

## 142ЕП1, К142ЕП1А, К142ЕП1Б

Схемы управления ключевого стабилизатора, предназначенные для вторичных источников питания и устройств защиты электрических цепей от перегрузки по току и напряжению. Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 402.16-2. Назначение выводов: 1, 4, 7 — базы; 2, 3 — коллектор; 5 — питание ( $+U_{н.п1}$ ); 6, 16 — эмиттеры; 8 — общий; 9 — опорное напряжение; 10 — питание ( $-U_{н.п2}$ ); 11 — выход порогового устройства; 12, 13 — выходы для управления; 14, 15 — входы для синхронизации.

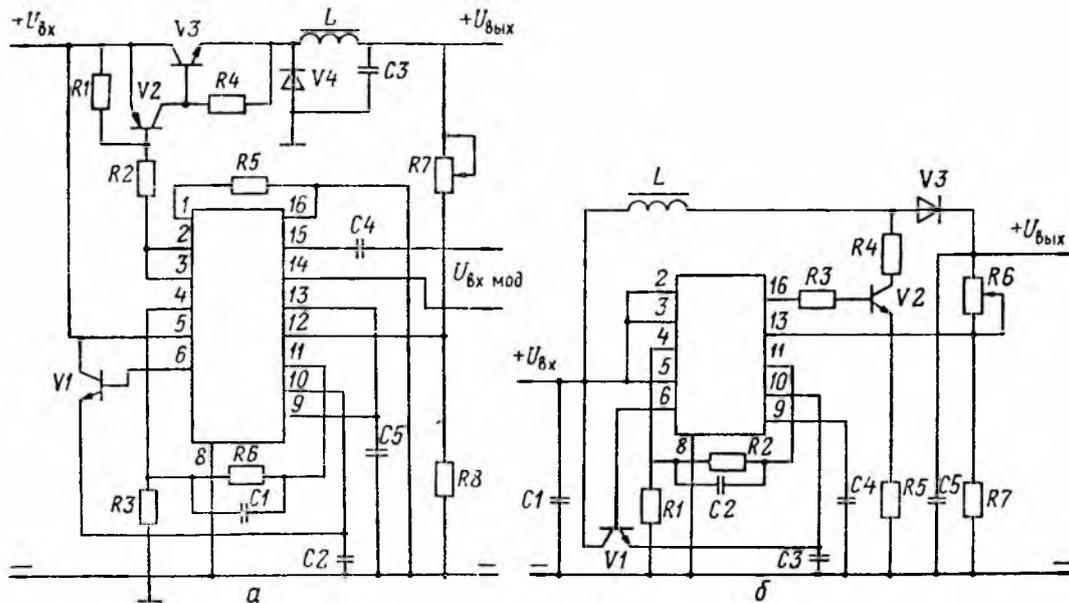


Схема ключевого стабилизатора напряжения с последовательным (а) и параллельным (б) включением регулирующего элемента на основе ИМС К142ЕП1

Параметры	Режим измерения	Значения
$U_{оп}$ , В	$U_{н.п1} = 40$ В	1,7...2,2
$(U_{срб} - U_{отп})$ , мВ	$U_{н.п1} = 40$ В; $U_{н.п2} = 5...7$ В; $I_{ком} = 50$ мА	5
$U_{ост\ откр}$ , В	$U_{н.п1} = 40$ В; $I_{ком} = 50...200$ мА	1,8
$I_{закр}$ , мкА	$U_{н.п1} = 40$ В; $U_{вх\ ком} = 10...40$ В	100
$I_{пот\ оп}$ , мА	$U_{н.п1} = 10...40$ В	2
$I_{пот\ пор}$ , мА	$U_{н.п1} = 10...40$ В; $f_{ком} = 50$ Гц	9
$K_{нс\ U_{оп}}$ , %	$U_{н.п1} = 10...40$ В	3
$t_{нар}$ , мкс	$U_{н.п1} = 40$ В; $I_{ком} = 50$ мА; $f = 50$ Гц...100 кГц	0,2
$t_{сп}$ , мкс	$U_{н.п1} = 40$ В; $I_{ком} = 50$ мА; $f = 50$ Гц...100 кГц	0,2

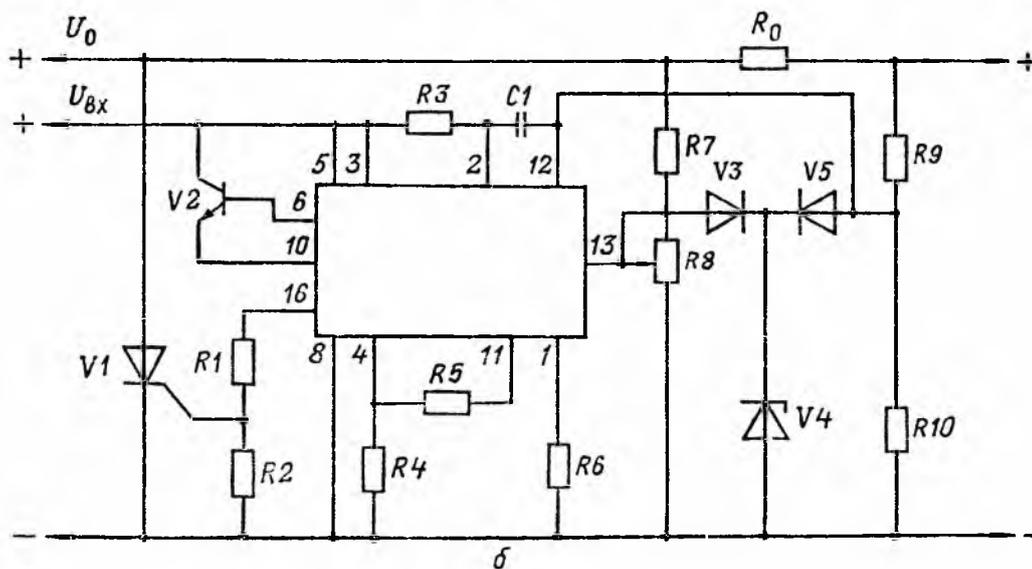
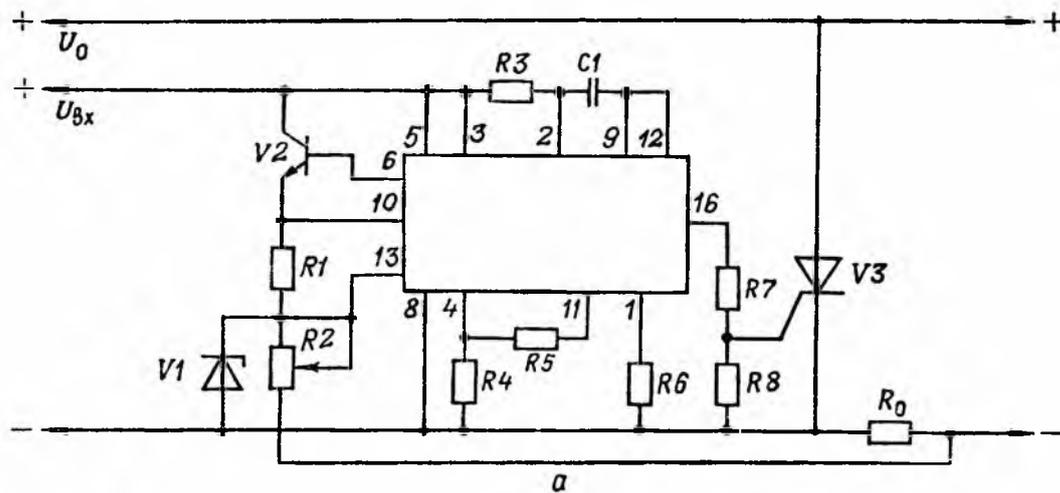


Схема защиты шины  $U_0$  от перегрузки по току с включением резистора  $R_0$  в шину «—» (а) и в шину «+» (б) ИМС К142ЕП1