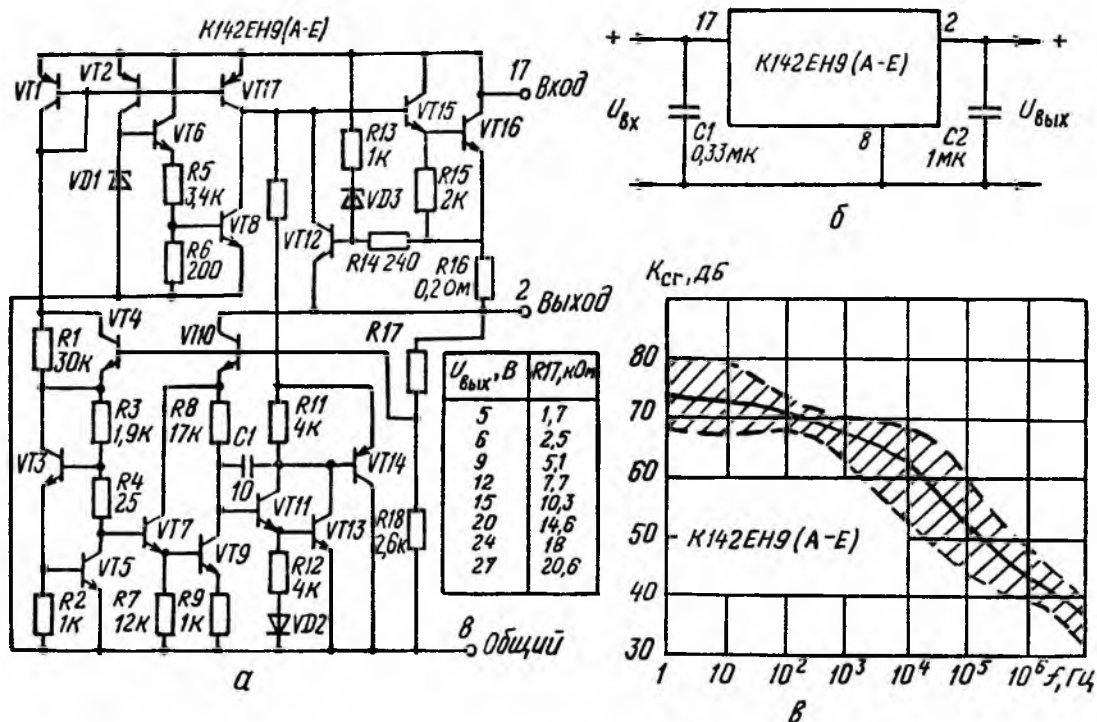


К142ЕН9А, К142ЕН9Б, К142ЕН9В, К142ЕН9Г, К142ЕН9Д, К142ЕН9Е

Микросхемы представляют собой стабилизаторы напряжения с фиксированным выходным напряжением.

Корпус типа 4116.4-2. Назначение выводов: 2 — выход; 8 — общий; 17 — вход.



Принципиальная схема (а), схема включения (б) и частотные характеристики коэффициента сглаживания пульсаций выходного напряжения (в) ИМС К142ЕН9

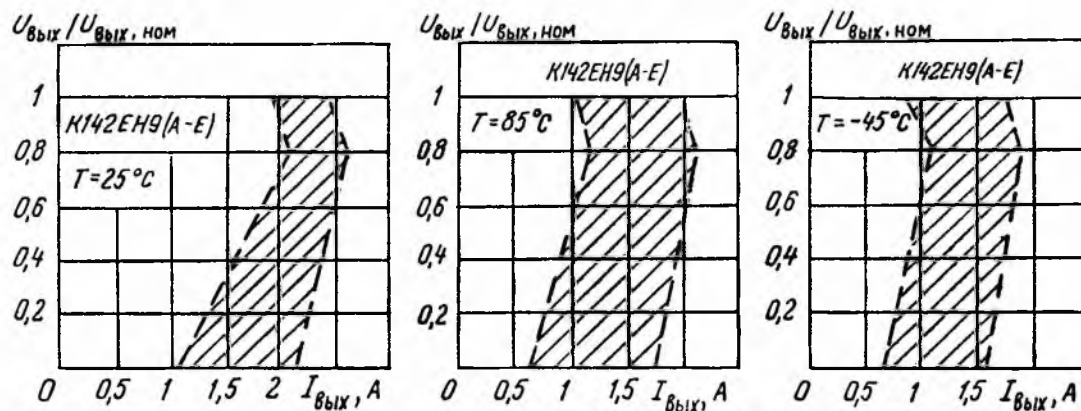
Параметры	Режим измерения	К142ЕН9А	К142ЕН9В	К142ЕН9Д
		К142ЕН9Б	К142ЕН9Г	К142ЕН9Е
$U_{\text{вых}}, \text{В}$	$U_{\text{вх}} = 35 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$20 \pm 0,4$	$27 \pm 0,54$	—
	$U_{\text{вх}} = 30 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$24 \pm 0,48$	—	$24 \pm 0,72$
$K_{\text{нс } U}, \text{ \%}/\text{В}$	$U_{\text{вх}} = 35 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	0,05	$20 \pm 0,6$	$27 \pm 0,81$
	$U_{\text{вх}} = 35 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$20 \pm 0,4$	$27 \pm 0,54$	—
$U_{\text{вых}}, \text{В}$	$U_{\text{вх}} = 35 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$24 \pm 0,48$	—	$24 \pm 0,72$
	$U_{\text{вх}} = 30 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	—	$20 \pm 0,6$	$27 \pm 0,81$
$K_{\text{н.с}U}, \text{ \%}/\text{В}$	$U_{\text{вх}} = 35 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$	—
	$U_{\text{вх}} = 30 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	—	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$

Параметры	Режим измерения	К142ЕН9А	К142ЕН9В	К142ЕН9Д
		К142ЕН9Б	К142ЕН9Г	К142ЕН9Е
$K_{нс.л}, \%/A$	$U_{вх} = 23 В$	$\leq 0,67$	—	—
	$U_{вх} = 27 В$	—	—	—
	$U_{вх} = 30 В$	$\leq 0,67$	$\leq 0,67$	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$
$U_{вых.мах}, В$	$T_k = -45...100\text{ }^\circ\text{C}$	40	40 35	35
$I_{вых.мах}, А$	$T_k = -20...70\text{ }^\circ\text{C}$	1,5	1,5 1	1
$P_{рас}, Вт$	$T_k = -45...75\text{ }^\circ\text{C}$	6	6	6

Примечания: 1. В качестве вывода «Общий» рекомендуется использовать (наряду с выводом 8) корпус микросхемы.

2. Допускается подача напряжения на выход микросхемы до 27 В при отсутствии напряжения на входе.

3. Емкость входного конденсатора должна быть не менее 0,33 мкФ, а расстояние от конденсатора до микросхемы не более 50 мм. При этом гарантируется отсутствие генерации на входе с амплитудой $U_{вх.мах}$.



Выходные характеристики ИМС К142ЕН9