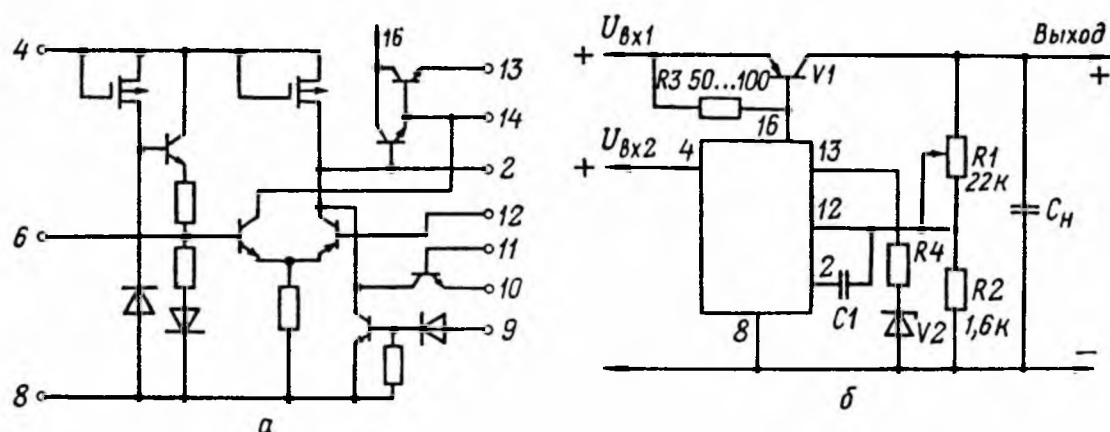


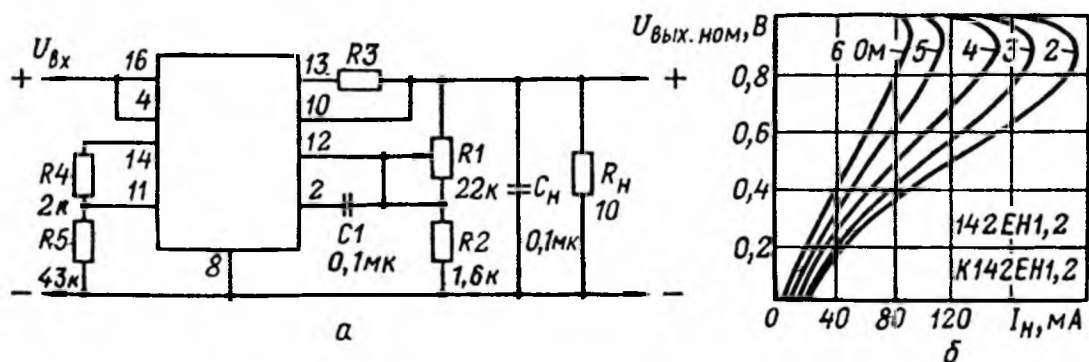
**142ЕН1А, 142ЕН1Б, К142ЕН1А,
К142ЕН1Б, К142ЕН1В, К142ЕН1Г, 142ЕН2А,
142ЕН2Б, К142ЕН2А, К142ЕН2Б, К142ЕН2В, К142ЕН2Г**

Стабилизаторы напряжения с регулируемым выходным напряжением, используемые в различной электронной аппаратуре. Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 402.16-2. Назначение выводов: 2 — фильтр шума; 4 — вход 2; 6 — опорное напряжение; 8 — общий; 9 — выключатель; 10, 11 — защита по току; 12 — регулировка выходного напряжения; 13 — выход 1; 14 — выход 2; 16 — вход 1.

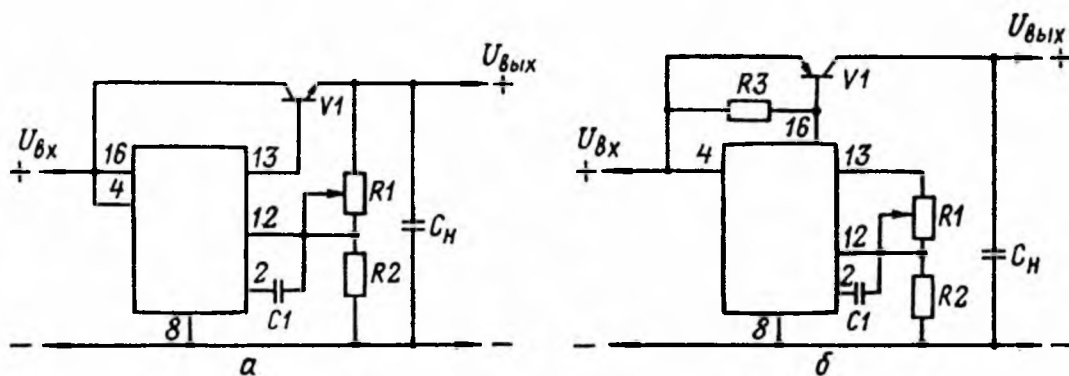


Принципиальная схема ИМС 142ЕН1, 142ЕН2, К142ЕН1, К142ЕН2 (а) и схема ее включения (б) для повышения КПД

Тип ИМС	$U_{вх1}, В$	$U_{вх}, В$	$I_n, мА$		$P_{рвс.}, Вт,$ при $T = 25 °С$	$K_{ис. U}, \%$	$K_{ис. I}, \%$
			ном	max			
142ЕН1А	3...12	10...20	50	150	0,8	0,3	—
142ЕН1Б	3...12	10...20	50	150	0,8	0,1	—
К142ЕН1А	3...12	10...20	50	150	0,8	—	0,5
К142ЕН1Б	3...12	10...20	50	150	0,8	—	0,2
К142ЕН1В	3...12	10...20	50	150	0,8	0,5	2
К142ЕН1Г	3...12	10...20	50	150	0,8	0,5	1
142ЕН2А	12...30	20...40	50	150	0,8	0,3	—
142ЕН2Б	12...30	20...40	50	150	0,8	0,1	—
К142ЕН2А	12...30	20...40	50	150	0,8	—	0,5
К142ЕН2Б	12...30	20...40	50	150	0,8	—	0,2
К142ЕН2В	12...30	20...40	50	150	0,8	0,5	2
К142ЕН2Г	12...30	20...40	50	150	0,8	0,5	1



Основная схема включения ИМС 142ЕН1, 142ЕН2, К142ЕН1, К142ЕН2 (а) и ее нагрузочные характеристики при различных сопротивлениях датчика тока R_3 (б)



Схемы повышения выходного тока ИМС 142ЕН1, 142ЕН2 и К142ЕН1, К142ЕН2 с помощью внешних транзисторов $n-p-n$ (а) и $p-n-p$ (б)

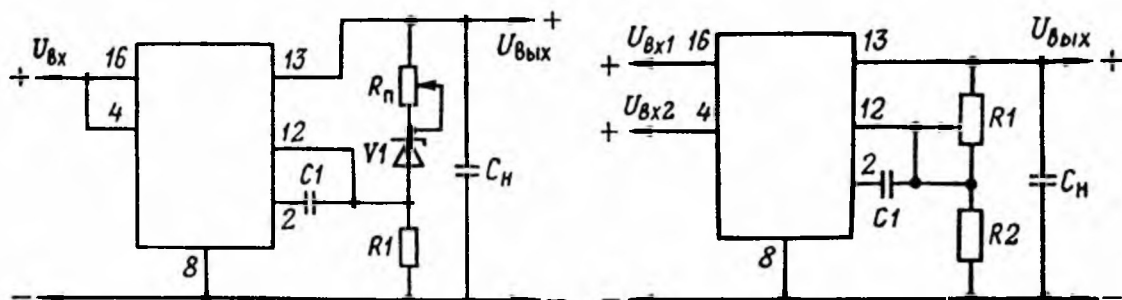
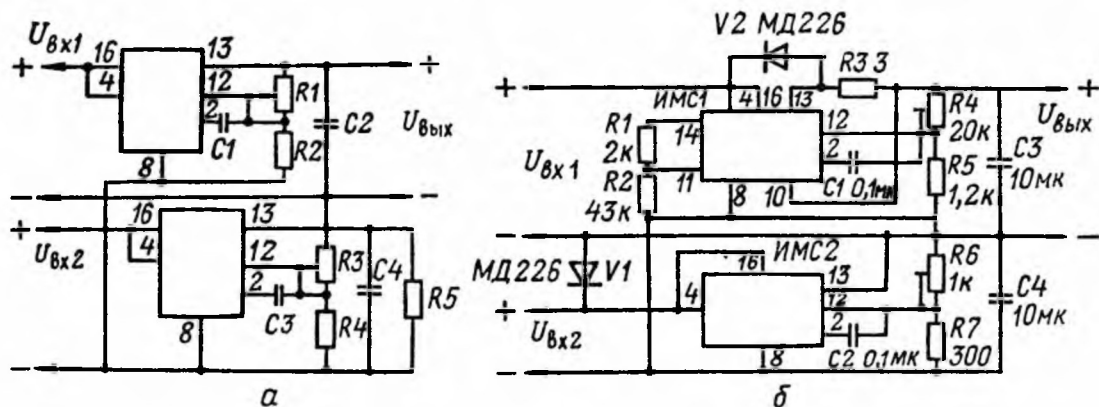


Схема включения стабилизатора в цепь ОС ИМС К142ЕН1, К142ЕН2

Схема включения ИМС 142ЕН1, 142ЕН2 и К142ЕН1, К142ЕН2 с раздельным питанием



Схемы включения ИМС 142ЕН1, 142ЕН2 и К142ЕН1, К142ЕН2 с взаимной компенсацией выходного напряжения (а) и с регулируемым выходным напряжением в широких пределах (б)

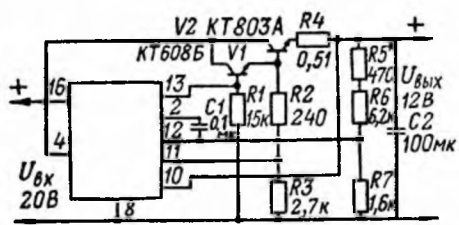


Схема стабилизатора напряжения с повышенной нагрузочной способностью на ИМС К142ЕН2Б

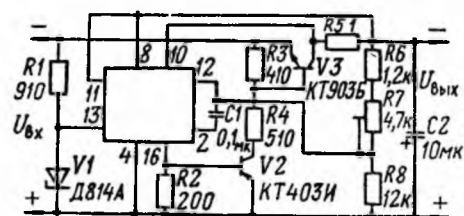


Схема стабилизатора напряжения отрицательной полярности на ИМС К142ЕН1, К142ЕН2