

Список радиокомпонентов к статье: Простой блок управления отопителем ВА3-2110

Краткое описание: На ВА3-2110 печка стала выдавать только холодный, или только горячий воздух, да и вентилятор стал работать только на максимальной скорости. Выяснилось, что износился датчик положения заслонки отопителя и перегорел дополнительный резистор двигателя вентилятора печки. После оценки объёма работ по ремонту решили изготовить блок управления, который бы работал с указанными неисправностями, а по затратам и своим свойствам превосходил заводской вариант.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК PIC 8-бит	PIC16F628A	1	
DA1	Линейный регулятор	LM7805	1	
V1	Оптопара	PC817	1	PC817C
VT1	MOSFET-транзистор	IRFZ48N	1	
VT2-VT5, VT8, VT9	Биполярный транзистор	BC337-40	6	
VT6, VT7, VT10	Биполярный транзистор	BC327-40	3	
VD1-VD3	Выпрямительный диод	1N4007	3	
VD4	Диод выпрямительный	2D213	1	
	Датчик температуры	DS18S20	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2, R20-R23, R25, R26	Резистор	5.1 кОм	7	
R3	Резистор	10 Ом	1	
R4, R6, R8, R10	Резистор	22 кОм	4	
R5, R7, R9, R11	Резистор	1 кОм	4	
R12-R18	Резистор	240 Ом	7	
R19	Термистор		1	
R24	Резистор	5 Ом	1	
R27	Резистор	300 Ом	1	
C1	Конденсатор	100 нФ	1	
C2, C4, C7, C8	Электролитический конденсатор	47 мкФ	4	
C5	Конденсатор	100 нФ	1	
C6	Конденсатор		1	
C9	Конденсатор	2.2 мкФ	1	
HL1	Светодиодный индикатор	LTD585G 'LITEON'	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-155.php>

Автор: [DPK](#)

Дата публикации: 28.09.2014