

ИМС УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРЫВАТЕЛЕМ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Особенности

- Диапазон рабочих температур от -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$
- Напряжение питания от 9В до 18 В
- Ток потребления 18 мА
- Выходной ток до 250 мА
- Длительность паузы от 4 до 20 сек
- Длительность задержки от 2 до 20 сек
- Порог срабатывания защиты 35 В

Общее описание

Микросхема интегральная УР1101ХП24,А представляет собой генератор сигналов управления прерывателем и предназначена для обеспечения прерывистого режима работы стеклоочистителя и включения стеклоочистителя при включении стеклоомывателя. Микросхема имеет цепь обратной связи от концевого выключателя моторедуктора. ИМС работает непосредственно на обмотку реле. ИМС имеет внутреннюю защиту от импульсных помех в цепи питания в соответствии с VDE 0839 и РТМ 37.003.031-83. Микросхема выполнена в 8-выводном пластмассовом корпусе DIP (2.101.8-1). Масса микросхемы не более 0,8г. ИМС УР1101ХП24 является аналогом ИМС U642В фирмы TEMIC.

Таблица электрических параметров при $T=25^{\circ}\text{C}$

№	Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Ucc,В	
			Не менее	Не более		
1	Остаточное напряжение, В	U_{DS3}	-	1,3	15	
2	Ток потребления при выключенном реле, мА	I_{CC}	-	18	15	
3	Длительность паузы в непрерывном режиме генерации, с	t_{int}	-	5,0	10,8	
			4,0	-	15	
4	Длительность импульса в режиме с задержкой, с	t_{wiv}	4,0	-	10,8	
			-	5,0	15	
5	Время задержки включения, с	УР1101ХП24	t_{don}	-	0,13	10,8
		УР1101ХП24А	t_{don}	0,25	0,4	15,0

Схема расположения выводов

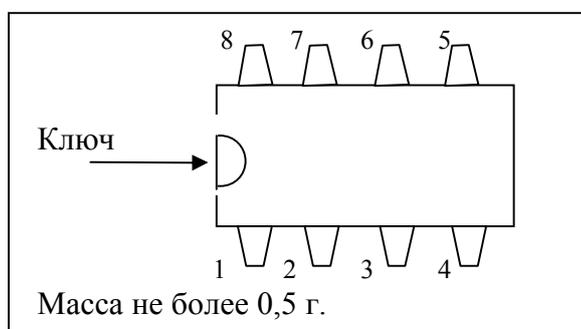


Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Общий вывод
2	Вход прерывистого режима
3	Вывод подключения C_t
4	Вывод подключения R_t
5	Вход режима задержки
6	Вход концевого датчика
7	Выход
8	Питание U_{cc}

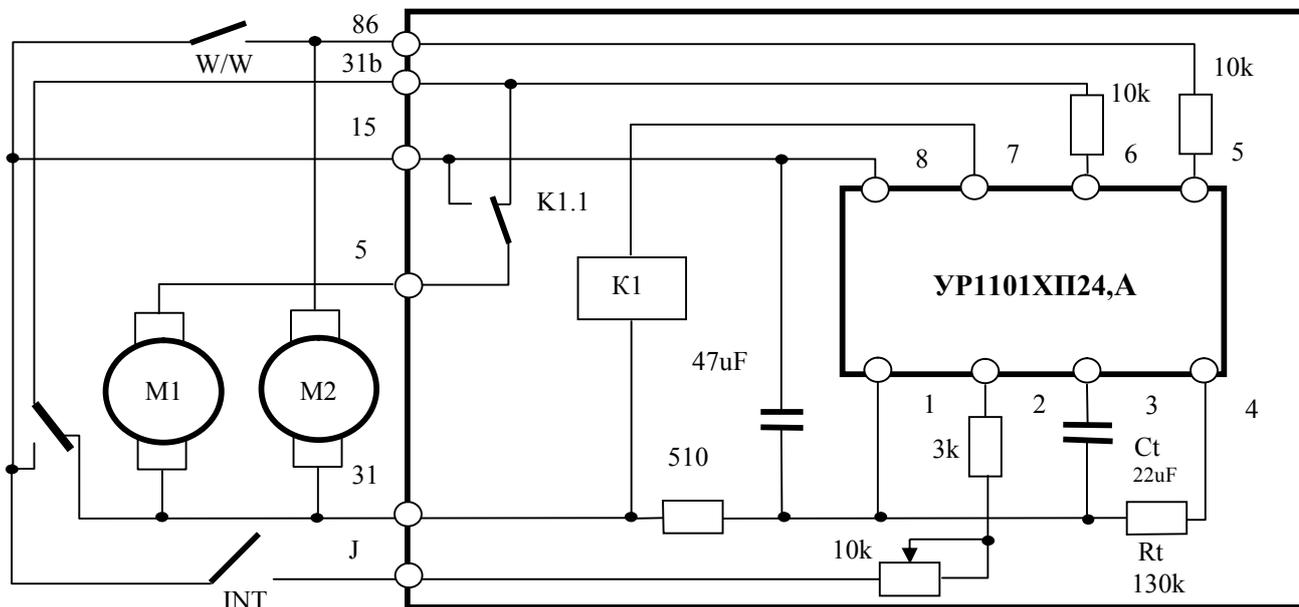
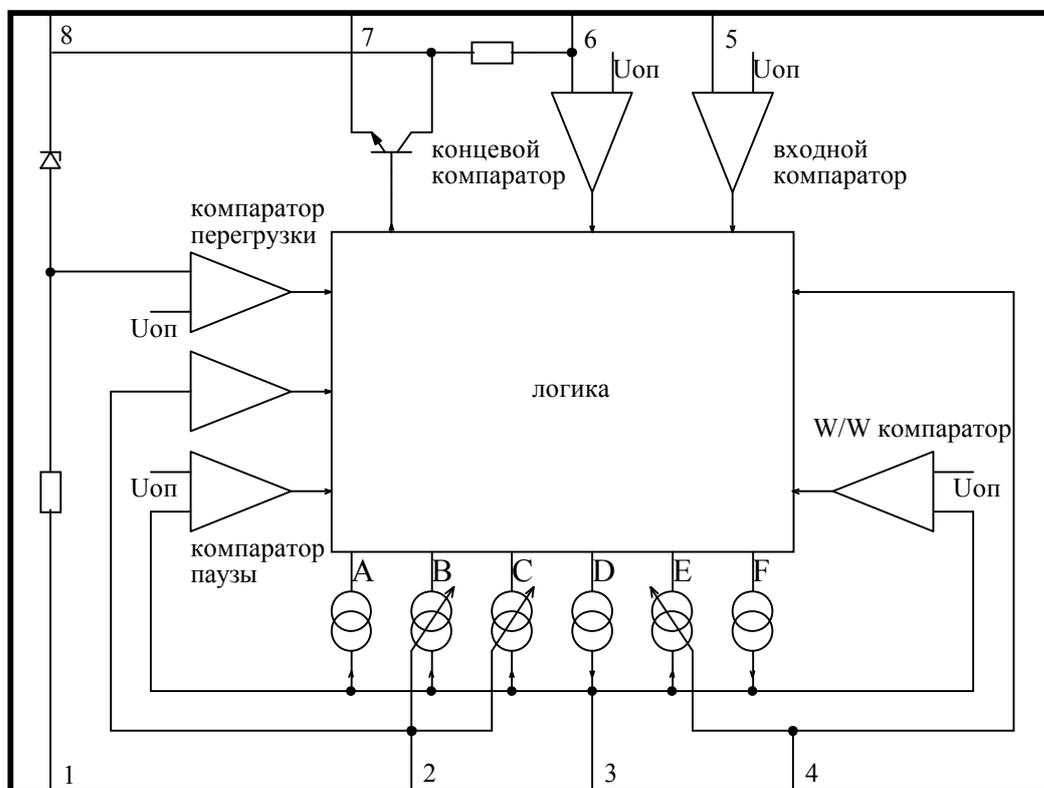


Схема прерывателя стеклоочистителя с использованием ИМС УР1101ХП24,А



Блок-схема микросхемы УР1101ХП24,А