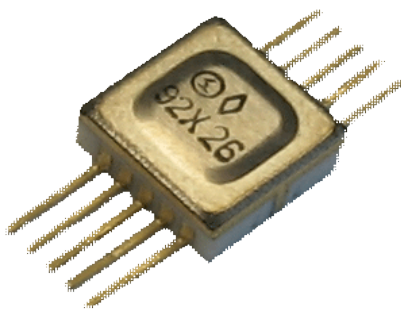


# Регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа 142EP2У



- Минимальное напряжение стабилизации 1,24
- Диапазон рабочих температур минус 60°C ... +125°C
- Металлокерамический корпус Н02.8-2В
- Категория качества «ВП»
- Технические условия АЕЯР.431420.363-01 ТУ

Предназначены для применения в аппаратуре специального назначения наземного и морского базирования, авиационной, ракетной и космической техники – классы 1-5 по ГОСТ РВ 20.39.304.

Регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа в металлокерамическом корпусе предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре в качестве источников опорного напряжения, ограничителей напряжения, усилителей с высокостабильным порогом включения.

## Основные характеристики

Предельно-допустимые режимы эксплуатации		
Параметр	Обозначение	Значение
Напряжение между катодом и анодом	$U_{ка}$	12 В
Ток катода	$I_k$	1 – 80 мА
Рассеиваемая мощность	$P_{рас}$	0,4 Вт
Температура перехода	$T_{пер. макс}$	150°C
Диапазон рабочих температур	$T_{ср.}$	минус 60°C ... +125°C

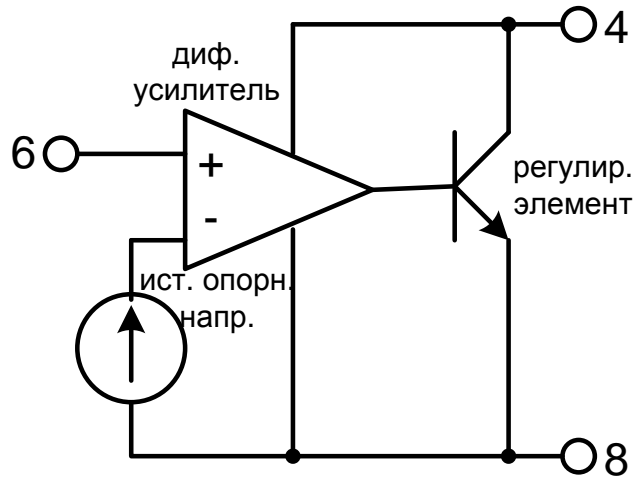
Электрические параметры	
Минимальное напряжение стабилизации	1,228 – 1,252 В
Ток утечки катода, не более	5 мкА
Входной ток управляющего электрода, не более	5 мкА
Нестабильность по току	0,03 %/мА
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне минус 60 ... +125 °С	0,01 %/°С
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, не более	60 °С/Вт
Тепловое сопротивление кристалл-окр. среда, не более	200 °С/Вт
Код маркировки	79



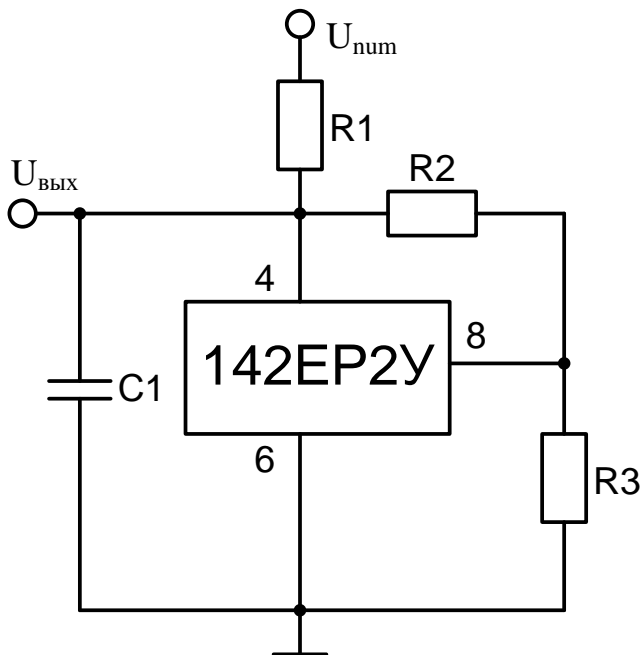
# Регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа 142EP2У

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Пониженная температура среды	минус 60°C
Повышенная температура корпуса	+125°C
Допустимое значение статического потенциала	1000 В
Собственная резонансная частота	18 кГц
Стойкость к воздействию специальных факторов	1Ус, 1 К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98

## Структурная схема



## Основная схема включения



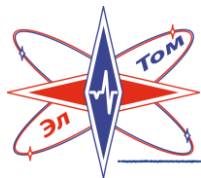
$$C1 > 0,33 \text{ мкФ}$$

R1 – выбирается из условия задания суммы необходимого выходного тока и тока катода

R2 – выбирается из условия обеспечения необходимого выходного напряжения

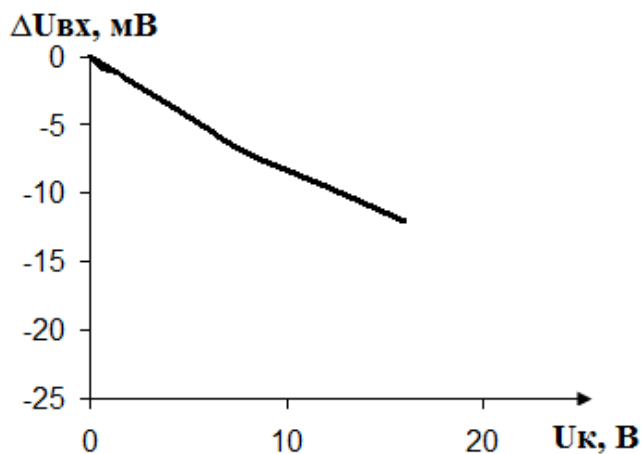
$$U_{\text{ВЫХ}} = 1,25 \times (1 + R2/R3)$$

$$R3 \leq 6 \text{ кОм}$$

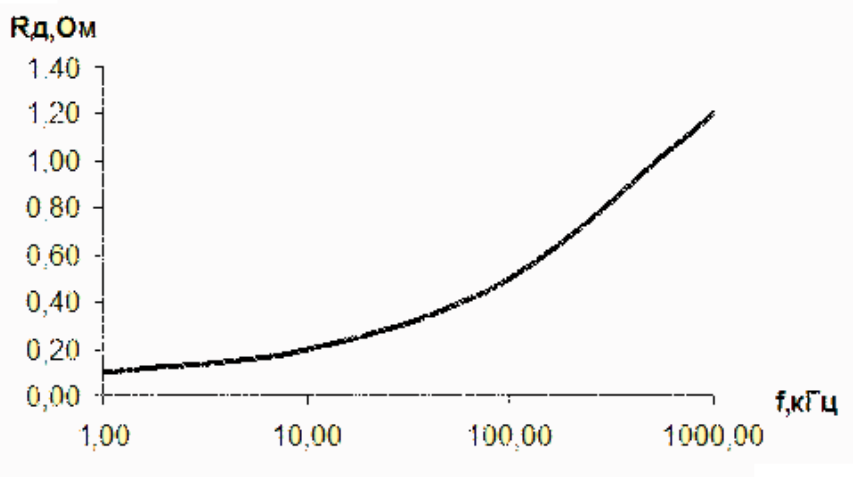


# Регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа 142EP2У

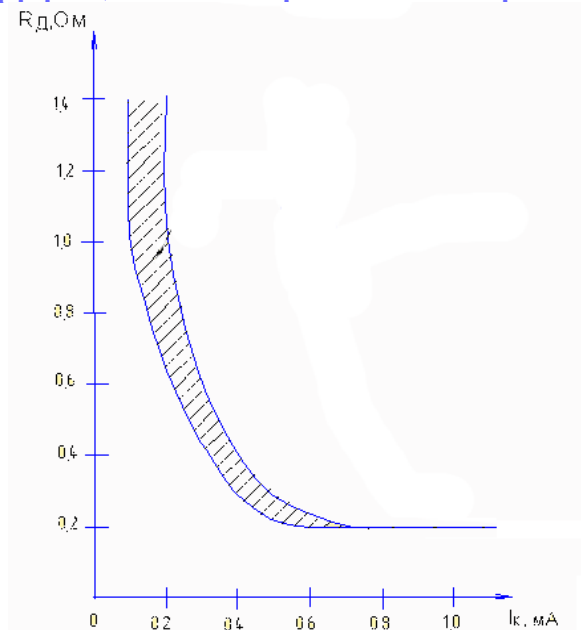
Зависимость изменения входного напряжения на управляющем  
электроре от напряжения между катодом и анодом

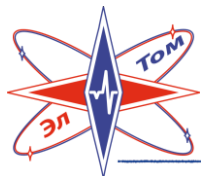


Зависимость динамического сопротивления от частоты



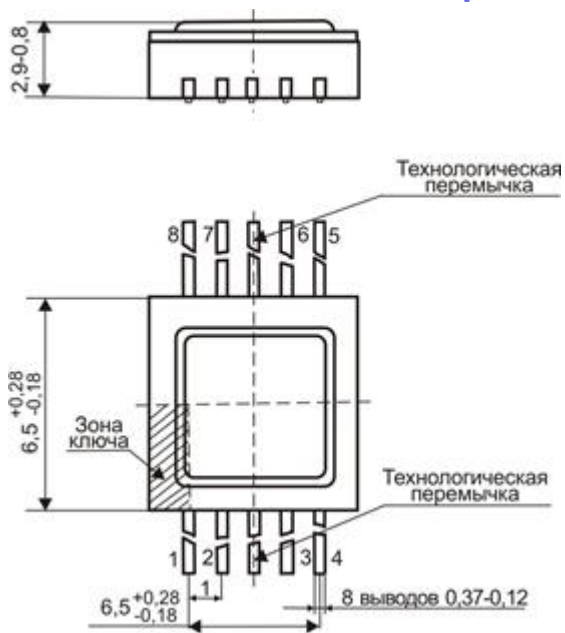
Зависимость дифференциального сопротивления микросхемы от тока катода





# Регулируемые стабилизаторы напряжения параллельного типа 142EP2У

## Габаритный чертеж



Контакт	Цепь
4	Катод
6	Анод
8	Управляющий электрод

Масса не более 0,5 г.