



Россия, 630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60, АО «НЗПП с ОКБ»

Код ОКП
6341109245-6341109285

Стабилитроны типов
2С133А – 2С168А

Э Т И К Е Т К А

СМЗ.362.805 ЭТ

Кремниевые диффузионно-сплавные р-п стабилитроны типов 2С133А, 2С139А, 2С147А, 2С156А, 2С168А в стеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока.

Сертификат № ВР 22.1.14092-2019 от 06.12.2019 г.

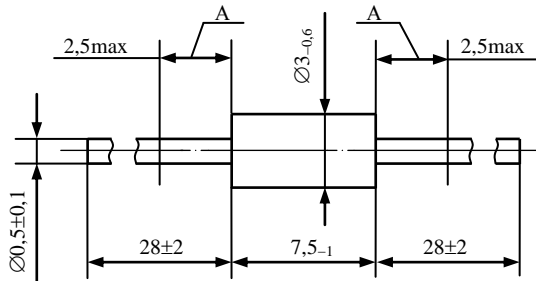
Срок действия до 06.12.2022 г.

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 $\Theta_{кр}=(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма									
		2С133А		2С139А		2С147А		2С156А		2С168А	
		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 $I_{ст}=10\text{мА}$	U _{ст}	2,97	3,63	3,51	4,29	4,23	5,17	5,04	6,16	6,12	7,48
Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации $I_{ст}=10\text{мА}$	R _{ст}		65		60		56		46		28
Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации $I_{ст}=3\text{мА}$	R _{ст}		180		180		160		160		120

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 токах стабилизации для стабилитронов: 2С139А $I_{ст}=6-42$ мА, 2С147А $I_{ст}=6-35$ мА, 2С168А $I_{ст}=6-27$ мА и температуре окружающей среды $\Theta_{окр}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$, минимальная наработка – 100000 часов; при токах стабилизации для стабилитронов: 2С133А $I_{ст}=6-49$ мА, 2С156А $I_{ст}=6-33$ 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, смонтированных 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 смонтированными 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.362.805ТУ 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 2С133А, 2С139А, 2С147А, 2С156А, 2С168А соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.805ТУ 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 кольцевой полосы со стороны анодного вывода
2С133А	белый	чёрный
2С139А	зелёный	чёрный
2С147А	–	чёрный
2С156А	оранжевый	чёрный
2С168А	красный	чёрный

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.362.805ТУ.

5.3. Допустимое значение статического потенциала 1000 В.