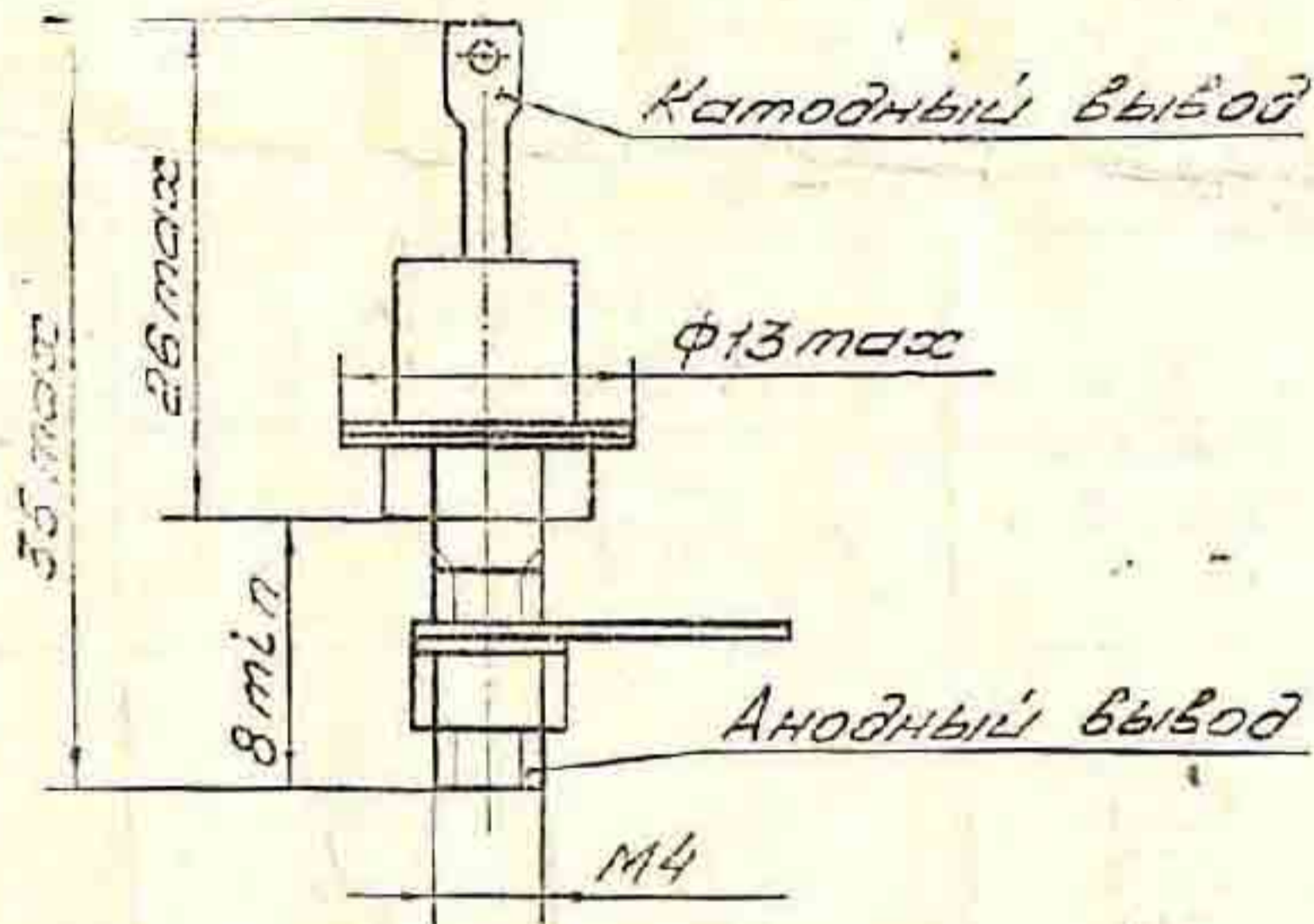


СТАБИЛИТРОНЫ ТИПОВ

Д815А, Д815Б, Д815В, Д815Г,
 Д815Д, Д815Е, Д815Ж, Д816А,
 Д816Б, Д816В, Д816Г, Д816Д,
 Д817А, Д817Б, Д817В, Д817Г

1. Общие сведения

Кремниевые диффузионно-сплавные средней мощности стабилитроны типов Д815А, Д815Б, Д815В, Д815Г, Д815Д, Д815Е, Д815Ж, Д816А, Д816Б, Д816В, Д816Г, Д816Д, Д817А, Д817Б, Д817В, Д817Г в металлостеклянном корпусе, предназначенные для стабилизации напряжения в радиотехнических и электронных устройствах.



Масса прибора с комплектующими деталями не более 6 г.

2. Условия эксплуатации

- 2.1. Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок;
- вибрации в диапазоне частот 1—5000 Hz с максимальным ускорением 400 m/s^2 ;
 - многократных ударов с максимальным ускорением 1500 m/s^2 при длительности удара 1—5 ms;
 - одиночных ударов с максимальным ускорением 15000 m/s^2 при длительности удара 0,1—2 ms;

— линейных нагрузок с максимальным ускорением 5000 m/s^2 .

2.2. Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

— температуры окружающей среды от минус 60°C до верхнего значения температуры корпуса 130°C ;

— относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C без конденсации влаги;

— пониженного атмосферного давления 665 Pa ;

— повышенного давления воздуха или другого неагрессивного газа до 297198 Pa ;

— соляного тумана;

— среды, зараженной плесневыми грибами.

3. Основные технические данные

3.1. Электрические параметры

Тип стабилитрона	Ток стабилизации, мА	Напряжение стабилизации, V		Дифференциальное сопротивление, Ω
		не менее	не более	
Д815А	1000	5,0	6,2	0,6
Д815Б	1000	6,1	7,5	0,8
Д815В	1000	7,4	9,1	1,0
Д815Г	500	9,0	11,0	1,8
Д815Д	500	10,8	13,3	2,0
Д815Е	500	13,3	16,4	2,5
Д815Ж	500	16,2	19,8	3,0
Д816А	150	19,6	24,2	7,0
Д816Б	150	24,2	29,5	8,0
Д816В	150	29,2	36,0	10,0
Д816Г	150	35,0	43,0	12,0
Д816Д	150	42,5	51,5	15,0
Д817А	50	50,0	61,5	35,0
Д817Б	50	61,0	75,0	40,0
Д817В	50	74,0	90,0	45,0
Д817Г	50	90,0	110,0	50,0

3.2. Электрические параметры в течение 80000 h эксплуатации

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Н о р м а			
	Д815А, Б, В	Д815Г, Д, Е, Ж	Д816А, Б В, Г, Д	Д817А, Б, В, Г
	не более	не более	не более	не более
Временная нестабильность напряжения стабилизации, % при токе стабилизации				
1000 mA	4			
500 mA		4		
150 mA			5	
50 mA				6

3.3. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование режимов, условия, единицы измерения	Н о р м а		
	Д815А—Ж	Д816А—Д	Д817А—Г
	не более	не более	не более
Максимально допустимая мощность, W при температуре окружающей среды от минус 60 до 75°C при 130°C на корпусе	8	5	5
	2	2	2
Максимально допустимый постоянный прямой ток, А	1	1	1

4. Указания по применению и эксплуатации

4.1. При работе стабилизатор должен укрепляться на теплоотводящем радиаторе. При креплении стабилизаторов к теплоотводу усилие затяжки должно быть в пределах 1,0—1,17 N.m.

4.2. Способы отвода тепла при наличии радиатора или без него, а также применение принудительного охлаждения должны во всех допустимых режимах эксплуатации обеспечивать сохранение температуры корпуса не выше 130°C.

4.3. Категорически запрещается при монтаже прилагать к катодному выводу стабилитрона усилия, превышающие 7,35 Н, что может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора.

4.4. Пайку катодного вывода следует производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса стабилитрона.

Время пайки не должно превышать 3 с, при этом температура жала паяльника не должна превышать 280°C.

4.5. Для повышения надежности работы стабилитронов рекомендуется применять стабилитроны в режимах эксплуатации со снижением мощности на 20% от максимально допустимых норм.

5. Хранение

5.1. Хранение приборов производится:

а) в упаковке предприятия-поставщика — во всех местах хранения (кроме открытой площадки);

б) вмонтированными в аппаратуру — во всех местах хранения.

Условия хранения должны соответствовать указанным в таблице.

Места хранения	Температура воздуха, °С		Относительная влажность воздуха, %
	нижнее значение	верхнее значение	
Отапливаемое хранилище или хранилище с кондиционированным воздухом	+5	+40	80 при 25°C и ниже без конденсации влаги
Неотапливаемое хранилище	-55	+40	98 при 25°C и ниже без конденсации влаги
Открытая площадка	-60	+50	100 при 25°C и ниже с конденсацией влаги
Навес	-60	+50	То же

Стабилитроны соответствуют техническим условиям.

9206

УТК