

**Список радиокомпонентов к статье:** Модернизированное фотореле с нестандартным алгоритмом

**Краткое описание:** В статье рассмотрен улучшенный вариант фотореле, полностью исключающий ложные срабатывания от посторонних засветок и необходимость оптической изоляции фотодатчика. Автомат дополнен функциями защиты лампы накаливания и регулятора мощности, что обеспечивает значительное увеличение её срока службы.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	KP1181EH5A	1	78L05
DD1	Микросхема	KP1564ТЛЗ	1	74HC132N
DD2	Микросхема	KP1564ТЛ1	1	74HC14N
DD3	Микросхема	KP1564ИЕ20	1	74HC4040N
VT1, VT4, VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502Б</a>	3	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102БМ</a>	1	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503Б</a>	1	
VT6	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ940А</a>	1	
VS1	Симистор	<a href="#">BT138-800</a>	1	
VD1-VD4, VD6	Выпрямительный диод	<a href="#">FR107</a>	5	
VD5	Стабилитрон	BZX55C10	1	
VD7	Фотодиод		1	
VD8, VD9	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	2	
HL1	Светодиод		1	
C1, C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ 16 В	2	
C2	Конденсатор	0.47 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	1	
C5	Конденсатор	680 пФ	1	
C6, C8	Конденсатор	0.047 мкФ	2	
C7	Конденсатор	560 пФ	1	
C9	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C10	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
R1, R2, R17, R29	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	4	2 Вт
R3, R4, R14, R18	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	
R5, R10, R13, R16	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	4	
R6	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R7, R8	Резистор	<a href="#">200 кОм</a>	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R9	Резистор	<a href="#">510 Ом</a>	1	
R11, R15	Подстроечный резистор	470 кОм	2	
R12	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
R19	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R20	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
R21	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	0.5 Вт
R22	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	0.5 Вт
R23	Резистор	<a href="#">4.7 МОм</a>	1	
R24, R25	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
R26	Резистор	<a href="#">75 кОм</a>	1	
R27	Резистор	<a href="#">150 Ом</a>	1	
R28	Подстроечный резистор	330 кОм	1	
SA1	Выключатель		1	
XN1-XN4	Клемма		4	
FU1	Предохранитель	1 А	1	
EL1	Лампочка	220 В	1	Нагрузка

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-381.php>

Автор: [A\\_Odinets](#)

Дата публикации: 19.05.2015