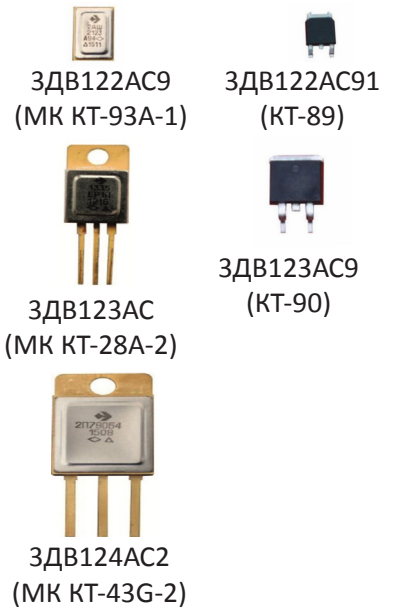


6 ИЗДЕЛИЯ В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И/ИЛИ ОСВОЕНИЯ

6.8 Арсенид - галиевые быстровосстанавливающиеся диодные сборки на напряжение 600В и ток 1-30 А

- Рабочий диапазон температур¹: -60÷250 °С
- Кристаллы - GaAs
- Высокая энергостойкость (устойчивость к лавинному пробую)
- Высокая частота преобразования
- Низкое время обратного восстановления во всем диапазоне рабочих температур.
- Высокая надёжность.
- Малая емкость.
- Ближайшие кремниевые функциональные аналоги: 2Д663АС9, 2Д641ВС и 2ДВ105ВС2

Назначение: GaAs р-і-n диоды в составе диодных сборок (состоящие из двух диодов с общим анодом), предназначенные для работы при экстремально высоких температурах корпуса, с низкими энергопотерями и временем обратного восстановления во всем диапазоне температур.



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра			Температура корпуса, °С
		1-й тип 3ДВ122АС9 3ДВ122АС91	2-й тип 3ДВ123АС 3ДВ123АС9	3-й тип 3ДВ124АС2	
		не более	не более	не более	
Постоянное прямое напряжение диода сборки, В ($I_{пр} = 1 \text{ A}$; $I_{пр} = 15 \text{ A}$; $I_{пр} = 30 \text{ A}$)	$U_{пр}$	1,6 - -	- 1,75 -	- - 1,95	25 ± 10
Постоянное прямое напряжение диода сборки, В ($I_{пр} = 1 \text{ A}$; $I_{пр} = 15 \text{ A}$; $I_{пр} = 30 \text{ A}$)	$U_{пр}$	1,85 - -	- 1,9 -	- - 2,1	150 ± 5 ² 125 ± 5 ³
($I_{пр} = 1 \text{ A}$; $I_{пр} = 15 \text{ A}$; $I_{пр} = 30 \text{ A}$)		2,1	2,1	2,3	-60 ± 3
Постоянный обратный ток диода сборки, мА ($U_{обр} = 600 \text{ В}$)	$I_{обр}$	0,03	0,03	0,03	25 ± 10
Постоянный обратный ток диода сборки, мА ($U_{обр} = 600 \text{ В}$)	$I_{обр}$	1	1	1	150 ± 5 ² 125 ± 5 ³ -60 ± 3
Время обратного восстановления диода сборки, нс ($I_{пр} = 1 \text{ A}$, $dI_{пр}/dt = 200 \text{ A/мкс}$, $U_{обр} = 30 \text{ В}$, $I_{обр.отсч.} = 0,5 I_{обр.макс.}$)	$t_{вос.обр}$	38	45	45	25 ± 10

Примечания:

1. Ограничение корпусом. Температурный диапазон для металлокерамических корпусов до 150 °С;
2. Для металлокерамических корпусов (150 °С)
3. Для металлополимерных корпусов (125 °С);