

**Э Т И К Е Т К А**

СМ3.362.839 ЭТ

Кремниевые диффузионно-сплавные р-п стабилитроны в стеклянном корпусе типов 2С133В, 2С133Г, 2С147В, 2С147Г, 2С156В, 2С156Г предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока.

Сертификат № ВР 22.1.14092-2019 от 06.12.2019 г.

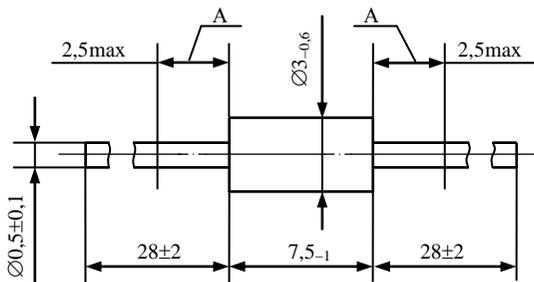
Срок действия до 06.12.2022 г.

ГОСТ РВ 0015-002-2012

Выдан органом по сертификации СМК:

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ООО «Московская Радиозлектронная Компания»



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса не более 0,3 г.

1. Основные технические данные1.1. Основные электрические параметры при $\Theta_{\text{окр}}=(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма											
		2С133В		2С133Г		2С147В		2С147Г		2С156В		2С156Г	
		не менее	не более										
Напряжение стабилизации, В, при токе стабилизации $I_{\text{ст}}=5\text{мА}$ и температуре окружающей среды: $\Theta_{\text{окр}}=(30 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ $\Theta_{\text{окр}}=(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации $I_{\text{ст}}=5\text{мА}$ и температуре окружающей среды $\Theta_{\text{окр}}=(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$	U _{ст}	3,1	3,5	3,0	3,6	4,5	4,9	4,2	5,2	5,3	5,9	5,0	6,2
	R _{ст}		150		150		150		150		100		100

1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук стабилитронов: золото – 0,0507 г.

Драгоценных металлов на выводах не содержится.

1.3. Цветных металлов не содержится.

2. Надёжность

2.1. Гамма - процентный ресурс стабилитронов – 160000 часов при $\gamma=95\%$.

2.2. Минимальная наработка – 80000 часов. В облегчённом режиме при токе стабилизации для стабилитронов: 2С147В, 2С147Г $I_{ст}=4-16$ мА и температуре окружающей среды $\Theta_{окр}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$ минимальная наработка – 100000 часов;

при токах стабилизации для стабилитронов: 2С133В, 2С133Г $I_{ст}=4-23$ мА; 2С156В, 2С156Г $I_{ст}=4-13$ мА и температуре окружающей среды $\Theta_{окр}=(-50\pm 50)^{\circ}\text{C}$ минимальная наработка – 135000 часов.

2.3. Минимальный срок сохраняемости:

– при хранении в отапливаемом хранилище с регулируемой влажностью и температурой, а также приборов, вмонтированных в защищённую аппаратуру, или в защищённом комплекте ЗИП – 25 лет;

– при хранении в упаковке предприятия-поставщика в не отапливаемых хранилищах – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;

– при хранении вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта) или в комплекте ЗИП в не отапливаемом хранилище – 16,5 лет, а под навесом или на открытой площадке – 12,5 лет.

Хранение приборов в упаковке предприятия-поставщика на открытой площадке не допускается.

3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных стабилитронов требованиям СМЗ.362.839ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведённых в ТУ.

Гарантийный срок – 25 лет с даты изготовления.

Гарантийная наработка – 80000 часов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

4. Сведения о приёмке

Стабилитроны 2С133В, 2С133Г, 2С147В, 2С147Г, 2С156В, 2С156Г соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.839ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____ дата
(см. данные на коробке)

Перепроверка произведена _____ Приняты по извещению № _____ от _____ дата

5. Указания по эксплуатации

5.1. Таблица обозначения стабилитронов цветным кодом

Тип стабилитрона	Цвет кольцевой полосы со стороны катодного вывода	Цвет метки на торце корпуса со стороны катодного вывода	Цвет метки на торце корпуса со стороны анодного вывода
2С133В	оранжевый	жёлтый	жёлтый
2С133Г	оранжевый	серый	жёлтый
2С147В	зелёный	жёлтый	жёлтый
2С147Г	зелёный	серый	жёлтый
2С156В	красный	жёлтый	жёлтый
2С156Г	красный	серый	жёлтый

Примечание. Оттенок цвета не регламентируется.

5.2. Указания по применению и эксплуатации по ОСТ 11 336.907.0, ОСТ 11 336.907.3 и СМЗ.362.839ТУ.

5.3. Допустимое значение статического потенциала 1000 В.