

Перв. примен.	КЕНС.431156.089	
	Справ. №	

**канал 1**

**канал 2**

CTRL+, CTRL1+ - Анод  
светоизлучающего диода,  
CTRL-, CTRL2- - Катод  
светоизлучающего диода,  
LD1, LD2, LD3, LD4 - Выводы коммутации

.IC V(CTRL+)=1u V(CTRL2+)=1u V(G)=0 V(G1)=0  
.SUBCKT 249KP10AR CTRL+ CTRL2+ CTRL- CTRL2- LD1 LD2 N LD3 LD4 N1  
Cpr CTRL+ G 3p  
C1pr CTRL2+ G1 3p  
D1 CTRL+ L LED  
Vsen L CTRL- 0  
F1 N G Vsen 0.03  
D10 G 1 PHOTO  
D2 1 2 PHOTO  
D3 2 3 PHOTO  
D4 3 4 PHOTO  
D5 4 5 PHOTO  
D6 5 6 PHOTO  
D7 6 7 PHOTO  
D8 7 8 PHOTO  
D9 8 9 PHOTO  
D101 9 10 PHOTO  
D31 10 11 PHOTO  
D41 11 12 PHOTO  
D51 12 13 PHOTO  
D61 13 14 PHOTO  
D71 14 15 PHOTO  
D81 15 16 PHOTO  
D91 16 17 PHOTO  
D1111 17 18 PHOTO  
D1121 18 19 PHOTO  
D1211 19 N PHOTO

Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказчик										
						КЕНС.431156.089 Д7										
Инв. № подл.	Разраб.	Провер.	Т. контр.	Н. контр.	Утверд.	Кочергин	Цырлов	Верижников	Шеварыкина	Полянцева	13.11.19	13.11.19	13.11.19	Лит	Лист	Листов

Микросхема  
249КП10АР, 249КП10БР  
Поведенческая модель

