

Стабилитрон 2С170А

Стабилитроны 2С170А кремниевые, сплавные, двуханодные, малой мощности. Предназначены для применения в качестве опорного элемента в схемах стабилизации напряжения.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами.

Тип стабилитрона приводятся на корпусе.

Вывод, рекомендуемый для подключения к отрицательному полюсу источника питания, обозначается точкой на боковой поверхности корпуса.

Масса стабилитрона не более 0,3 г.

Технические условия: ХЫЗ.369.004 ТУ.

Основные технические параметры стабилитрона 2С170А:

- Номинальное напряжение стабилизации: 7 В при I_{ст} 10 мА;
- Разброс напряжения стабилизации: 6,43... 7,59 В;
- Температурный коэффициент напряжения стабилизации: ±0,01 %/°С;
- Временная нестабильность напряжения стабилизации стабилитрона: ±1,5 %;
- Дифференциальное сопротивление стабилитрона : 18 Ом при I_{ст} 10 мА;
- Минимально допустимый ток стабилизации: 3 мА;
- Максимально допустимый ток стабилизации: 20 мА;
- Максимально-допустимая рассеиваемая мощность на стабилитроне: 0,15 Вт;
- Рабочий интервал температуры окружающей среды: -60... +125 °С

Технические характеристики стабилитронов 2С170А, КС170А:

Тип стабилитрона	U _{ст.}				αU _{ст.}	U _{пр.} (при I _{пр.})	Г _{ст.}	I _{ст.}		P _{max}	Т _{к.мах} (Т _{п.})	Т _{окр.}
	мин	ном	макс	I _{ст.ном.}				мин	макс			
	В	В	В	мА				%/С	В (мА)			
2С170А	6,43	7	7,59	10	±0,01	-	18	3	20	0,15	125	-60... +125
КС170А	6,43	7	7,59	10	±0,01	-	20	3	20	0,15	100	-55... +100

Условные обозначения электрических параметров стабилитронов:

- **U_{ст.}** - напряжение стабилизации стабилитрона;
- **αU_{ст.}** - температурный коэффициент напряжения стабилизации стабилитрона;
- **U_{пр.}** - постоянное прямое напряжение;
- **I_{пр.}** - постоянный прямой ток;
- **Г_{ст.}** - дифференциальное сопротивление стабилитрона;
- **I_{ст.}** - ток стабилизации стабилитрона;
- **P_{max}** - рассеиваемая мощность стабилитрона;
- **Т_{к.мах}** - максимально-допустимая температура корпуса стабилитрона;
- **Т_{п.мах}** - максимально-допустимая температура перехода стабилитрона;
- **Т_{окр.}** - температура окружающей среды.