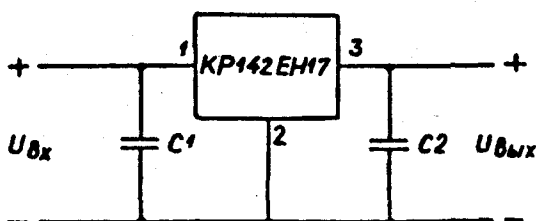


# КР142ЕН17А, КР142ЕН17Б

Микросхемы представляют собой стабилизаторы напряжения с фиксированным выходным напряжением с малым падением напряжения (0,3 В) и предназначены для применения в источниках питания автомобильного электронного оборудования, бортовой вычислительной технике, в переносной видеоаппаратуре ИС выполнены по планарно-эпитаксиальной технологии с изоляцией р-п переходом. Содержат 150 интегральных элементов. Корпус типа КТ-26, масса не более 0,3 г.



Основная схема включения  
КР142ЕН17

Назначение выводов 1 — вход, 2 — общий, 3 — выход.

## Общие рекомендации по применению

ИС пригодны для монтажа методом групповой пайки или паяльником при температуре не выше 265°C с продолжительностью не более 4 с число допустимых перепадов выводов при проведении монтажных операций не более 3, расстояние от корпуса до места пайки не менее 3 мм. При монтаже ИС допускается одноразовый изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса под углом 90° с радиусом изгиба не менее 2,2 мм.

На основной схеме включения конденсаторы  $C1 \geq 2.2 \text{ мкФ}$ ,  $C2 \geq 50 \text{ мкФ}$ .

## Электрические параметры

### Выходное напряжение

КР142ЕН17А при $U_{вх} = 6 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ .. .. .	4,3... 4,7 В
КР142ЕН17Б при $U_{вх} = 6 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ .. . . .	4,75... 5,25 В

### Минимальное падение напряжения при

$U_{вх} = U_{вых} + 0,3 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ , $I_{вых-} = 40 \text{ мА}$ .. . . .	$\leq 3 \text{ В}$
---	--------------------

Ток потребления при $U_{вх-} = 25 \text{ В}$ .. . . . . .	$\leq 1 \text{ мА}$
---	---------------------

### Нестабильность по напряжению

при $U_{вх} = 6 \text{ В}$ , $U_{вх-} = 19 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ .. . . . . .	$\leq 0,03\% / \text{В}$
---	--------------------------

### Нестабильность по току

при $U_{вх} = 6 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ , $I_{вых-} = 20 \text{ мА}$ .. . . . . .	$\leq 20\% / \text{А}$
---	------------------------

### Температурный коэффициент напряжения

при $U_{вх} = 10 \text{ В}$ , $I_{вых} = 1 \text{ мА}$ .. . . . . .	$\leq 0,03\% / \text{°C}$
---	---------------------------

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение .. . . . . .	$U_{вых \text{ max}} + 0,3$ 25 В
Выходной ток .. . . . . .	$\leq 40 \text{ мА}$
Рассеиваемая мощность .. . . . . .	$\leq 0,25 \text{ Вт}$
Температура окружающей среды .. . . . . .	-10...+70 °C