

**Э Т И К Е Т К А**

СМ3.362.839 ЭТ

Кремниевые диффузионно-сплавные р-п стабилитроны в стеклянном корпусе типов 2С133ВОС, 2С133ГОС, 2С147ВОС, 2С147ГОС, 2С156ВОС, 2С156ГОС предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока.

Сертификат № ВР 22.1.14092-2019 от 06.12.2019 г.

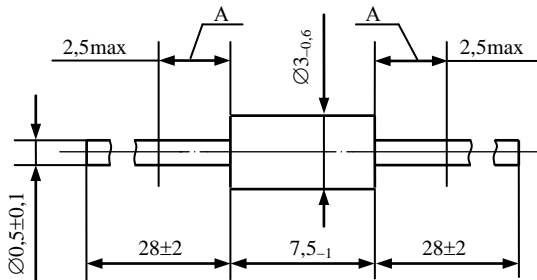
Срок действия до 06.12.2022 г.

ГОСТ РВ 0015-002-2012

Выдан органом по сертификации СМК:

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ООО «Московская Радиоэлектронная Компания»



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса не более 0,3 г.

**1. Основные технические данные**1.1. Основные электрические параметры при  $\Theta_{\text{окр}}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$ 

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма											
		2С133ВОС		2С133ГОС		2С147ВОС		2С147ГОС		2С156ВОС		2С156ГОС	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение стабилизации, В, при токе стабилизации $I_{\text{ст}}=5\text{мА}$ и температуре окружающей среды: $\Theta_{\text{окр}}=(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$ $\Theta_{\text{окр}}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$	Уст	3,1	3,5	3,0	3,6	4,5	4,9	4,2	5,2	5,3	5,9	5,0	6,2
Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации $I_{\text{ст}}=5\text{мА}$ и температуре окружающей среды $\Theta_{\text{окр}}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$	Рст	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 – 100000 часов. В облегчённом режиме при токе стабилизации для стабилитронов: 2С147ВОС, 2С147ГОС  $I_{ст}=4-16$  мА и температуре окружающей среды  $\Theta_{окр}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$  минимальная наработка – 120000 часов;

при токе стабилизации для стабилитронов: 2С133ВОС, 2С133ГОС  $I_{ст}=4-23$  мА, 2С156ВОС, 2С156ГОС  $I_{ст}=4-13$  мА и температуре окружающей среды  $\Theta_{окр}=( -50\div 50)^{\circ}\text{C}$  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 неотапливаемых хранилищах – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;

– при хранении вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта) или в комплекте ЗИП в неотапливаемом 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 – 100000 часов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

## 4. Сведения о приёме

Стабилитроны 2С133ВОС, 2С133ГОС, 2С147ВОС, 2С156ВОС, 2С156ГОС соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.839ТУ, аАО.339.190ТУ 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
2С133ВОС	оранжевый	желтый	красный
2С133ГОС	оранжевый	серый	красный
2С147ВОС	зеленый	желтый	красный
2С147ГОС	зеленый	серый	красный
2С156ВОС	красный	желтый	красный
2С156ГОС	красный	серый	красный

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.