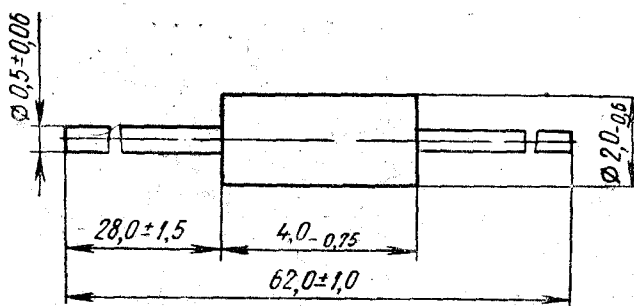


КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД С БАРЬЕРОМ ШОТКИ

КД808А

Основное назначение — работа в импульсных и выпрямительных схемах аппаратуры народного хозяйственного назначения.

Оформление — в стеклянном корпусе.



Масса не более 0,15 г

Маркируется кольцом белого цвета со стороны катода.

Пример записи условного обозначения диода при заказе и в конструкторской документации:

Диод КД808А аА0.336.846 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—500

амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 100 (10)

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения, мс 0,1—2

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 750 (75)

длительность действия ударного ускорения, мс 1—6

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 2000 (200)

Повышенная рабочая температура среды, °C 100

Пониженная рабочая температура среды, °C минус 60

Изменение температуры среды, °C от минус 60 до +100

КД808А**КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД
С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ**

Повышенная относительная влажность при 25°C без конденсации влаги, %, не более	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	26 664 (200)
Атмосферное повышенное давление, Па (кгс/см ²), не более	294 199 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*Электрические параметры*

Постоянное прямое напряжение:

$U_{пр}$, В, не более		$I_{пр}$, мА
при $t_{окр}=25\pm 10$ и $100\pm 5^\circ\text{C}$	при $t_{окр}=\text{минус } 60\pm 3^\circ\text{C}$	
0,4	0,55	10
0,65	0,8	50
1	1,1	200

Постоянный обратный ток ($U_{обр}=25$ В), мкА, не более:

при $t_{окр}=25\pm 10$ и минус $60\pm 3^\circ\text{C}$	0,5
» $t_{окр}=100\pm 5^\circ\text{C}$	100

Время обратного восстановления ($I_{пр}=10$ мА, $I_{обр.н}=10$ мА, $R_{\Sigma}=100$ Ом, отсчетный уровень обратного тока 1 мА), нс, не более

5

Общая емкость диода ($U_{обр}=1$ В), пФ, не более .

10

*Предельно допустимые значения
электрических параметров режимов эксплуатации*

Максимально допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau_n \leq 100$ мкс), В

30

Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В

25

Максимально допустимый постоянный прямой ток, мА:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+35^\circ\text{C}$	200
» $t_{окр}=100^\circ\text{C} * \Delta$	80

КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

КД808А

Максимально допустимый импульсный прямой ток
($t_a \leq 1$ с, $Q \geq 2,5$), мА:

при $t_{окр}$ от минус 60 до +35°C	500
» $t_{окр}=100^\circ\text{C} * \Delta$	160

* При $t_{окр}$ от 35 до 100°C параметр уменьшается линейно.

Δ При атмосферном пониженном давлении 26 664 (200) Па (мм рт. ст.).

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	80 000
Срок сохраняемости, лет	10
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
постоянное прямое напряжение, В, не более:	
при $I_{пр}=10$ мА	0,45
» $I_{пр}=50$ мА	0,7
» $I_{пр}=200$ мА	1,1
постоянный обратный ток ($U_{обр}=25$ В), мкА, не более	1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается применение диодов в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии диодов непосредственно в аппаратуре лаками (в три—четыре слоя) типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой каждого слоя.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Конструкция диодов обеспечивает трехкратное воздействие групповой пайки и лужения выводов горячим способом без применения теплоотвода и соединение при температуре групповой пайки $255 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение не более 4 с. Интервал между последовательными пайками 5—10 с. Число допустимых перепаек выводов диодов при проведении монтажных (сборочных) операций не более трех. Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) не менее 5 мм.

Очистку диодов следует производить в спирто-бензиновой смеси (1:1) при виброотмывке с частотой 50 ± 5 Гц и амплитудой колебаний до 1 мм в течение 4 мин.

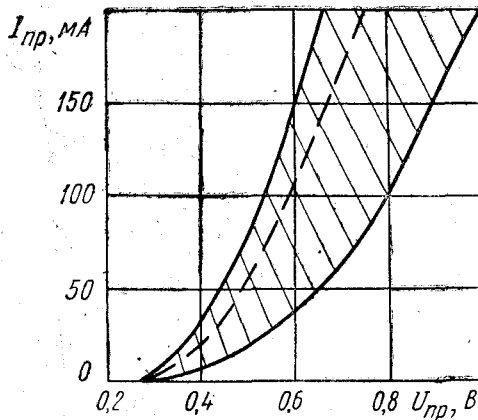
Допускается соединение диодов с элементами схемы на расстоянии не менее 5 мм от корпуса любым способом (пайка, сварка и др.). В процессе соединения должна быть исключена возможность протекания тока через диод.

КД808А

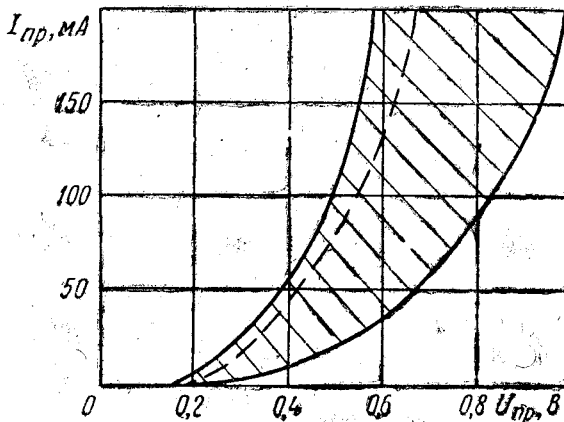
КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД
С БАРЬЕРОМ ШОТКИ

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ
ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$



при $t_{\text{окр}} = 100 \pm 5^\circ\text{C}$

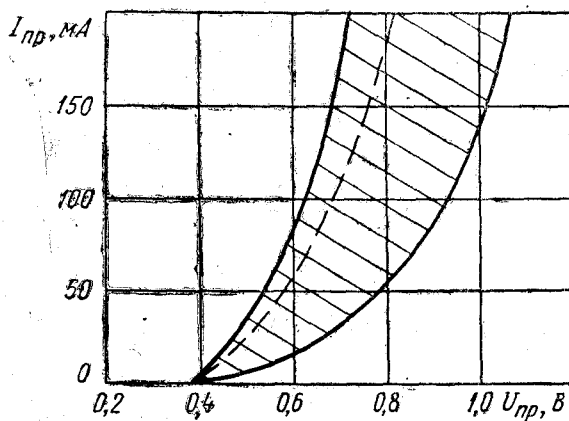


КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД
С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

КД808А

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ
ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ\text{C}$

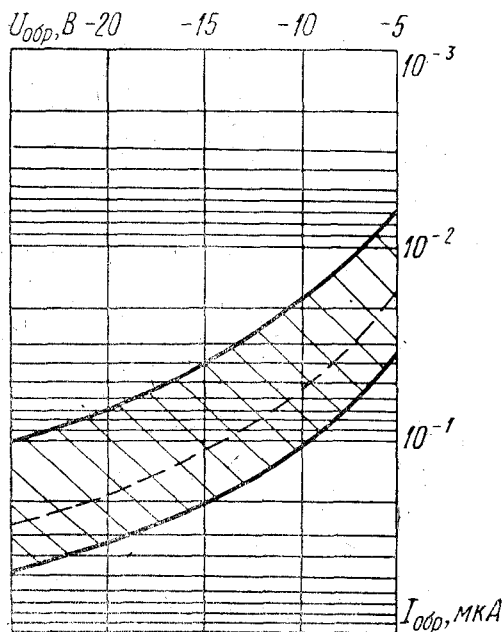


КД808А

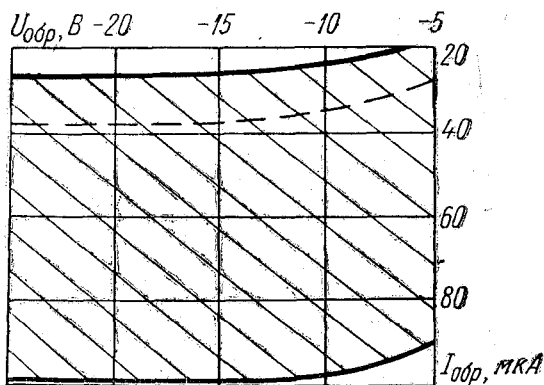
КРЕМНИЕВЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ДИОД
С БАРЬЕРОМ ШОТКИ

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ
ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

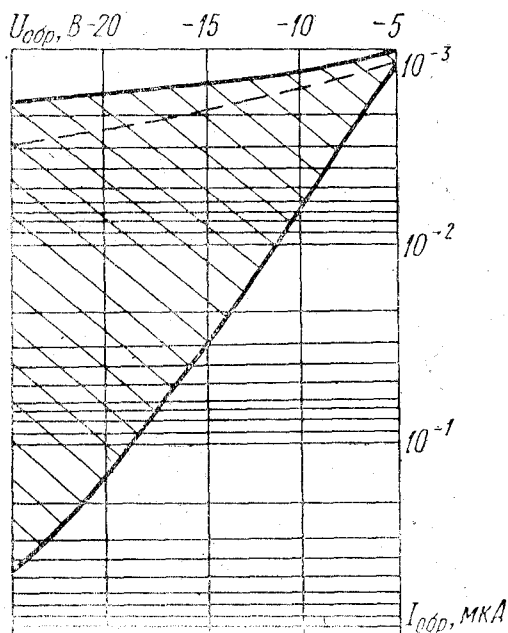


при $t_{\text{окр}} = 100 \pm 5^\circ\text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ
ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ\text{C}$



ВОЛЬТ-ФАРАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

