



Стабилитроны КС630А1 кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности.

Предназначены для стабилизации номинального напряжения 130 В в диапазоне токов стабилизации 15...38 мА.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими

выводами.

Тип стабилитрона приводится на корпусе.

Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит отрицательным электродом (катодом).

Масса стабилитрона с комплектующими деталями не более 6 г.

Технические условия: А0.336.545 ТУ.

Основные технические параметры стабилитрона КС630А1:

- Номинальное напряжение стабилизации: 130 В при $I_{ст}$ 50 мА;
- Разброс напряжения стабилизации: 117... 143 В;
- Температурный коэффициент напряжения стабилизации: $\pm 0,2$ %/°С;
- Дифференциальное сопротивление стабилитрона: 180 Ом при $I_{ст}$ 50 мА;
- Минимально допустимый ток стабилизации: 15 мА;
- Максимально допустимый ток стабилизации: 38 мА;
- Максимально-допустимая рассеиваемая мощность на стабилитроне: 5 Вт;
- Рабочий интервал температуры окружающей среды: -60... +100 °С

Технические характеристики стабилитронов КС620А1, КС630А1, КС650А1, КС680А1:

Тип стабилитрона	Уст.				$\alpha_{Уст.}$	Упр. (при $I_{пр.}$)	Гст.	Ист.		Pmax	Тк.мах (Тп.)	Т окр.
	мин	ном	макс	Ист.ном.				мин	макс			
	В	В	В	мА	%/С	В (мА)	Ом	мА	мА	Вт	°С	°С
КС620А1	108	120	132	50	$\pm 0,1$	1,5 (500)	150	15	42	5	100	-60... +100
КС630А1	117	130	143	50	$\pm 0,2$	1,5 (500)	180	15	38	5	100	-60... +100
КС650А1	135	150	165	50	$\pm 0,2$	1,5 (500)	270	7,5	33	5	100	-60... +100
КС680А1	162	180	198	50	$\pm 0,2$	1,5 (500)	330	7,5	28	5	100	-60... +100

Условные обозначения электрических параметров стабилитронов:

- **Уст.** - напряжение стабилизации стабилитрона;
- **$\alpha_{Уст.}$** - температурный коэффициент напряжения стабилизации стабилитрона;
- **Упр.** - постоянное прямое напряжение;
- **$I_{пр.}$** - постоянный прямой ток;
- **Гст.** - дифференциальное сопротивление стабилитрона;
- **Ист.** - ток стабилизации стабилитрона;
- **Pmax** - рассеиваемая мощность стабилитрона;
- **Тк.мах** - максимально-допустимая температура корпуса стабилитрона;
- **Тп.мах** - максимально-допустимая температура перехода стабилитрона;
- **Т окр.** - температура окружающей среды.