

Сделано в СССР

Диоды типа КД213А, КД213Б, КД213В,
КД213Г.



Электронэнергетика

Габаритный чертеж

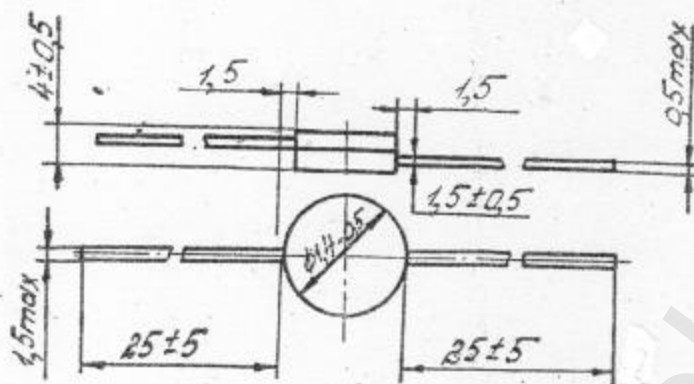


Схема соединения
электродов



Металлическое основание корпуса
соединено с отрицательным электродом

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма			
		не более			
		КД213А	КД213Б	КД213В	КД213Г
Постоянное прямое напряжение, В ($I_E = 10A$)	U_E	1	1,2	1,2	1,2
Постоянный обратный ток, мА ($U_R = 200 B$) ($U_R = 100 B$)	I_R	0,2	0,2	0,2	0,2
Время восстановления обратного сопротивления, нс ($U_{RM} = 20 B$) ($I_{FM} = 1 A$)	t_{rr}	300	170	500	300

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

- Диоды предназначены для эксплуатации в условиях следующих воздействующих факторов:
- вибрации в диапазоне частот от 10 до 600 Гц с ускорением 10 g;
 - многократных ударов с ускорением 75 g;
 - линейных нагрузок с ускорением 25 g;
 - температуры окружающей среды от минус 60°C до плюс 85°C.
 - относительной влажности воздуха не более 98% при температуре плюс 35°C;
 - атмосферного давления от $2,7 \cdot 10^4$ н/м² до $3 \cdot 10^5$ н/м².

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, условия, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а				Примечание
		КД213А	КД213Б	КД213В	КД213Г	
1	2	3	4	5	6	7
Максимально допустимое обратное напряжение любой формы и периодичности, В при температуре корпуса от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$	$U_R \text{ max}$	200	200	200	100	
Максимально допустимый постоянный прямой или средний выпрямленный ток, А при температуре корпуса от -60°C до $+35^{\circ}\text{C}$	$I_F \text{ max}$ $I_0 \text{ max}$	10*	10*	10*	10*	
Максимально допустимый импульсный прямой ток с длительностью одиночных импульсов ≤ 10 мс и $Q=1000$ при температуре корпуса от -60°C до $+35^{\circ}\text{C}$, А	$I_{ESM} \text{ max}$	100	100	100	100	
Максимальная частота выпрямления на активную нагрузку в режиме мостра с длительностью фронта переключения не менее 0,2 мкс при температуре корпуса от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$, кГц	$f \text{ max}$	100	100	100	100	
Максимально допустимая температура перехода	$t_j \text{ max}$	+140	+130	+130	+130	

Примечание: При тепловом сопротивлении диода корпус—среда (теплоотвод) не более $1,5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$.

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соединение выводов диода с элементами схемы разрешается проводить методом пайки, сварки или другими способами, при которых имеет место нагрев в любой точке корпуса диода не более чем до $+140^{\circ}\text{C}$. При этом место соединения с элементами схемы должно быть на расстоянии менее 5 мм от корпуса прибора.

Пайку производить в течение 5 с с теплоотводом между корпусом диода и местом пайки. В качестве теплоотвода рекомендуется применять пинцет с плоскими медными губками шириной не менее 3 и толщиной не менее 2 мм.

Допускается изгиб выводов только в направлении, перпендикулярном плоскости прибора, на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом изгиба 1,5 мм.

Допускается параллельное соединение диодов. При этом должны соблюдаться условия, обеспечивающие отсутствие перегрузок любого параллельно подключенного диода по максимально допустимым постоянному прямому току и среднему выпрямленному току.

Допускается последовательное соединение диодов при условии, что максимально допустимое обратное напряжение на каждом диоде не превышает максимально допустимого значения.

Диоды допускают разовые перегрузки в прямом направлении импульсами тока не более 100 А длительностью не более 10 мс.

Рекомендуется крепление диода методом приклеивания к теплоотводу.

Приборы КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г изготовлены в соответствии с действующими техническими условиями, проверены и признаны годными к эксплуатации.

Штамп ОТК