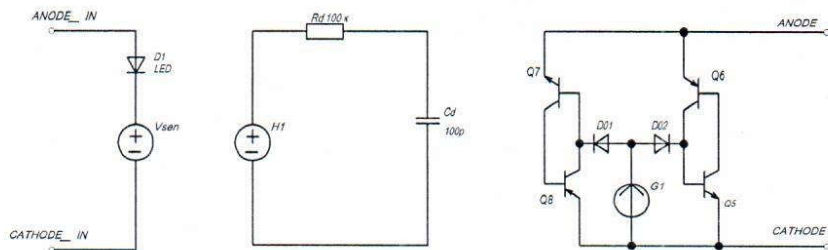


Справ. №

KEHC.431156.121



ANODE_IN - Анод светоизлучающего диода,
CATHODE_IN - Катод светоизлучающего диода,
ANODE - Анод выходного симистора,
CATHODE - Катод выходного симистора.

```
.IC V(ANODE_IN)=0 V(CATHODE_IN)=0 V(GATE)=0
.SUBCKT 457KP1P ANODE_IN CATHODE_IN ANODE CATHODE
D1 ANODE_IN L LED
Vsen L CATHODE_IN 0
H1 1 0 Vsen 0.003
Rd 1 2 100k
Cd 2 0 100p
G1 GATE CATHODE 0 2 1
Q1 C1 B1 CATHODE NPN1
Q2 B1 C1 ANODE PNP1
Q3 C3 B3 ANODE NPN1
Q4 B3 C3 CATHODE PNP1
D01 GATE B3 DIODE
D02 GATE B1 DIODE
R1 B1 C1 1G
R5 C3 B3 1G
R2 B1 CATHODE 1G
R3 ANODE C1 1G
R4 ANODE B3 1G
R6 C3 CATHODE 1G
.MODEL NPN1 NPN (IS=2.82F XTI=3 EG=1.1 VAF=3.32K BF=80 NE=2.35
+ ISE=554.1P IKF=18.04M XTB=1.5 BR=1645 NC=2 ISC=0 IKR=0 RB=1)
.MODEL PNP1 PNP (IS=2.82F XTI=3 EG=1.1 VAF=3.32K BF=80 NE=2.35
+ ISE=554.1P IKF=18.04M XTB=1.5 BR=1645 NC=2 ISC=0 IKR=0 RB=1)
+ FC = 0.7947 )
.MODEL DIODE D (IS=2.682f N=1.9999 Rs=.5664 Ikf=44.17m Xti=3 Eg=1.11 Cjo=4p
+M=.3333 Vj=.5 Fc=.5 Isr=1.565n Nr=2 Ibv=100u Tt=11.54n)
.MODEL LED D (IS=0.0000005203f N=1.1204049 RS=1.35 BV=6 IBV=10U
+ CJO=50P EG=1.7 TT=500N)
.ENDS
```

Заказчик

КЕНС.431156.121 Д7

Микросборка
457КП1П
Поведенческая модель

Лит	Лист	Листов
-----	------	--------

17

12

10

1