

## KP142EH19

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

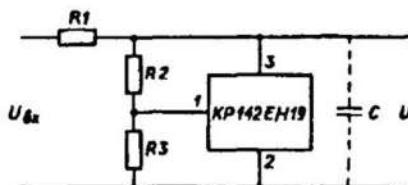


Схема регулирования  
напряжения стабилизации

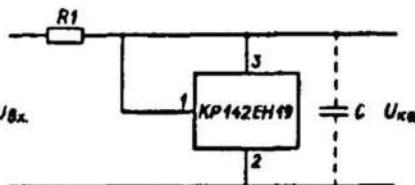


Схема включения KP142EH19  
при минимальном напряжении  
стабилизации

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 °C 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;

*R*1 — токоограничивающий резистор;

*R*3 — резистор, определяющий ток делителя. Номинал резистора выбирается из условия, что ток делителя не менее 300 мкА, так как при меньшем токе возможно ухудшение точностных характеристик ИС;

*R*2 — резистор, определяющий напряжение стабилизации между анодом и катодом, определяемое из условия.

$$U_{KA} = U_{on}(1 + R2 / R3) + I_{bx,on} R2.$$

### Электрические параметры

Опорное напряжение .....	2,44... 2,55 В
Входной ток по входу опорного напряжения .....	< 5 мкА
Нестабильность по напряжению опорного напряжения .....	< 0,12% / В
Нестабильность по току опорного напряжения ...	< 20% / А
Температурный коэффициент опорного напряжения .....	< 0,015% / °C
Динамическое сопротивление .....	< 0,5 Ом

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение между анодом и катодом .....	< 30 В
Ток катода .....	1,2...100 мА
Рассеиваемая мощность .....	< 0,5 Вт
Температура окружающей среды .....	- 10...+ 70 °C
Предельная температура среды .....	- 60...+ 85 °C