

Сравнительная таблица оптопар производства ПАО «Тантал», г. Саратов и АО «Протон», г. Орёл

№ п/п	Изделие ПАО «Тантал», г. Саратов				Изделие АО «Протон», г. Орёл			
	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ аАО. 339.126 ТУ
1 ЗОД101 (А-Г) ТТО.336.012ТУ	ЗОД101А	КТ-2	Коэффициент передачи тока при $I_{np} = 10\text{мА}$	не менее 1,0%	ЗОД120А-1, ЗОД120Б-1	бескорпусная	Коэффициент передачи тока при $I_{np} = 10\text{мА}$	не менее 1,0%
	ЗОД101Б, ЗОД101Г			не менее 1,5%				
	ЗОД101В			не менее 1,2%				
	ЗОД101Г			не менее 0,7%				
	ЗОД101А-Г		Входное напряжение $I_{np} = 10\text{мА}$	не более 1,5В	ЗОД120А-1 ЗОД120Б-1		Входное напряжение $I_{np} = 10\text{мА}$	не более 1,6В не более 1,5В
	ЗОД101А, В		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (15В)	ЗОД120А,-1 Б-1		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (8В)
	ЗОД101Б			не более 8,0мкА (100В)				
	ЗОД101Г			не более 5,0мкА (40В)				
	ЗОД101А		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 20\text{мА}$	не более 100 нс	ЗОД120А-1		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 10\text{мА}$ и $U_{обр}=10\text{В}$	не более 105 нс не более 245 нс
	ЗОД101Б, Г			не более 500 нс	ЗОД120Б-1			
	ЗОД101В			не более 1000 нс				

№ п/п	Изделие ПАО «Тантал», г. Саратов				Изделие АО «Протон», г. Орел			
	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ аАО. 339.126 ТУ
2 ЗОД129А, Б аАО.339.324 ТУ	ЗОД129А	КТ-2	Коэффициент передачи тока при $I_{пр} = 10\text{мА}$, $U_{обр}=5\text{В}$	не менее 1,0%	ЗОД120А-1, ЗОД120Б-1	бескорпусная	Коэффициент передачи тока при $I_{пр} = 10\text{мА}$	не менее 1,0%
	ЗОД129Б			не менее 0,5%				
	ЗОД129А, Б		Входное напряжение $I_{пр} = 10\text{мА}$	не более 1,5В	ЗОД120А-1		Входное напряжение $I_{пр} =$ 10мА	не более 1,6В
					ЗОД120Б-1			не более 1,5В
	ЗОД129А		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (8В)	ЗОД120А-1, Б-1		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (8В)
	ЗОД129Б							
	ЗОД129А		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 10\text{мА}$ и $U_{обр}=10\text{В}$	не более 30 нс	ЗОД120А-1		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 10\text{мА}$ и $U_{обр}=10\text{В}$	не более 105 нс
ЗОД129Б	не более 50 нс	ЗОД120Б-1			не более 245 нс			
3 ЗОД109А- И аАО.339.057ТУ	ЗОД109А, В, Г, Д, Е, Ж, И	401.14-5	Коэффициент передачи тока при $I_{пр} = 10\text{мА}$, $U_{обр}=5\text{В}$	не менее 1,2%	ЗОД120А-1, ЗОД120Б-1	бескорпусная	Коэффициент передачи тока при $I_{пр} = 10\text{мА}$	не менее 1,0%
	ЗОД109Б			не менее 1,5%				
	ЗОД109А-И		Входное напряжение $I_{пр} = 10\text{мА}$	не более 1,5В	ЗОД120А-1		Входное напряжение $I_{пр} =$ 10мА	не более 1,6В
					ЗОД120Б-1			
	ЗОД109А, В, Г, Д, Е, Ж, И		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (35В)	ЗОД120А-1, Б-1		Ток утечки при максимальном выходном обратном напряжении	не более 2,0мкА (8В)
	ЗОД109Б							
	ЗОД109А-И		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 20\text{мА}$ и $U_{обр}=10\text{В}$	не более 100 нс	ЗОД120А-1		Время нарастания и спада выходного сигнала оптопары при $I_{вх} = 10\text{мА}$ и $U_{обр}=10\text{В}$	не более 105 нс
ЗОД120Б-1		не более 245 нс						

№ п/п	Изделие ПАО «Тантал», г. Саратов				Изделие АО «Протон», г. Орел									
	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ	Изделие	Тип корпуса	Электрические параметры	норма ТУ АЕНВ.431160.433 ТУ						
4 ЗОТ122А-Г аА0.339.200ТУ	ЗОТ122А	401.14-5	Выходное остаточное напряжение $I_{вх} = 5,0\text{мА}$	не более 1,5В при $I_{вых} = 15\text{мА}$	249КП47АТ	402.16-23 (4 канала)	Выходное остаточное напряжение $I_{вх} = 10\text{мА}$	не более 1,5В при $I_{вых} = 2,0\text{мА}$						
	ЗОТ122Б			не более 1,5В при $I_{вых} = 25\text{мА}$										
	ЗОТ122В, Г			не более 1,5В при $I_{вых} = 15\text{мА}$										
	ЗОТ122А		Выходное остаточное напряжение	не более 1,5В при $I_{вх} = 1,0\text{мА}$ $I_{вых} = 1,0\text{мА}$										
	ЗОТ122Б			не более 1,5В при $I_{вх} = 1,0\text{мА}$ $I_{вых} = 5,0\text{мА}$										
	ЗОТ122В, Г			не более 1,5В при $I_{вх} = 1,0\text{мА}$ $I_{вых} = 5,0\text{мА}$										
	ЗОТ122А-Г		Входное напряжение $I_{вх} = 5,0\text{мА}$	Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0,0\text{мА}$					не менее 1,0В не более 1,6В	249КП47АТ	Входное напряжение $I_{вх} = 10\text{мА}$	Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0,0\text{мА}$	не менее 0,9В не более 1,7В	
	ЗОТ122А								не более 10мкА (50В)	249КП47АТ				не более 50мкА (200В)
	ЗОТ122Б, В								не более 10мкА (30В)					
	ЗОТ122Г								не более 10мкА (15В)					