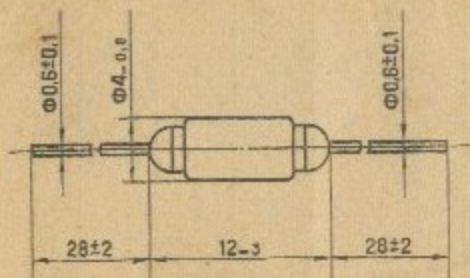


П А С П О Р Т

Стабилитроны типов КС175Е—КС213Е

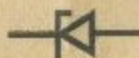
Соответствуют техническим условиям
аЛО.336.109 ТУ

Стабилитроны типа КС213Е



Масса не более 0,7 г

Схема соединения
электродов



Содержание драгметаллов:

золота — ██████████ 0,0103751 г

серебра — 0,0003330 г

(кол. на 1 стабилитрон)

1. Электрические параметры при $t_{amb} = +25 \pm 10^\circ \text{C}$

Тип стабилитронов	Номинальное значение напряжения стабилизации, U_z , при $I_z \approx 5 \text{ мА}$ В	Допустимый разброс величины напряжения стабилизации, ΔU_z , от номинального значения В	Дифференциальное сопротивление, r_z при $I_z = 5 \text{ мА}$ не более Ом	Величина емкости при обратном смещении 0,1 В пФ
КС175Е	7,5	7,1—7,9	30	17
КС182Е	8,2	7,4—9,0	30	17
КС191Е	9,1	8,6—9,6	30	17
КС210Е	10,0	9,0—11,0	30	17
КС211Е	11,0	10,4—11,6	30	17
КС212Е	12,0	10,8—13,2	30	17
КС213Е	13,0	12,3—13,7	30	17

Примечание. Классификация стабилитронов по напряжению стабилизации произведена при температуре $+30 \pm 2^\circ \text{C}$ для КС175Е, КС191Е, КС211Е, КС213Е и при температуре $+25 \pm 10^\circ \text{C}$ для КС182Е, КС210Е, КС212Е.

2. Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Наименование параметра режима	Буквенное обозначение	Норма параметра						
		КС175Е	КС182Е	КС191Е	КС210Е	КС211Е	КС212Е	КС213Е
Максимально допустимый прямой ток при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +125^{\circ}\text{C}$, мА	I_F	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Минимально допустимый ток стабилизации в статическом режиме при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +125^{\circ}\text{C}$, мА	$I_Z \text{ min}$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Максимально допустимый ток стабилизации при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +35^{\circ}\text{C}$, мА	$\bar{I}_Z \text{ max}$	17,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0
Максимально допустимый ток стабилизации при $t_{amb} = +125^{\circ}\text{C}$, мА	$I_Z \text{ max}$	7,0	6,4	5,8	5,5	4,5	4,2	4,0
Максимально допустимый ток стабилизации в импульсе при длительности импульса не более 10 мкс, скважности не менее 20, мА:								
а) при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +35^{\circ}\text{C}$	$I_Z \text{ M max}$	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
б) при $t_{amb} = +125^{\circ}\text{C}$ и скважности не менее 10	$I_Z \text{ M max}$	100,0	90,0	90,0	80,0	80,0	70,0	70,0
Максимально допустимая мощность при постоянном токе стабилизации при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +35^{\circ}\text{C}$, мВт	P_{max}	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0
Максимально допустимая мощность при постоянном токе стабилизации и при $t_{amb} = +125^{\circ}\text{C}$, мВт	P_{max}	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Примечания: 1. В интервале температур окружающей среды от $+35$ до $+125^{\circ}\text{C}$ допустимые значения токов и мощностей снижаются линейно.

2. Максимально допустимый импульсный ток при длительности импульса не более 10 мкс:

а) при $t_{amb} = \text{минус } 60 \div +35^{\circ}\text{C}$ и скважности не менее 20 определяется по средней мощности 125 мВт;

б) при $t_{amb} = +125^{\circ}C$ и скважности менее 10 определяется по средней мощности 50 мВт.

3. Максимально допустимый ток стабилизации в импульсе при длительности импульса не более 10 мкс, скважности не менее 20 при $t_{amb} = +35 \dots +125^{\circ}C$ изменяется линейно.

3. Условия хранения стабилизаторов

Сохраняемость стабилизаторов в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их в складских условиях, не менее 6 лет. Из шести лет один год допускается хранить стабилизаторы в полевых условиях в аппаратуре и ЗИПе, защищенных от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

4. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует:

наработку — 10000 часов,

сохраняемость — 6 лет.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации

При работе в качестве стабилизатора напряжения, стабилизатор включать полярностью, обратной указанной на корпусе стабилизатора.

При пайке выводов стабилизаторов температура в любой точке корпуса, включая места контакта выводов с корпусом, не должна превышать $+125^{\circ}C$. Минимальное расстояние места пайки от корпуса 5 мм.

Изгиб выводов стабилизаторов допускается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса. Радиус изгиба не менее 1,5 мм.

Параллельное соединение стабилизаторов допускается при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабилизатор, находится в пределах допустимых норм, указанных в разделе 2 паспорта.

Допускается последовательное соединение любого количества стабилизаторов.

ОТКЗ-6

6. Рекламации

В случае преждевременного выхода стабилизатора из строя данный стабилизатор возвратит предприятию изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения _____ (заполняется, если стабилизатор не был в

эксплуатации)

Общее число часов работы стабилизатора _____

Основные данные режима эксплуатации _____ (причины снятия

стабилизатора с эксплуатации или хранения, количество

стабилизаторов данного типа, работавших в аналогичных

условиях, по не отказавших, и общее число часов работы их)

Сведения заполнил _____

ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации стабилизатора (если стабилизатор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6.