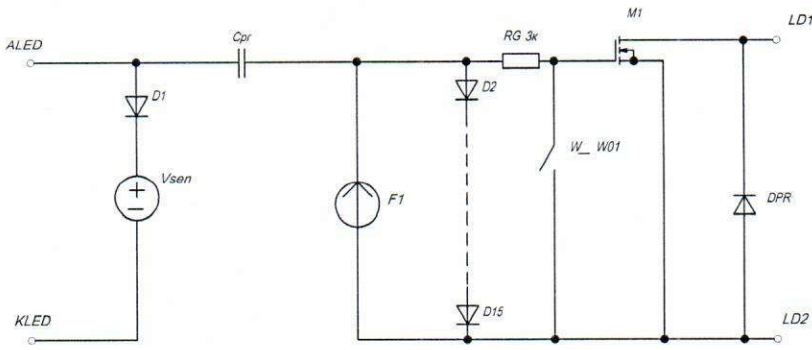


Перв. примен.	КЕНС.431156.112				 <p> ALED - Анод светоизлучающего диода,  KLED - Катод светоизлучающего диода,  LD1, LD - Выводы коммутации </p>													
Справа. №					<pre> .IC V(ALED)=0 V(KLED)=0 V(GATE)=0 V(GATE1)=0 .SUBCKT 2M419A1 C ALED KLED LD1 LD2 Cpr ALED GATE 3p D1 ALED L LED Vsen L KLED 0 F1 LD2 GATE Vsen 0.03 RG GATE GATE1 3k D2 GATE 1 PHOTO D3 1 2 PHOTO D4 2 3 PHOTO D5 3 4 PHOTO D6 4 5 PHOTO D7 5 6 PHOTO D8 6 7 PHOTO D9 7 8 PHOTO D10 8 9 PHOTO D11 9 10 PHOTO D12 10 11 PHOTO D13 11 12 PHOTO D14 12 13 PHOTO D15 13 LD2 PHOTO M1 LD1 GATE1 LD2 LD2 BS170 W_W01 GATE1 LD2 Vsen W1 DPR LD2 LD1 DPRB .MODEL W1 ISWITCH (Roff=100 Ron=100meg IT=1u Td=1n) .MODEL BS170 NMOS ( CBD=44.0908P CGDO=750N CGSO=750N GAMMA=0 GDSNOI=0 + IS=10F JS=10N KP=110U L=1u LAMBDA=355.328F NSUB=10e20 PHI=600M RDS=1000MEG + RG=1 TOX=10n TPG=1 UO=600 VTO=1.5961 W=60.08709M RD=0.03 ) .MODEL LED D (IS=0.0000005203f N=1.1204049 RS=1.35 BV=6 IBV=10U + CJO=50P EG=1.7 TT=500N) .MODEL PHOTO D(Is=2.682n N=1.836 Rs=.5664 Ikf=44.17m Xti=3 Eg=1.11 Cjo=4p + M=.3333 Vj=.5 Fc=.5 Isr=1.565n Nr=2 Bv=6 Ibv=100u Tt=11.54n) .MODEL DPRB D(Bv=65 TBV1=0.0005) .ENDS </pre>													
Подп. и дата																		
Име. № дубл.																		
Взам. инв. №																		
Подп. и дата																		
Име. № подл.																		
Име. № подл.																		
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата													
	Разраб.		Кочергин		13.11.19													
	Провер.		Цырлов		13.11.19													
	Т. контр.		Верижников		13.11.19													
			Н. контр.	Шеварыкина														
			Утверд.	Полянцева		13.11.19												