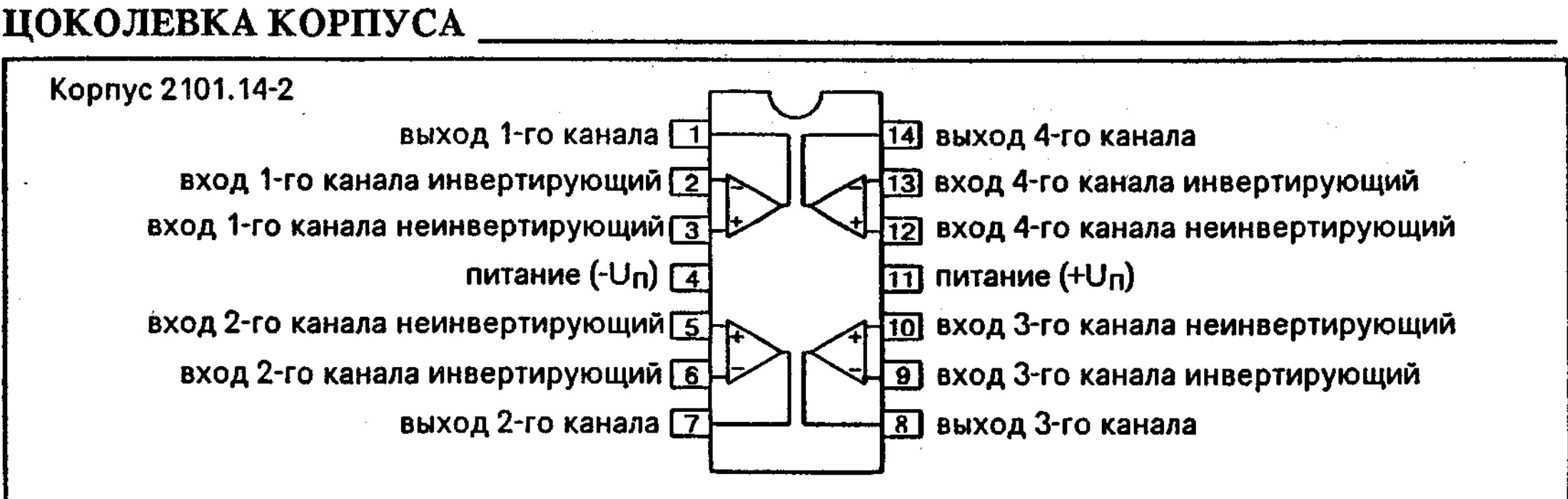
К1401УД1 – счетверенный токоразностный усилитель с внутренней частотной коррекцией и входным каскадом Нортон. Предназначен для использования в схемах с одним источником питания.

ТИПОНОМИНАЛ

К1401УД1

ОСОБЕННОСТИ

- Четыре токоразностных усилителя с входным каскадом Нортон
- Однополярное питание
- Широкий диапазон напряжений питания 2 ÷ 16,5 В
- Коэффициент разделения каналов . . 100 дБ
- Частота единичного усиления 2,5 МГц



ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

Параметр, режим	Буквенное обозначение	Не менее	Не более	Единица измерения
Напряжение питания	U_n	4,0	30,0	В
Выходной ток	$I_{\text{вых}}$ $I_{\text{вых}}$	–	1 10	мА
Рассеиваемая мощность ³ в диапазоне температур -45 + +50 °С при +100 °С	$P_{\text{рас}}$	– –	400 200	Вт
Температура окружающей среды	T	-45	+100	°С

Примечание: 1 При включении нагрузки между выходом и плюсом питания.
2 При включении нагрузки между выходом и минусом питания.
3 При $T = +50 + +100$ °С $P_{\text{рас}}$ снижается линейно.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (при $U_n = 15$ В, $T = +25$ °С)

Параметр	Буквенное обозначение	Режим измерения	Не менее	Не более	Единица измерения
Максимальное выходное напряжение	$U_{\text{вых. макс}}$	$R_n = 2$ кОм	12,5	–	В
Входной ток	$I_{\text{вх}}$	$R_n = 5$ кОм	–	15	нА
Ток потребления	$I_{\text{пот}}$		–	8,5	мА
Частота единичного усиления	f_1	$R_n = 5$ кОм	2,5	–	МГц
Входное сопротивление	$R_{\text{вх}}$	$R_n = \infty$	100	–	кОм
Коэффициент усиления напряжения	$K_{\text{у,н}}$	$R_n = 5$ кОм	2	–	тыс.
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения	$V_{\text{у,вых. макс}}$	$R_n = 5$ кОм	0,5	–	В/мкс

