

# КР142ЕН19

Микросхема представляет собой регулируемый стабилизатор напряжения параллельного типа (интегральный аналог стабилизатора) и предназначена для использования в качестве ИОН и регулируемого стабилизатора. Изготовлена по планарно-эпитаксиальной технологии с изоляцией p-n переходом. Содержит 21 интегральный элемент. Корпус типа КТ-26, масса не более 0,3 г.

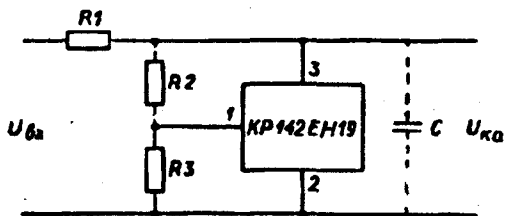


Схема регулирования напряжения стабилизации

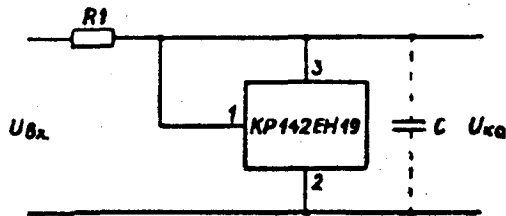


Схема включения КР142ЕН19 при минимальном напряжении стабилизации

Назначение выводов: 1 — опорное напряжение; 2 — анод; 3 — катод



## Общие рекомендации по применению

ИС пригодна для монтажа методом групповой пайки или паяльником при температуре не выше 265 °С с продолжительностью не более 4 с.

Число допускаемых перепаек выводов при проведении монтажных операций не более 3, расстояние от корпуса до места пайки не менее 3 мм.

На схемах включения: С — конденсатор, обеспечивающий дополнительную устойчивость ИС в аппаратуре потребителя и фильтрацию шумов;

R1 — токоограничивающий резистор;

R3 — резистор, определяющий ток делителя. Номинал резистора выбирается из условия, что ток делителя не менее 300 мА так как при меньшем токе возможно ухудшение точностных характеристик ИС;

R2 — резистор, определяющий напряжение стабилизации между анодом и катодом, определяемое из условия:

$$U_{ка} = U_{оп} (1 + R2/R3) + I_{вх,оп} R2.$$

## Электрические параметры

Опорное напряжение	2,44... 2,5!
Входной ток по входу опорного напряжения	< 5 мкА
Нестабильность по напряжению опорного напряжения	< 0,12% / I
Нестабильность по току опорного напряжения	< 20% / A
Температурный коэффициент опорного напряжения	< 0,015% /
Динамическое сопротивление	< 0,5 Ом

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение между анодом и катодом	< 30 В
Ток катода	1,2... 100 I
Рассеиваемая мощность	< 0,5 Вт
Температура окружающей среды	- 10... + 70
Предельная температура среды	- 60... + 8!

