

**КР142ЕН8Б**  
стабилизатор напряжения  
положительной полярности

### Назначение

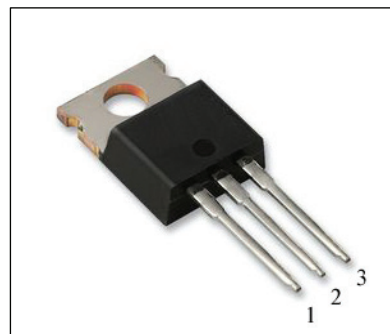
Микросхема представляет собой стабилизатор напряжения положительной полярности с выходным напряжением 12 В. Предназначена для использования в источниках питания и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

### Зарубежный прототип

- ESG7812P фирмы «SGL»

### Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 45 до + 70 °С
- Ограничение по току и термозащита



### Обозначение технических условий

- БКО.348.634-03ТУ / 03

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28-2 (ТО-220)

### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Вход
№2	Общий
№3	Выход

**Таблица 1. Основные электрические параметры КР142ЕН8Б при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

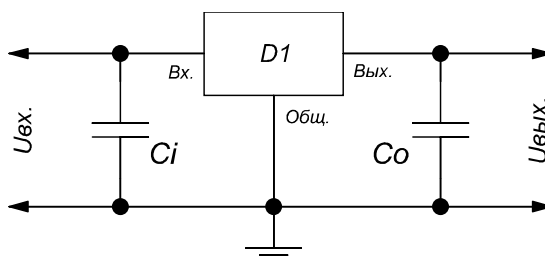
Наименование параметра, режим измерения	Обозначение	Ед. изм.	Значение	
			Min	Max
Выходное напряжение ( $U_i = 15 \dots 35\text{ В}$ ; $I_o = -10\text{ мА}$ ; $C_i = 2,2\text{ мкФ}$ ; $C_o = 1,0\text{ мкФ}$ )	$U_o$	В	11,64	12,36
Коэффициент нестабильности по напряжению ( $U_i = 15 \dots 35\text{ В}$ ; $C_i = 2,2\text{ мкФ}$ ; $I_o = -10\text{ мА}$ ; $C_o = 1,0\text{ мкФ}$ )	$K_{ui}$	% / В		0,05
Температурный коэффициент нестабильности $U_o$ ( $U_i = 15 \dots 35\text{ В}$ ; $C_i = 2,2\text{ мкФ}$ ; $I_o = -10\text{ мА}$ ; $C_o = 1,0\text{ мкФ}$ )	$\alpha_{u_o}$	% / В		0,02
Коэффициент нестабильности по току ( $U_i = 20 \dots 35\text{ В}$ ; $C_i = 2,2\text{ мкФ}$ ; $I_o = -0,7\text{ А}$ ; $C_o = 1,0\text{ мкФ}$ )	$K_{i_o}$	% / А		1,33
Ток потребления ( $U_i = 15 \dots 35\text{ В}$ ; $C_i = 2,2\text{ мкФ}$ ; $C_o = 1,0\text{ мкФ}$ )	$I_{cc}$	мА		10

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КР142ЕН8Б**

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Значения
Входное напряжение	$U_i$	В	35**
Выходной ток при рассеиваемой мощности на корпусе ( $P_{tot} \leq P_{tot\text{ max}}$ )	$I_o\text{ max}$	А	0,7*
Рассеиваемая мощность (с теплоотводом)	$P_{tot\text{ max}}$	Вт	8,0*
Рассеиваемая мощность (без теплоотвода)	$P_{tot\text{ max}}$	Вт	1,5*

\*  $T_{\text{корп.}} = -45 \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

\*\*  $T_{\text{корп.}} = -45 \dots +100\text{ }^{\circ}\text{C}$



$C_i = 2.2\text{ мкФ}$ ;  $C_o = 1.0\text{ мкФ}$

**Рисунок 1. Типовая схема включения ИМС**



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>