

Достоинства:

- стабильность электрических параметров;
- высокая надежность;

Масса стабилитрона: не более 0,15.

Область применения:

- Для аппаратуры специального назначения.

Конструктивное исполнение



Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма										Температура, °С	
		2С411А		2С411Б		2С516А		2С516Б		2С516В			
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более		
Напряжение стабилизации стабилитрона, В ($I_{ст} = 5 \text{ мА}$)	$U_{ст}$	7	8,5	8	9,5	9	10,5	10	12	11,5	14	25±10	
Дифференциальное сопротивление стабилитрона, Ом ($I_{ст} = 5 \text{ мА}$)	$r_{ст}$		6		10		12		15		18		25±10
	$r_{ст}$		12		18		25		30		35		25±10

Графики зависимостей

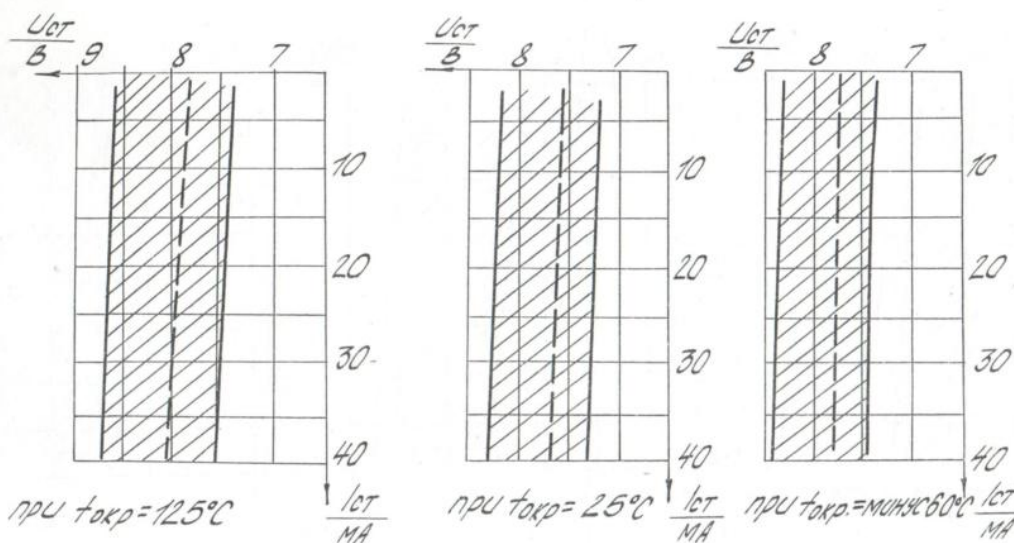


Рисунок 1 – Область разброса обратной ветви ВАХ для 95% стабилитронов 2С411А при различных температурах окружающей среды

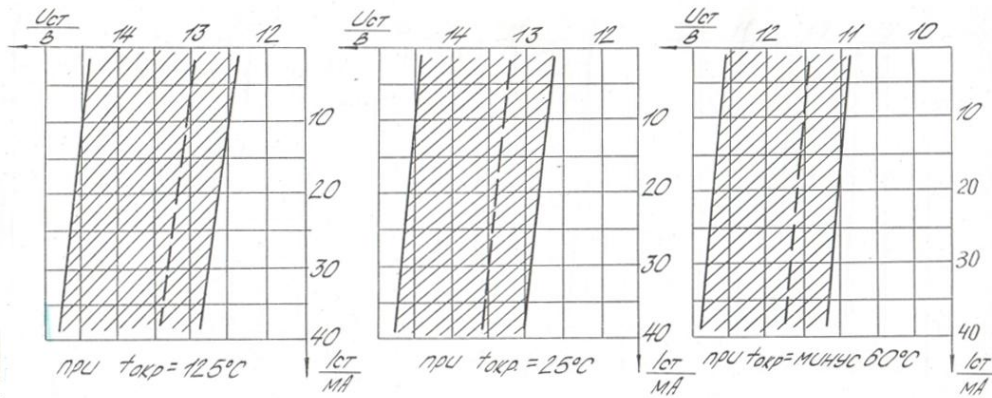


Рисунок 2 – Область разброса обратной ветви ВАХ для 95% стабилитронов 2С516В при различных температурах окружающей среды

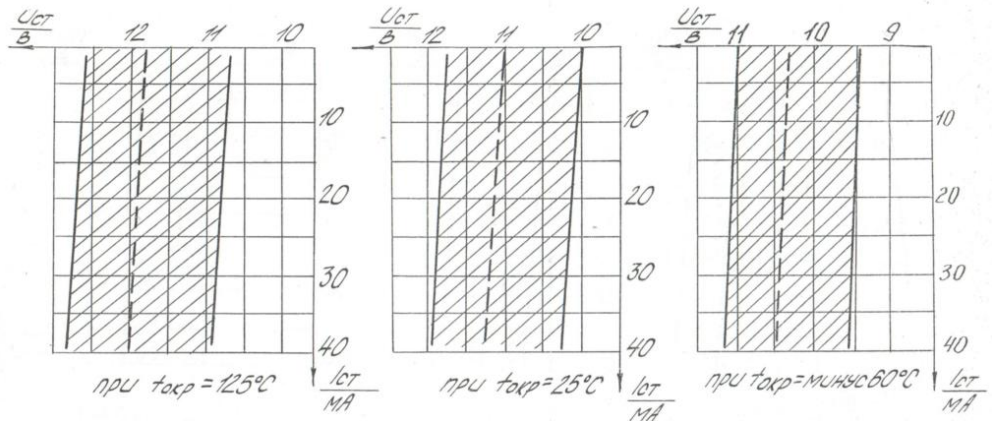


Рисунок 3 – Область разброса обратной ветви ВАХ для 95% стабилитронов 2С516Б при различных температурах окружающей среды

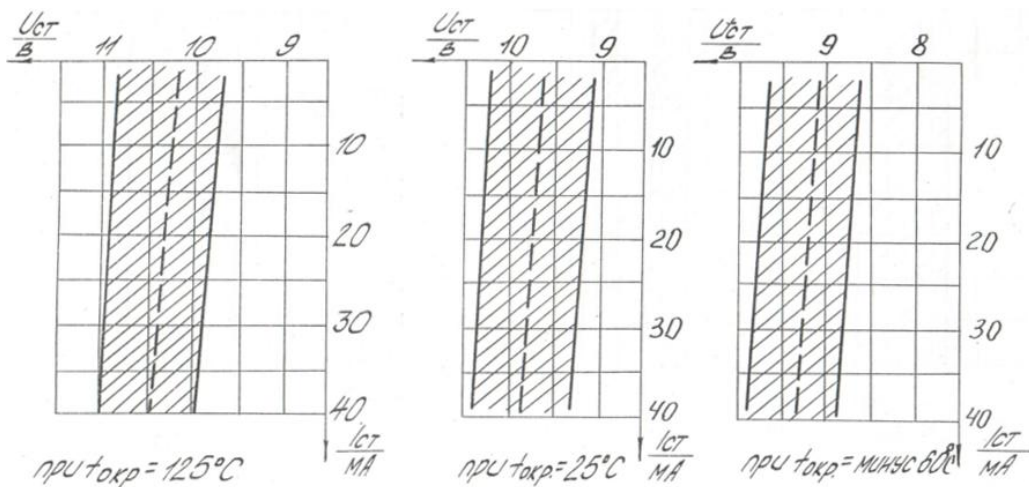


Рисунок 4 – Область разброса обратной ветви ВАХ для 95% стабилитронов 2С516А при различных температурах окружающей среды

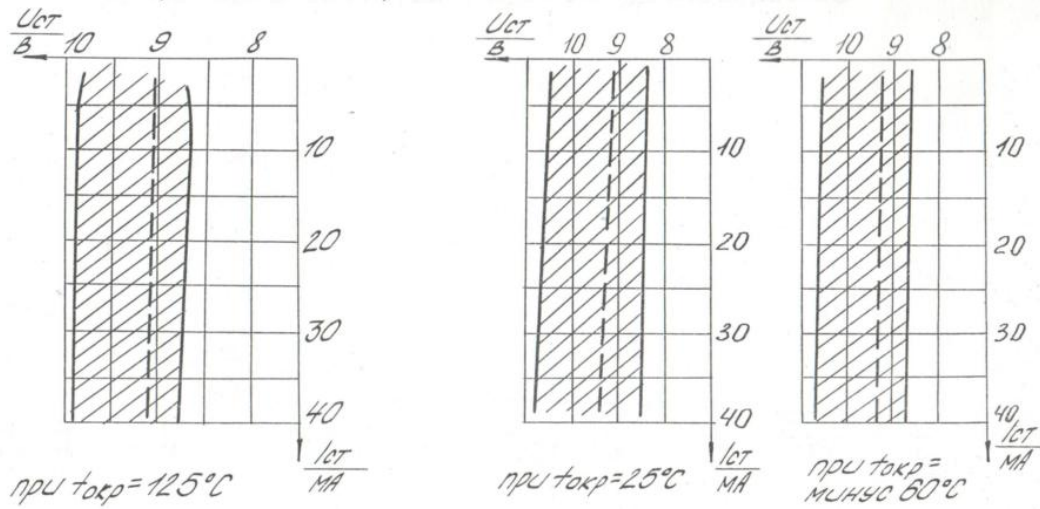


Рисунок 5 – Область разброса обратной ветви ВАХ для 95% стабилитронов 2С411Б при различных температурах окружающей среды

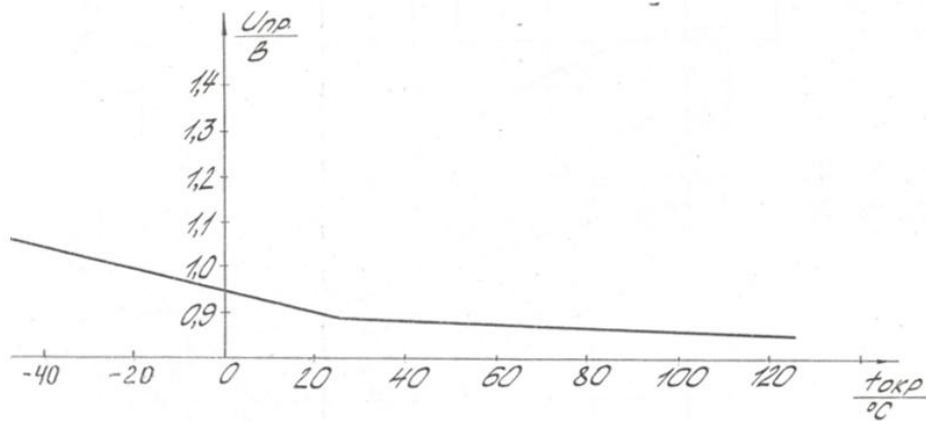


Рисунок 6 – Типовая зависимость прямого падения напряжения от $T_{окр.среды}$

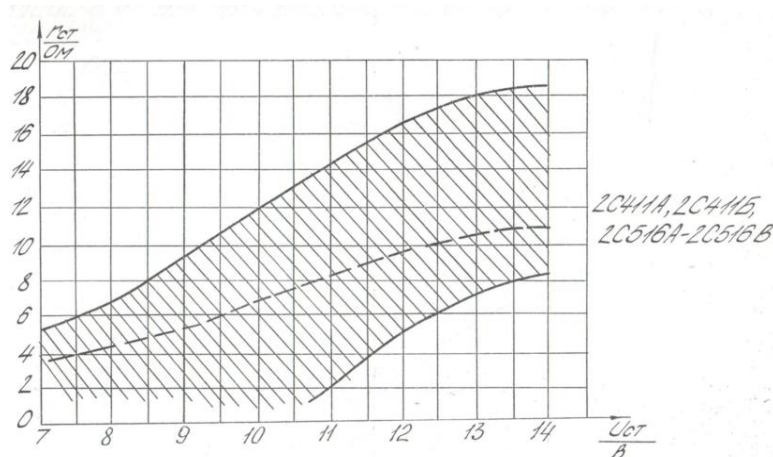


Рисунок 7 – Область разброса дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации при токе стабилизации 3мА для 95% стабилитронов 2С516Б при различных температурах окружающей среды.

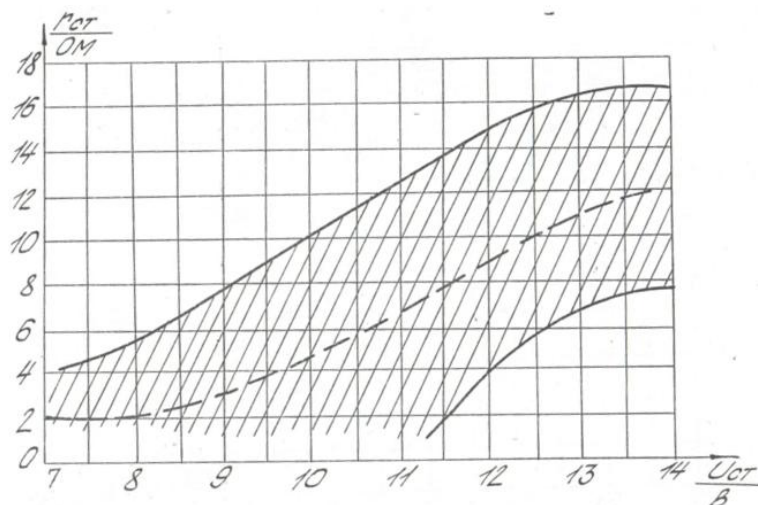
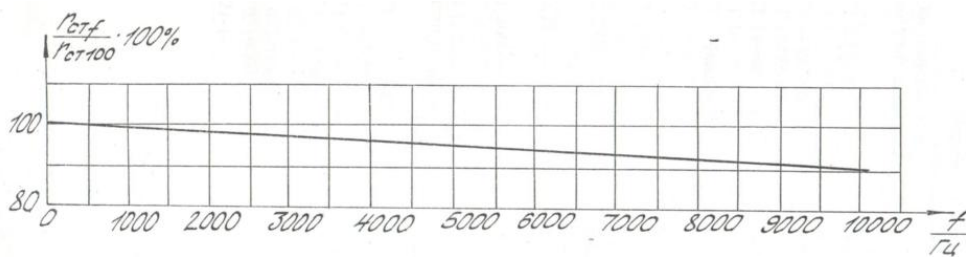


Рисунок 8 – Область разброса дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации при токе стабилизации 5мА для 95% стабилитронов 2С516Б при различных температурах окружающей среды.



$R_{стf}$ - дифференциальное сопротивление стабилитрона на данной частоте
 $R_{ст100}$ - дифференциальное сопротивление стабилитрона на частоте 100 Гц

Рисунок 9 – Зависимость относительного изменения дифференциального сопротивления стабилитрона, измеренного при токе 5мА от частоты.