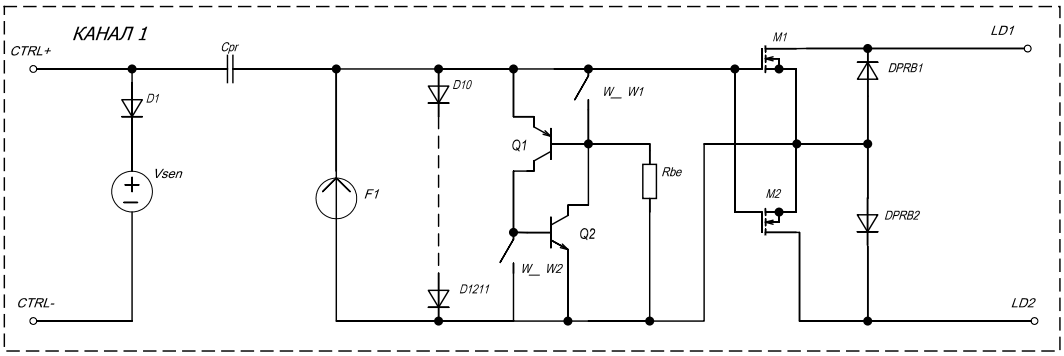

CTR+ - Анод светоизлучающего диода,
CTRL- - Катод светоизлучающего диода,
LD1, LD2 - Выводы коммутации

```
.SUBCKT 249KP19T CTRL+ CTRL- LD1 LD2 CTRL1+ CTRL1- LD3 LD4 CTRL2+ CTRL2- LD5 LD6 CTRL3+ CTRL3- LD7 LD8
*CH1
D1 CTRL+ L LED
Vsen L CTRL- 0
F1 N G Vsen 2
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
D111 17 18 PHOTO
D112 18 19 PHOTO
D121 19 N PHOTO
Q1 32 31 G PNP1
Q2 31 32 N NPN1
Rbe 31 N 500k
W_W1 G 31 Vsen W1
W_W2 32 N Vsen W1
Cpr CTRL+ G 2p
M1 LD1 G N N BS170
M11 N G LD2 N BS170
D11 N LD1 DPRB
D12 N LD2 DPRB
*CH2
D01 CTRL1+ L1 LED
V1sen L1 CTRL1- 0
F01 N1 G1 V1sen 2
D010 G1 01 PHOTO
D02 01 02 PHOTO
D03 02 03 PHOTO
D04 03 04 PHOTO
D05 04 05 PHOTO
D06 05 06 PHOTO
D07 06 07 PHOTO
D08 07 08 PHOTO
D09 08 09 PHOTO
```

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Провер.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверд.				

Лит	Лист	Листов

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.