



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

Код ОКП  
6341258665-6341258695

Стабилитроны типов  
2С433А1 – 2С456А1

## Э Т И К Е Т К А

СМЗ.362.882 ЭТ1

Кремниевые планарные р-п стабилитроны типов 2С433А1, 2С439А1, 2С447А1, 2С456А1 в стеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока.

Сертификат № ВР 22.1.14092-2019 от 06.12.2019 г.

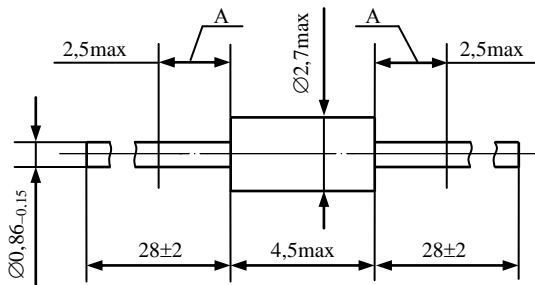
Срок действия до 06.12.2022 г.

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 0,34 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							
		2С433А1		2С439А1		2С447А1		2С456А1	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение стабилизации, В, при токе стабилизации (см. примечание)	Uст	2,97	3,63	3,51	4,29	4,23	5,17	5,04	6,16
Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации (см. примечание)	Rст		14		12		10		7
Дифференциальное сопротивление, Ом, при токе стабилизации Iст=3мА	Rст		180		180		180		145

Примечание. Ток стабилизации для: 2С433А1 – Iст=60 мА; 2С439А1 – Iст=51 мА; 2С447А1 – Iст=43 мА; 2С456А1 – Iст=36 мА.

- 1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук стабилитронов: серебро – 0,1083 г.  
Драгоценных металлов на выводах не содержится.
- 1.3. Цветных металлов не содержится.

## 2. Надёжность

2.1. Гамма - процентный ресурс стабилитронов в режимах и условиях допускаемых ОТУ или ТУ – не менее 160000 часов при  $\gamma=95\%$ .

2.2. Минимальная наработка – 80000 часов. В облегчённом режиме при токах стабилизации для стабилитронов: 2С433А1  $I_{ст}=10-115$  мА, 2С439А1  $I_{ст}=10-106$  мА, 2С447А1  $I_{ст}=10-95$  мА, 2С456А1  $I_{ст}=10-83$  мА и температуре окружающей среды  $\Theta_{окр}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$  минимальная наработка – 100000 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 неотапливаемых хранилищах – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;

– при хранении смонтированными 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.362.819ТУ 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 2С433А1, 2С439А1, 2С447А1, 2С456А1 соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.819ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_ Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата 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 со стороны катодного вывода	Цвет кольцевой полосы со стороны анодного вывода
2С433А1	жёлтый	-	серый
2С439А1	белый	-	серый
2С447А1	красный	-	серый
2С456А1	чёрный	голубой	серый

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.362.819ТУ.

5.3. Допустимое значение статического потенциала 1000 В.