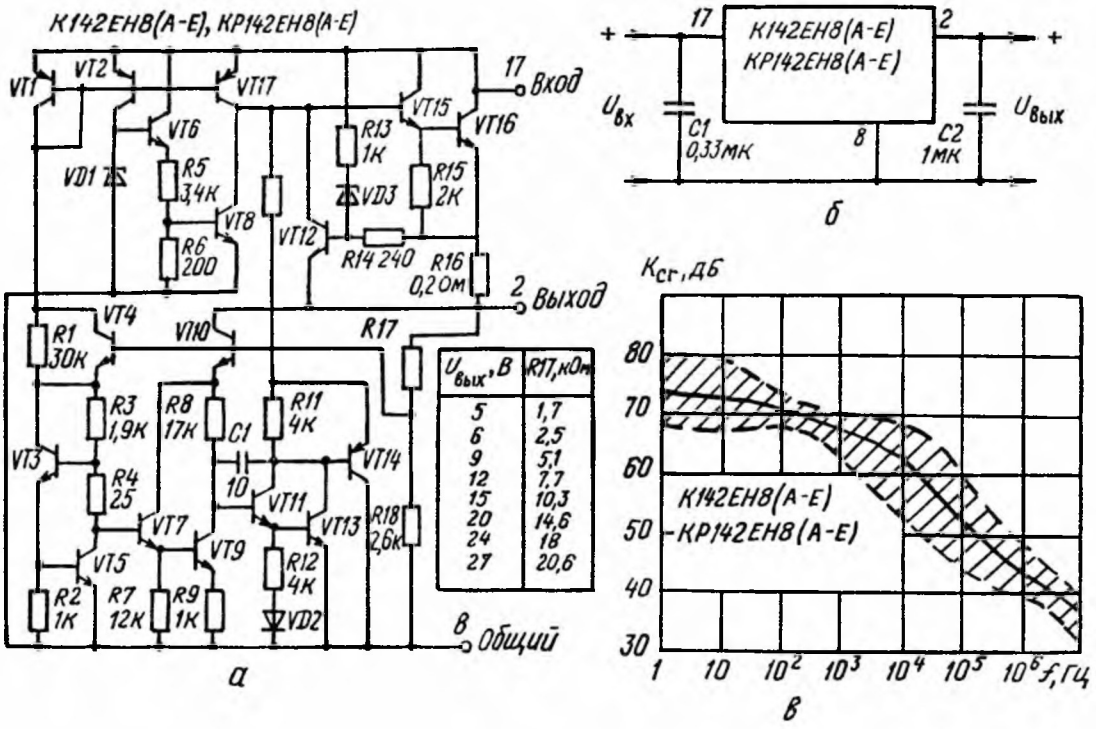
К142ЕН8А, К142ЕН8Б, К142ЕН8В, К142ЕН8Г, К142ЕН8Д, К142ЕН8Е, КР142ЕН8А, КР142ЕН8Б, КР142ЕН8В, КР142ЕН8Г, КР142ЕН8Д, КР142ЕН8Е

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 / КР142ЕН8А	К142ЕН8Б / КР142ЕН8Б	К142ЕН8В / КР142ЕН8В
$U_{вых}$, В	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА	$9\pm0{,}27$	$12\pm0{,}36$	$15\pm0{,}45$
$K_{нс.U}$, %/В	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА	$\leqslant0{,}05$	$\leqslant0{,}05$	$\leqslant0{,}05$
$K_{нс.I}$, %/А	$U_{вх}=12$ В	$\leqslant0{,}67$	—	—
	$U_{вх}=15$ В	—	$\leqslant0{,}67$	—
	$U_{вх}=18$ В	—	—	$\leqslant0{,}67$
ТКН, %/°С	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА; $T=-45...85$ °С	$\leqslant0{,}02$	$\leqslant0{,}02$	$\leqslant0{,}2$
$U_{вх\ max}$, В	$T=-45...100$ °С	$\leqslant35$	$\leqslant35$	$\leqslant35$
$I_{вых.max}$, А	$T=-25...70$ °С	$\leqslant1{,}5$	$\leqslant1{,}5$	$\leqslant1{,}5$
$P_{рас}$, Вт	$T=-45...70$ °С		8	8

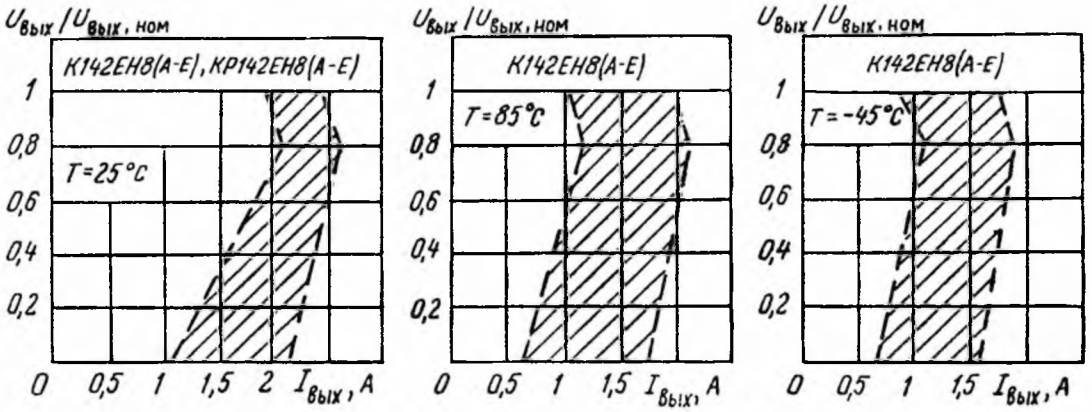
Параметры	Режим измерения	К142ЕН8Г / КР142ЕН8Г	К142ЕН8Д / КР142ЕН8Д	К142ЕН8Е / КР142ЕН8Е
$U_{вых}$, В	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА	$9\pm0{,}36$	$12\pm0{,}48$	$15\pm0{,}6$
$K_{нс\,U}$, %/В	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА	$\leqslant0{,}05$	$\leqslant0{,}05$	$\leqslant0{,}05$
$K_{нс.I}$, %/А	$U_{вх}=12$ В	$\leqslant1{,}5$	—	—
	$U_{вх}=15$ В	—	$\leqslant1{,}5$	—
	$U_{вх}=18$ В	—	—	$\leqslant1{,}5$
ТКН, %/°С	$U_{вх}=20$ В; $I_{вых}=10$ мА, $T=-45...85$ °С	$\leqslant0{,}03$	$\leqslant0{,}03$	$\leqslant0{,}03$

Параметры	Режим измерения	К142ЕН8Г / КР142ЕН8Г	К142ЕН8Д / КР142ЕН8Д	К142ЕН8Е / КР142ЕН8Е
$U_{вх\,max}$, В	$T=-45...100$ °С	30	30	30
$I_{вых.max}$, А	$T=-25...70$ °С	1	1	1
$P_{рас}$, Вт	$T=-45...70$ °С	$\leqslant8$	$\leqslant8$	$\leqslant8$

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 $U_{вх\,max}$.



Выходные характеристики ИМС К142ЕН8