

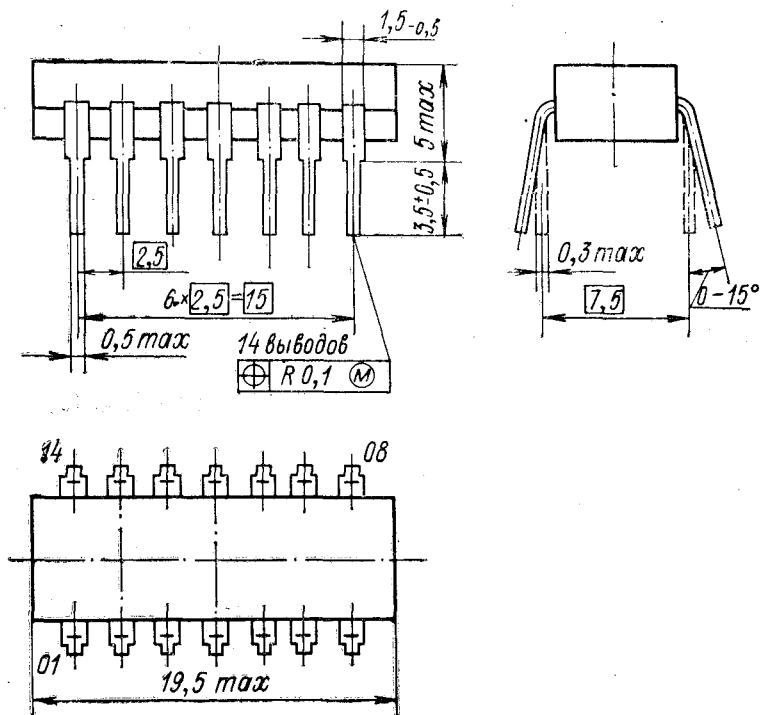
КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ДИОДНАЯ МАТРИЦА

КД908АМ

По техническим условиям аА0.336.350 ТУ

Основное назначение — работа в цепях коммутации токов в импульсных и цифровых устройствах аппаратуры широкого применения.

Оформление — в пластмассовом корпусе.



Масса не более 1 г

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

ускорение, м/с^2 (g)

147 (15)

диапазон частот, Гц

1—2000

КД908АМ**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

Многократные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g) 1470 (150)

Линейные нагрузки:

ускорение, м/с² (g) 4905 (500)

Температура окружающей среды, °С:

верхнее значение 85

нижнее значение минус 60

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*Электрические параметры*Постоянный обратный ток ($U_{обр}=40$ В), мкА, не более:при $t_{окр}=25\pm 10^{\circ}\text{C}$ и минус $60\pm 3^{\circ}\text{C}$ 5
» $t_{окр}=85\pm 3^{\circ}\text{C}$ 100

Постоянное прямое напряжение, В, не более:

при $t_{окр}=25\pm 10^{\circ}\text{C}$, $I_{пр}=200$ мА 1,2» $t_{окр}=85\pm 3^{\circ}\text{C}$, $I_{пр}=100$ мА 1,8» $t_{окр}=\text{минус } 60\pm 3^{\circ}\text{C}$, $I_{пр}=200$ мА 1,8Время восстановления обратного сопротивления*,
нс, не более 30

* В режиме переключения с постоянного прямого тока 200 мА на импульсное обратное напряжение 1 В при уровне отсчета обратного тока 3 мА.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее постоянное обратное напряжение, В:

при $t_{окр}$ от минус 60 до $+85^{\circ}\text{C}$ 40Наибольшее импульсное обратное напряжение
($\tau_{и}\leq 2$ мкс, $Q\geq 10$)*, В:при $t_{окр}$ от минус 60 до $+85^{\circ}\text{C}$ 60Суммарный наибольший средний прямой ток через
все диоды или любой одиночный диод, мА:при $t_{окр}$ от минус 60 до $+35^{\circ}\text{C}$ 200» $t_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ Δ 100Суммарный наибольший прямой импульсный ток
($\tau_{и}\leq 10$ мкс без превышения $I_{пр,ср\max}$ через любое
число диодов или любой одиночный диод), мА:при $t_{окр}$ от минус 60 до $+35^{\circ}\text{C}$ 1500» $t_{окр}=85^{\circ}\text{C}$ Δ 750

* Длительность импульса определяется на уровне обратного напряжения 40 В.

 Δ При $t_{окр}$ от 35 до 85°C значения токов снижаются линейно.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Срок сохраняемости, лет	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При монтаже ДМП в аппаратуру допускается усилие в направлении оси выводов до 1 Н на один вывод, до 5 Н на группу выводов и изгибы на угол до 15° в месте изгиба вывода.

Установку ДМП на плату в аппаратуре производить с зазором, который обеспечивается конструкцией выводов. ДМП в блоках аппаратуры покрыть тремя слоями лака ЭП-730 или УР-231.

2. Допустимое значение статического электричества — не более 500 В.

3. Пайка ДМП производится при температуре не выше $270 \pm 10^\circ \text{C}$.

При пайке одножальным паяльником:

время касания каждого вывода — не более 3 с;

интервал между пайками соседних выводов — не менее 10 с;

расстояние от корпуса до места пайки по длине вывода — не менее 1,0 мм;

жало паяльника должно быть обязательно заземлено.

При групповой пайке:

время воздействия (одновременно на половину или на все выводы) — не более 2 с;

интервал между двумя повторными пайками одной ДМП — не менее 5 мин;

жало паяльника должно быть обязательно заземлено.

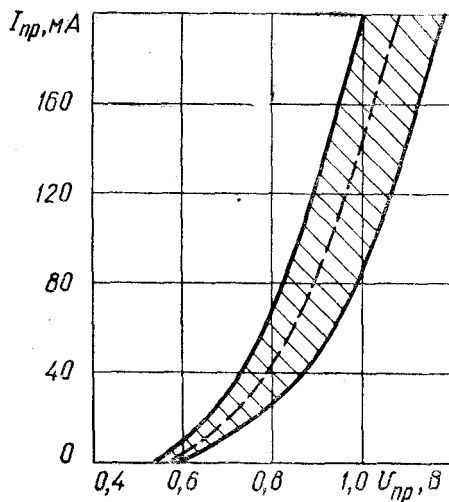
Применение теплоотвода при пайке выводов обязательно.

КД908АМ

**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

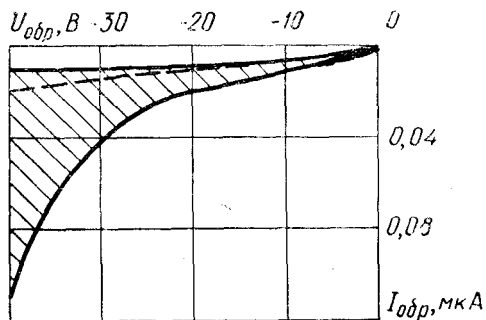
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



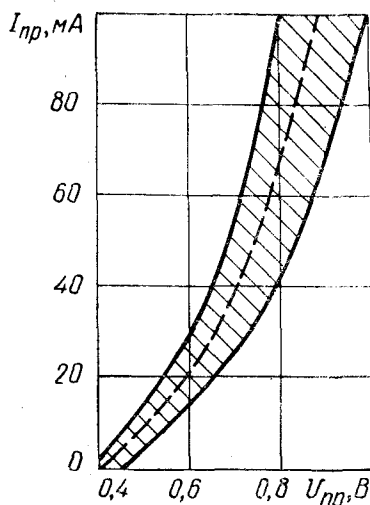
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



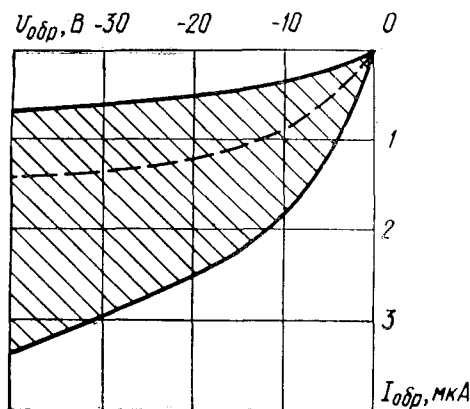
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 85 \pm 3^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

при $t_{\text{окр}} = 85 \pm 3^\circ \text{C}$

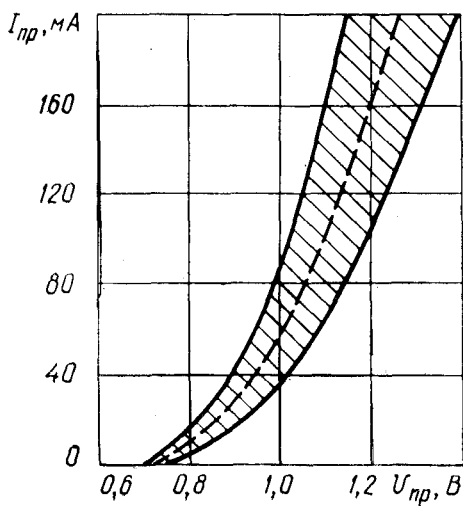


КД908АМ

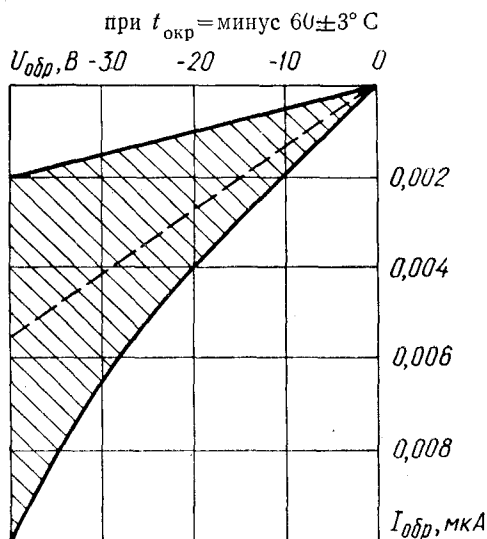
**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

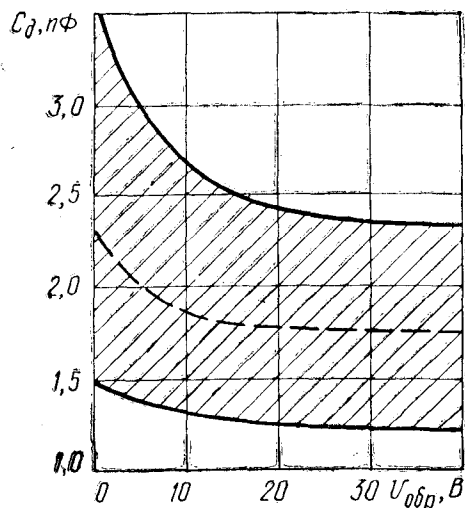
при $t_{\text{окр}} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ \text{C}$



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



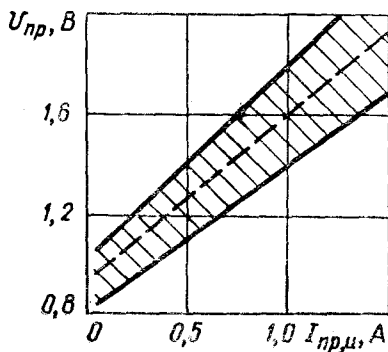
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕЙ ЕМКОСТИ ДИОДА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТОЯННОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



КД908АМ

**КРЕМНИЕВАЯ ИМПУЛЬСНАЯ
ДИОДНАЯ МАТРИЦА**

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОГО УСТАНОВИВШЕГОСЯ НАПРЯЖЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИМПУЛЬСНОГО ПРЯМОГО ТОКА



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАРЯДА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО ТОКА

при $U_{обр} = 10$ В

