4. Указания по применению и эксплуатации

Для повышения надежности стабилитронов при эксплуатации рекомендуется овать их в облегченных режимах по сравнению с предельно допустимыми. Не ется использование стабилитронов в совмещенных предельно допустимых ре-

Во всех случаях применения стабилитронов рекомендуется принимать меры. ивающие минимальную температуру корпуса стабилитрона (например, улучвентиляции, рациональное размещение стабилитронов в блоках, применение водящих панелей и экранов).

. В аппаратуре, предназначенной для эксплуатации в условиях воздействия ов тропического климата, соляного тумана и инея, могут использоваться итроны обычного (нетропического) исполнения, при этом следует применять ительные меры защиты стабилитронов от непосредственного воздействия ука- факторов (герметизация блоков, покрытие защитным лаком и т.д.).

4. При различного вида испытаниях, измерениях параметров, при монтаже и ровке аппаратуры необходима защита стабилитронов от воздействия статичес- лектричества.

5. Расстояние от корпуса или расплющенной части трубки до начала изгиба а не менее 2 mm. Радиус изгиба выводов не менее 1,5 mm.

6. При пайке выводов стабилитронов температура в любой точке корпуса не на превышать 398 К. Минимальное расстояние от корпуса или расплющенной трубки до места пайки 5 mm.

7. Включение стабилитрона осуществлять полярностью, обратной указанной на се.

8. Параллельное соединение стабилитронов допускается при условии, что ток тизации, проходящий через каждый стабилитрон, должен быть в пределах до- мых норм.

Допускается последовательно соединять любое количество стабилитронов.

9. Эксплуатация стабилитронов на прямой ветви вольтамперной характеристики пускается.

5. Хранение

1. Стабилитроны следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и венти- емых складах при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности воз- до 80% при температуре 298 К.

Стабилитроны соответствуют техническим условиям.

ОТК 3-10

ЭЛЕКТРОНОРГТЕХНИКА

Сделано в СССР

Э

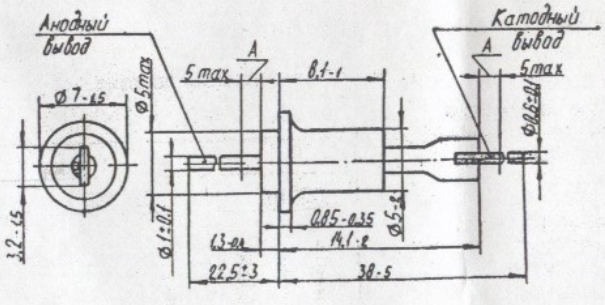
Стабилитроны

Д818А, Д818Б, Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е

Заказ-наряд № _____

1. Ощие сведения

Кремниевые прецизионные диффузионно-сплавные р-п стабилитроны типов Д818А Д818Б, Д818В, Д818Г, Д818Д, Д818Е предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 3 mA и высокими требованиями по стабильности напряжения в диапазоне температур в аппаратуре специального назначения.



Размеры выводов в зоне А не регламентированы

Масса не более 1 г

2. Условия эксплуатации

Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на дующих механических нагрузок:

вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Hz с максимальным ускорением

многократных ударов с максимальным ускорением 150 g при длительности уда- 5 ms;

одиночных ударов с максимальным ускорением 1500 g при длительности удара ms;

линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением 500 g;

акустических шумов в диапазоне частот от 50 до 10000 Hz с максимальным м звукового давления 170 dB.

. Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них сле ющих факторов:

температуры окружающей среды от 213 K до наибольшего предельного значе мпературы окружающей среды 398 K;

смены температур от нижнего значения 213 K до наибольшего предельного ия 398 K;

относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 K без кон ции влаги;

пониженного атмосферного давления $1.33 \cdot 10^{-4}$ Pa;

повышенного давления воздуха или другого неагрессивного газа до 297198 Pa;

инея с последующим его оттаиванием;

соляного тумана

среды, зараженной плесневыми грибками.

3. Основные технические данные

лектрические параметры

Наименование параметра, ким измерения стабилитрона, единица измерения	Норма					
	Д818А		Д818Б		Д818В	
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
яжение стабилизации при токе илизации Iz=10mA, V	9.00	10,35	7.65	9.00	8.10	9,90
ференциальное сопротивление токе стабилизации Iz=10 mA, Ω		18		18		18
ературный уход напряжения илизации в диапазоне темпера- от 213 K до 398 K, mV	0	+320	−320	0	−160	+160

Продолжение

Наименование параметра, режим измерения стабилитрона, единица измерения	Норма					
	Д818Г		Д818Д		Д818Е	
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Напряжение стабилизации при токе стабилизации Iz=10 mA, V	8.55	9.45	8.55	9.45	8.55	9.45
Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации Iz=10 mA, Ω		18		18		18
Температурный уход напряжения стабилизации в диапазоне температур от 213 K до 398 K, mV	−80	+80	−32	+32	−16	+16

Примечание. Напряжение стабилизации и дифференциальное сопротивление измеряются при температуре окружающей среды 298±10 K.

3.2. Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, условия, единица измерения	Норма					
	Д818А	Д818Б	Д818В	Д818Г	Д818Д	Д818Е
Минимально допустимый ток стабилизации при температуре окружающей среды от 213 до 398 K, mA	3	3	3	3	3	3
Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре окружающей среды от 213 до 323 K, mA	33	33	33	33	33	33
Максимально допустимый постоянный ток стабилизации при температуре окружающей среды 398 K, mA	11	11	11	11	11	11
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды от 213 до 323 K, mW	300	300	300	300	300	300
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды 398 K, mW	100	100	100	100	100	100

Примечание. В интервале температур окружающей среды от 323 до 398 K максимально допустимые рассеиваемые мощности и максимально допустимые постоянные токи стабилизации изменяются линейно.