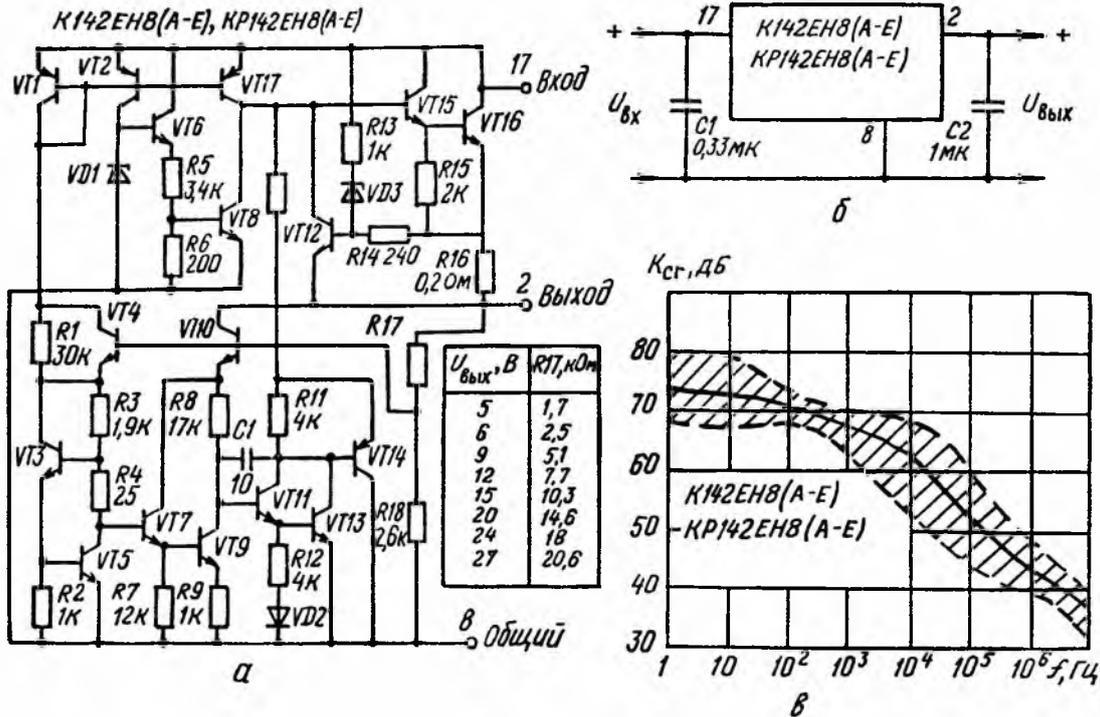


**К142ЕН8А, К142ЕН8Б, К142ЕН8В, К142ЕН8Г,
К142ЕН8Д, К142ЕН8Е, КР142ЕН8А, КР142ЕН8Б,
КР142ЕН8В, КР142ЕН8Г, КР142ЕН8Д, КР142ЕН8Е**

Микросхемы представляют собой стабилизаторы напряжения с фиксированными выходными напряжениями и защитой от перегрузок по току. Микросхемы К142ЕН8А... К142ЕН8Е, конструктивно оформленные в корпусе типа 4116.4-2, предназначены только для экспериментальных работ, а микросхемы КР142ЕН8А...КР142ЕН8Е, выполненные в корпусе типа КТ-28-2, применяются в серийной аппаратуре. Назначение выводов: 2 — выход; 8 — общий; 17 — вход.



Принципиальная схема (а), схема включения (б) и частотные характеристики коэффициента сглаживания пульсаций выходного напряжения (в) ИМС К142ЕН8

Параметры	Режим измерения	К142ЕН8А	К142ЕН8Б	К142ЕН8В
		КР142ЕН8А	КР142ЕН8Б	КР142ЕН8В
$U_{\text{вых}}, \text{В}$	$U_{\text{вх}} = 20 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$9 \pm 0,27$	$12 \pm 0,36$	$15 \pm 0,45$
$K_{\text{нс.}U}, \%/\text{В}$	$U_{\text{вх}} = 20 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$
$K_{\text{нс.}I}, \%/\text{А}$	$U_{\text{вх}} = 12 \text{ В}$	$\leq 0,67$	—	—
	$U_{\text{вх}} = 15 \text{ В}$	—	$\leq 0,67$	—
	$U_{\text{вх}} = 18 \text{ В}$	—	—	$\leq 0,67$
	$U_{\text{вх}} = 20 \text{ В}; I_{\text{вых}} = 10 \text{ мА}$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$	$\leq 0,2$
ТКН, $\%/\text{°C}$	$T = -45 \dots 85 \text{ °C}$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$	$\leq 0,2$
	$T = -45 \dots 100 \text{ °C}$	≤ 35	≤ 35	≤ 35
$U_{\text{вх. max}}, \text{В}$	$T = -45 \dots 100 \text{ °C}$	≤ 35	≤ 35	≤ 35
$I_{\text{вых. max}}, \text{А}$	$T = -25 \dots 70 \text{ °C}$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
$P_{\text{рас}}, \text{Вт}$	$T = -45 \dots 70 \text{ °C}$	8	8	8

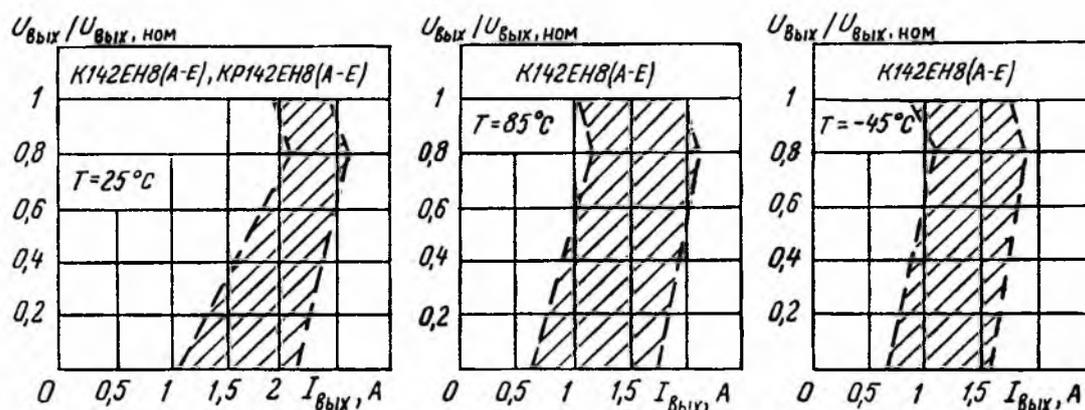
Параметры	Режим измерения	К142ЕН8Г	К142ЕН8Д	К142ЕН8Е
		КР142ЕН8Г	КР142ЕН8Д	КР142ЕН8Е
$U_{\text{вых}}, \text{В}$	$U_{\text{вх}}=20 \text{ В}; I_{\text{вых}}=10 \text{ мА}$	$9 \pm 0,36$	$12 \pm 0,48$	$15 \pm 0,6$
$K_{\text{нс } U}, \%/ \text{В}$	$U_{\text{вх}}=20 \text{ В}; I_{\text{вых}}=10 \text{ мА}$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$
$K_{\text{нс } I}, \%/ \text{А}$	$U_{\text{вх}}=12 \text{ В}$	$\leq 1,5$	—	—
	$U_{\text{вх}}=15 \text{ В}$	—	$\leq 1,5$	—
	$U_{\text{вх}}=18 \text{ В}$	—	—	$\leq 1,5$
ТКН, $\%/^{\circ}\text{С}$	$U_{\text{вх}}=20 \text{ В}; I_{\text{вых}}=10 \text{ мА}$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
	$T = -45 \dots 85^{\circ}\text{С}$			

Параметры	Режим измерения	К142ЕН8Г	К142ЕН8Д	К142ЕН8Е
		КР142ЕН8Г	КР142ЕН8Д	КР142ЕН8Е
$U_{\text{вх } \text{max}}, \text{В}$	$T = -45 \dots 100^{\circ}\text{С}$	30	30	30
$I_{\text{вых } \text{max}}, \text{А}$	$T = -25 \dots 70^{\circ}\text{С}$	1	1	1
$P_{\text{рас}}, \text{Вт}$	$T = -45 \dots 70^{\circ}\text{С}$	≤ 8	≤ 8	≤ 8

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

2. Допускается подача напряжения на выход микросхемы до 15 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, превышающей $U_{\text{вх } \text{max}}$.



Выходные характеристики ИМС К142ЕН8