

Список радиокомпонентов к статье: Автоматическое управление дворниками и омывателем ветрового стекла для Нивы

Краткое описание: Рассмотрено устройство на МК ATtiny13 позволяющее автоматизировать управление очистителем ветрового стекла на отечественном автомобиле ВАЗ 21213 Нива

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny13	1	
U2	Линейный регулятор	LM7805	1	
Q1, Q2	Биполярный транзистор	BC547	2	
D1	Стабилитрон	1N4732A	1	
D2, D3	Выпрямительный диод	1N4001	2	
C1, C3-C5	Конденсатор	100 нФ	4	
C2	Конденсатор	47мкФ 10В	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2, R3	Резистор	1 кОм	2	
R4, R5	Резистор	3.3 кОм	2	
R6	Резистор	15 кОм	1	
R7	Резистор	22 кОм	1	
U3	Реле	Переключающее на 12 вольт	1	
U4	Реле	Нормально разомкнутое на 12 вольт	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-169.php>

Автор: [ambhe](#)

Дата публикации: 17.05.2017