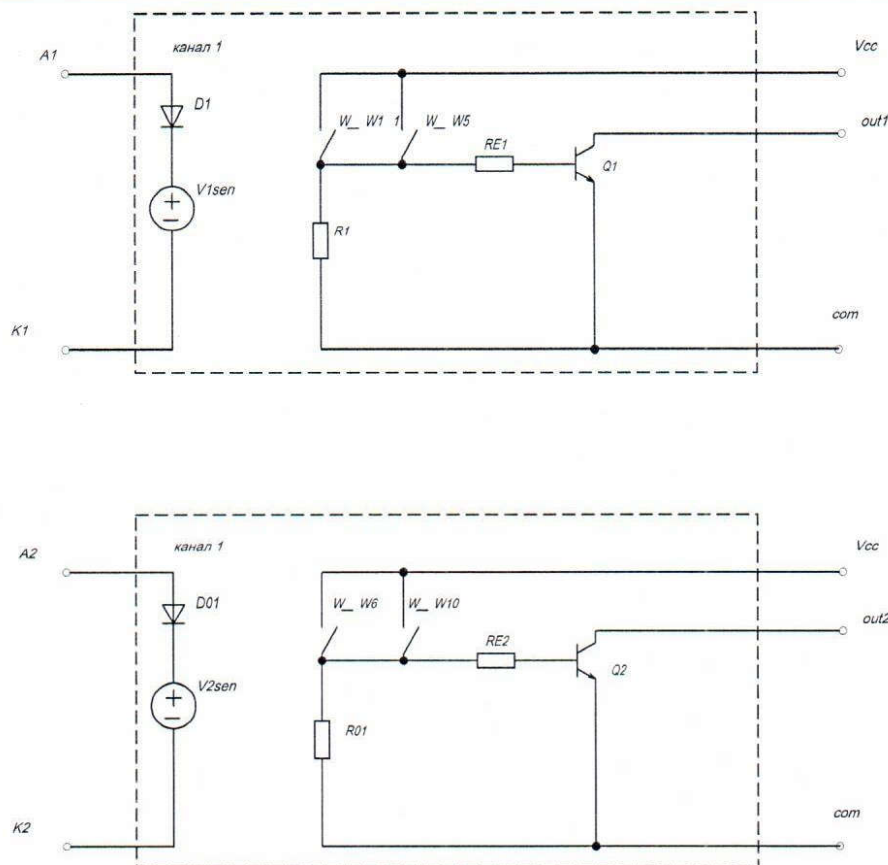


Справ. №	Перв. примен.
	КЕНС.431156.154



A1,A2 - Анод светоизлучающего диода,
K1,K2 - Катод светоизлучающего диода,
PWR - Вывод питания,
GND - Общий вывод,
OUT1, OUT2 - Выход.

.SUBCKT 249LP10R A1 K1 VCC COM OUT1 A2 K2 OUT2

D1 A1 L LED

V1sen L K1 0

W_ W1 in1 VCC V1sen W1

W_ W2 in1 VCC V1sen W2

W_ W3 in1 VCC V1sen W3

W_ W4 in1 VCC V1sen W4

W_ W5 in1 VCC V1sen W5

R1 COM in1 7.5k

Q1 OUT1 in01 COM NPN1

re1 in1 in01 800

CPR1 K1 in01 3p

D01 A2 L1 LED

V2sen L1 K2 0

W_ W6 in2 VCC V2sen W1

W_ W7 in2 VCC V2sen W2

W_ W8 in2 VCC V2sen W3

W_ W9 in2 VCC V2sen W4

W_ W10 in2 VCC V2sen W5

R01 COM in2 7.5k

Q2 OUT2 in02 COM NPN1

re2 in2 in02 800

CPR2 K2 in02 3p

.MODEL NPN1 NPN (BF=2)

.MODEL W1 ISWITCH (Roff=1000k Ron=20k IT=0.2m Td=200n)

.MODEL W2 ISWITCH (Roff=1000k Ron=1k IT=0.5m Td=200n)

.MODEL W3 ISWITCH (Roff=1000k Ron=100 IT=0.8m Td=200n)

.MODEL W4 ISWITCH (Roff=1000k Ron=50 IT=1.1m Td=200n)

.MODEL W5 ISWITCH (Roff=1000k Ron=1u IT=2m Td=200n)

*transfer simulation

.MODEL LED D (IS=0.0000005203f N=1.1204049 RS=1.35 BV=6 IBV=10U EG=1.7)

.ENDS

Подп. и дата	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изн. № подл.	Разраб.	Кочергин	13.11.19
	Провер.	Цырлов	13.11.19
	Т. контр.	Веригинков	13.11.19
	Н. контр.	Шеварыкина	
	Утверд.	Полянцева	13.11.19

Заказчик		
КЕНС.431156.154 Д7		
Лист	Лист	Листов
A	1	1
Микросборка 249ЛП10Р Поведенческая модель		