

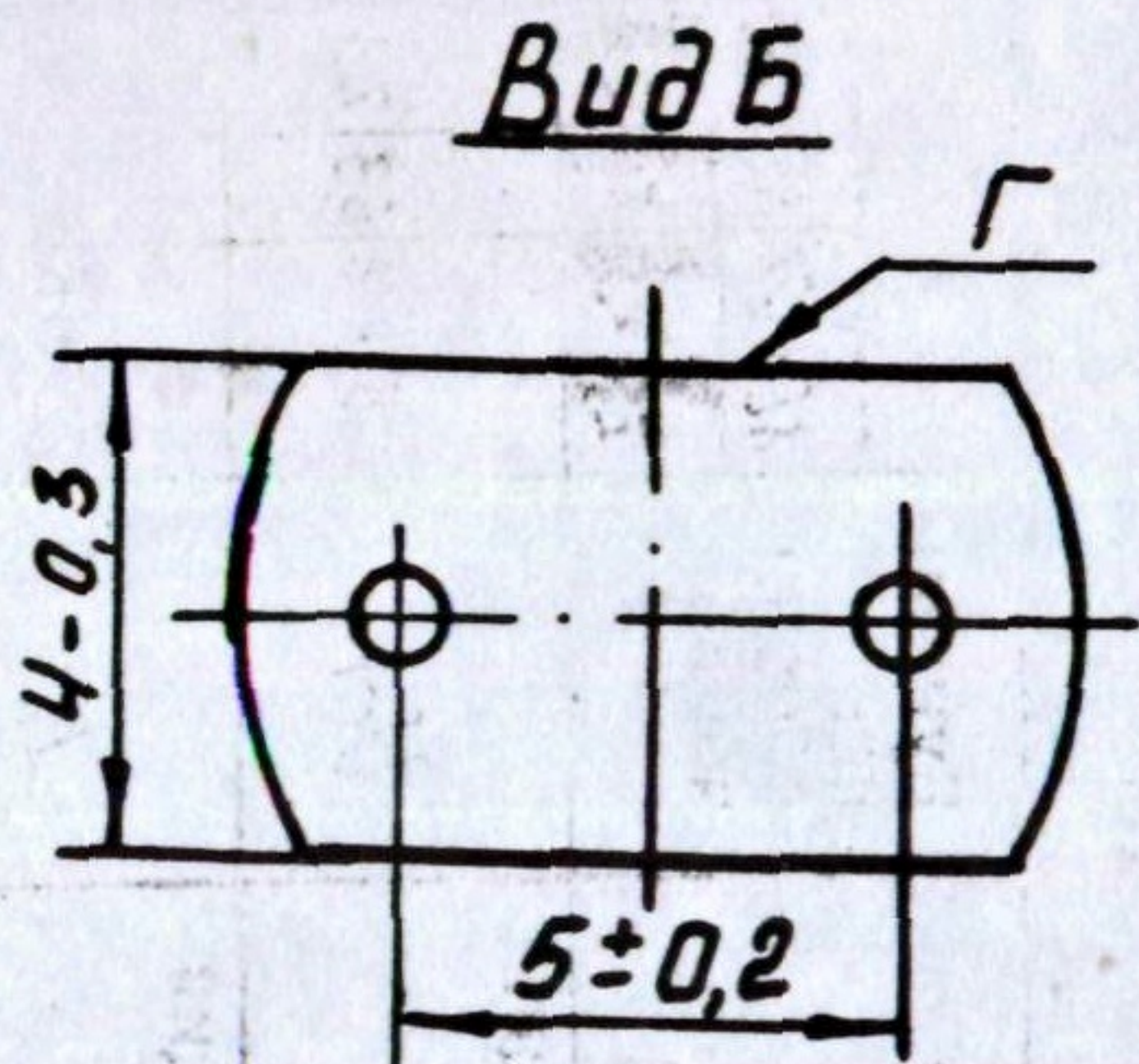
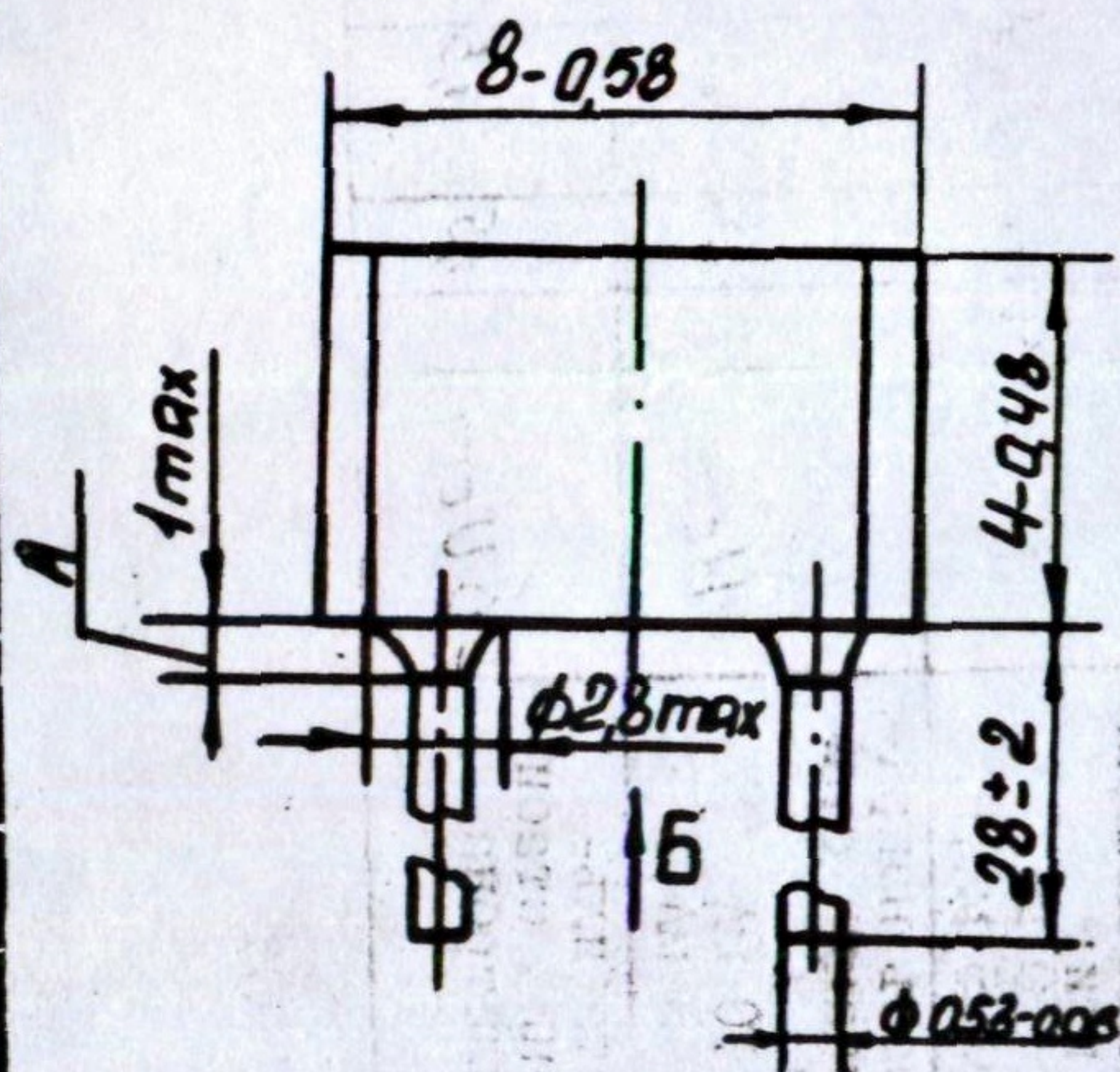


СТАБИЛИТРОНЫ ТИПОВ
КС162А, КС168В, КС170А,
КС175А, КС182А, КС191А,
КС210Б, КС213Б

Э Т И К Е Т К А

Стабилитроны типов КС162А, КС168В, КС175А, КС182А, КС191А, КС210Б, КС213Б изготавливаемые по сплавной технологии в пластмассовом корпусе, предназначены для стабилизации и ограничения напряжения, типа КС170А - в качестве опорного элемента.

Климатическое исполнение В, категория размещения 3



Г - место маркировки

Размеры выводов в зоне А не регламентированы

Масса не более 0,3 г

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а																
		КС162А	КС168В	КС170А	КС175А	КС182А	КС191А	КС210В	КС213Б	КС213В	КС213В	КС213В	КС213В	КС213В	КС213В	КС213В	КС213В	
Напряжение стабилизации стабилизатора при: / ст=10мА / ст= 5мА, В	$U_{ст}$	5,8	6,6	6,3	7,3	6,6	7,35	7,0	8,0	7,6	8,8	8,5	9,7	9,3	10,7	12,1	13,9	25
Напряжение стабилизации стабилизатора при: / ст=10 мА / ст= 5 мА, В	$U_{ст}$	5,3	6,6	5,8	7,9	6,3	7,68	7,0	8,6	7,6	9,5	8,5	10,5	9,3	11,7	12,1	15,4	125
Напряжение стабилизации стабилизатора при: / ст=10 мА / ст= 5 мА, В	$U_{ст}$	5,8	7,2	5,8	7,9	6,3	7,68	6,5	8,0	6,9	8,8	7,7	9,1	8,3	10,1	10,7	13,9	минус 60
Песиметричность нагрузки стабилизации стабилизатора при: / ст=10 мА / ст= 5 мА, В	$H_{ст}$	0,25	0,27	0,28						0,3	0,33	0,36			0,4		0,52	25
Временная неустойчивость напряжения стабилизации стабилизатора, %	$\delta U_{ст}$	15	15	15					15	15	15	15	15	15	15		15	30



Продолжение табл. I

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а										Температура °C
		КС 162 А	КС 168 В	КС 170 А	КС 175 А	КС 182 А	КС 191 А	КС 210 Б	КС 213 Б	не менее	не более	
Постоянный обратный ток стабилизатора при $U_{обр}=0,8 U_{ст}$ при: / ст = 10 мА / ст = 5 мА, мА	/ обр.	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,08	0,06	0,08	не менее	не более	25
		35	28	20	16	14	18	22	25	не менее	не более	25
Дифференциальное сопротивление стабилизатора при: / ст = 10 мА / ст = 5 мА, Ом	/ ст	150	120	90	70	30	30	35	45	не менее	не более	25
		60	50	40	35	30	35	40	50	не менее	не более	125
Температурный коэффициент напряжения стабилизатора при: / ст = 10 мА / ст = 5 мА	Q _{уст}	-0,06	+0,05	+0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	не менее	не более	от минус 60 до 125
										не менее	не более	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2

Наименование параметра (режим и условия измерения) единица измерения	Буквенное обозначение	Норма								Примечание
		КС162А	КС168В	КС170А	КС175А	КС182А	КС191А	КС210Б	КС213Б	
Максимально допустимый ток стабилизации стабилитрона в диапазоне температур от минус 60 до 50°C при 125°C, мА	$I_{ст. max}$	22 11	20 10	20 10	18 9	17 8	15 7	14 7	10 5	
Минимально допустимый ток стабилизации стабилитрона в интервале температур от минус 60 до 125°C, мА	$I_{ст. min}$	3	3	3	3	3	3	3	3	
Максимально допустимая обратная рассеиваемая мощность стабилитрона в диапазоне температур от минус 60 до 50°C при 125°C, мВт	$P_{обр. max}$	300 75	300 75	300 75	300 75	300 75	300 75	300 75	300 75	

Примечание. В интервале температур от 50 до 125°C
максимально допустимые мощности и токи снижаются
линейно.

Драгоценных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Стабилитроны типов КС162А, КС168В, КС170А, КС175А, КС182А, КС191А, КС210Б, КС213Б соответствуют техническим условиям 3.369.001 ТУ.

Место для
штампа ОТК

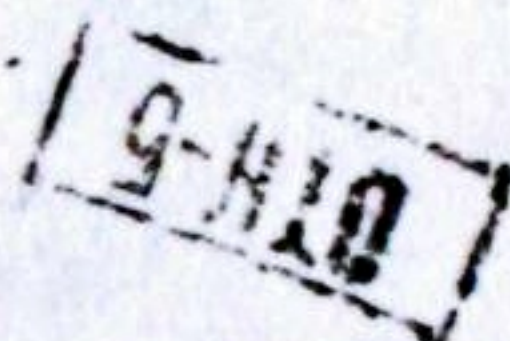


Место для
штампа ПП

Перепроверка произведена

дата

Место для
штампа ОТК



Место для
штампа ПП

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Основное назначение стабилитрона-стабилизация и ограничение напряжения, типа КС170А - в качестве опорного элемента.

2. В схемах стабилизации допускается включать стабилитроны любой полярностью.

3. Допускается последовательное соединении любого количества стабилизаторов.

Параллельное соединение стабилизаторов допускается при условии, что суммарная мощность, рассеиваемая на всех параллельно включенных стабилизаторах не превосходит предельно-допустимой мощности для одного стабилизатора, а ток, протекающий через стабилизатор не превышает величин максимальных и минимальных значений, указанных в табл.2.

4. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

5. При лужении, пайке и монтаже следует принимать меры, исключающие повреждение стабилизаторов из-за перегрева и механических усилий.

В процессе выполнения операции лужения и пайки необходимо обеспечить:

- расстояние от корпуса до места лужения и пайки не менее 3 мм;

- заземление жала паяльников и установок для лужения и пайки;

- число допустимых перепаек выводов стабилизаторов при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

6. Для стабилитронов допускается пайка без теплоотвода и групповой метод пайки, при этом температура припоя должна быть $260 \pm 5^\circ\text{C}$, время пайки не более 2 с, лужения выводов - 2 с.

7. За время соединения выводов с элементами схем (пайкой, сваркой) температура в любой точке корпуса не должна превышать 125°C . При пайке необходимо применять теплоотвод. В процессе пайки должна быть исключена возможность протекания тока через стабилитроны.

8. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода - 3 мм.

9. Допускается применение стабилитронов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях.

10. Запрещается превышение предельно допустимых значений электрических режимов эксплуатации.

II. Для повышения надежности стабилитронов при эксплуатации рекомендуется использовать их в облегченных режимах по сравнению с предельно-допустимыми. Не допускается применять стабилитроны в совмещенных предельно допустимых режимах.

12. Во всех случаях применения стабилизаторов рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса стабилизатора (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение стабилизаторов в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).

13. При различного вида испытаниях, измерении параметров при монтаже и регулировке аппаратуры необходима защита стабилизаторов от воздействия статического электричества.