

ИС УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ИСПРАВНОСТЬЮ ЛАМП ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Особенности

- ◆ Напряжение питания от 9В до 18В
- ◆ Ток потребления 5мА
- ◆ Выходной ток 10мА
- ◆ Порог переключения 10мВ
- ◆ Задержка срабатывания 1,2 сек
- ◆ Время возврата 0,125сек
- ◆ Порог срабатывания защиты 23В
- ◆ Диапазон температур от -45°C до +85°C

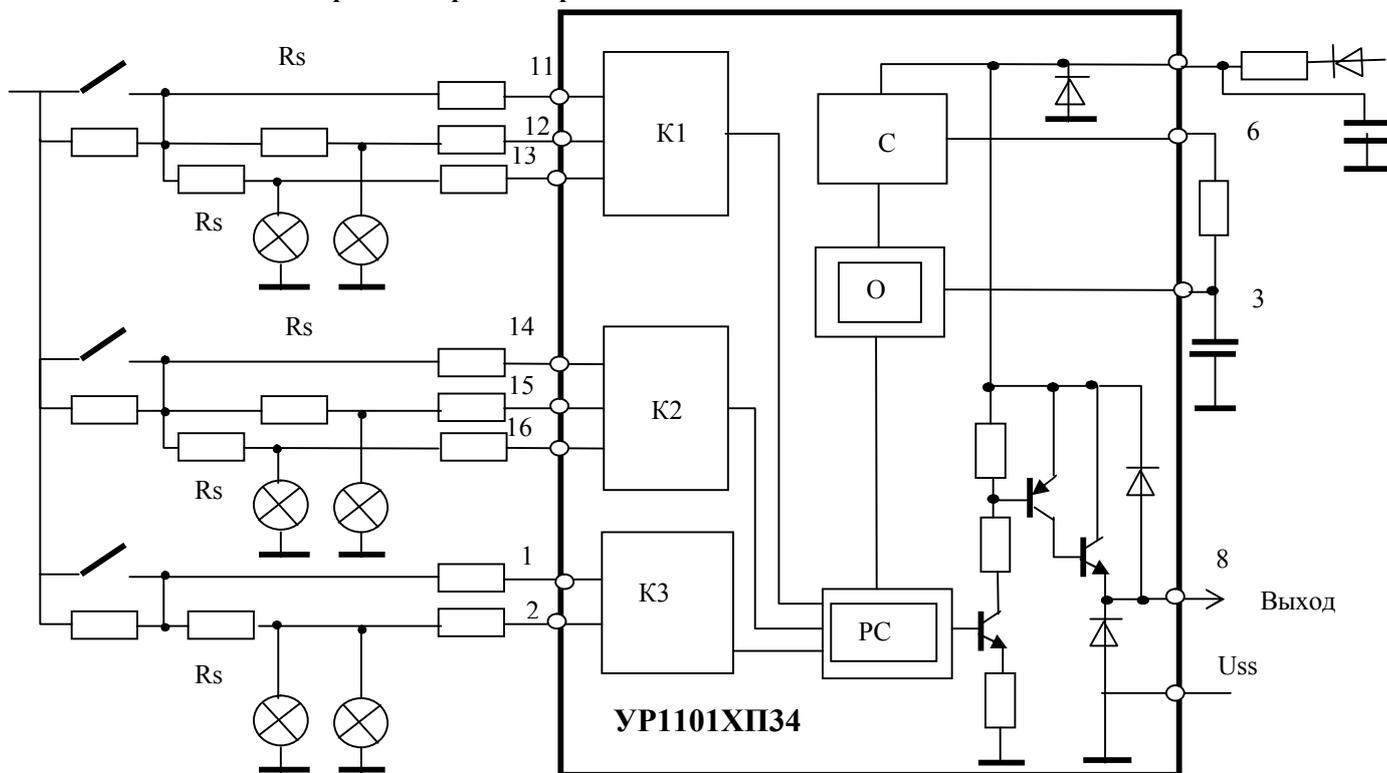
Общее описание

Микросхема УР1101ХП34 представляет собой ИС управления реле контроля исправности ламп и в составе указанного реле контроля выполняет проверку цепей питания ламп стоп-сигнала и габаритных огней в холодном (лампы не включены) и горячем состоянии (лампы включены). Микросхема включает в себя два двойных компаратора и один одиночный. Общее количество контролируемых ламп – 6. Порог включения компараторов имеет зависимость от напряжения аналогичную зависимости ламп. Микросхема имеет внутреннюю защиту от импульсных помех в цепи питания в соответствии с VDE 0839 и РТМ 37.003.031-83. ИС выполнена в 16-выводном пластмассовом корпусе DIP (2103.16-3). Масса микросхемы не более 1,5г. ИМС УР1101ХП34 является приближенным функциональным аналогом ИМС U2479 фирмы TEMIC.

Таблица электрических параметров при T=25°C

№	Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Ucc, В
			Не менее	Не более	
1	Остаточное напряжение на выходе, В	U_{DS}	-	1,2	15
2	Ток потребления при нулевом напряжении на выходе, мА	I_{CC}	-	6	15
3	Время включения, с	t_{on}	1,1	1,3	15
4	Время выключения, мс	t_{off}	115	135	15
5	Напряжение срабатывания компараторов, мВ	U_{ITP}	6,3	16,5	15

Схема реле контроля исправности ламп с использованием ИС УР1101ХП34



K1, K2, K3 - компараторы, C - стабилизатор, O - осциллятор, PC - реверсивный счетчик

Назначение выводов

- | | |
|------------------------------------|--|
| <p>16 </p> <p>1 </p> | <p>1 - опорный вход компаратора K3</p> <p>2 - вход компаратора K3</p> <p>3 - вывод подключения Ct и Rt</p> <p>4 - общий</p> <p>5 - питание Ucc</p> <p>6 - вход стабилизатора</p> <p>7 - не используется</p> <p>8 - выход</p> <p>9,10 - не используется</p> <p>11 - опорный вход компаратора K1</p> <p>12,13 - входы компаратора K1</p> <p>14 - опорный вход компаратора K2</p> <p>15,16 - входы компаратора K2</p> |
|------------------------------------|--|