

Вариант доработки АЗУ Вымпел-55  
от axis.bhp  
с дополнениями от manowar  
в редакции zyxzyxzyx от 03.02.2017 г.

Что потребуется:

1. Термопаста (КПТ-8)
2. Конденсатор не меньше чем 275 Вольт и емкость 0,022мкф (1шт.)
3. Дроссель –какой? (1шт.)
4. Радиатор (1шт.)
5. Диоды S3M (3A) (4шт.)
6. Кулер 60\*60\*15 mm 12v (1шт.)

Ссылки на алиэспресс

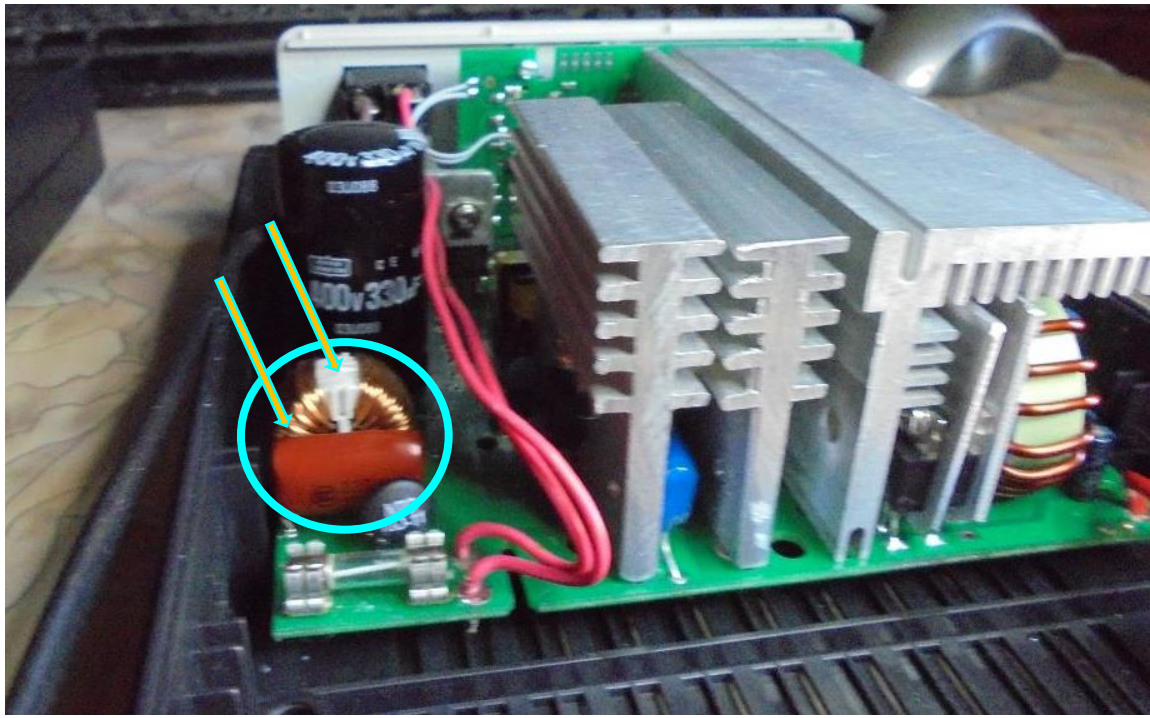
1. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.BNxD9j>
2. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.BNxD9j>
3. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.BNxD9j>
4. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.cdBefg>
5. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.cdBefg>
6. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.cdBefg>
7. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.7m2kWq>
8. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...0.0.k0vkfv>
9. <http://alipromo.com/cashback/view/ogpld...6e9dc0ac38>

1. Дроссель на входе и конденсатор для фильтрации  
помех

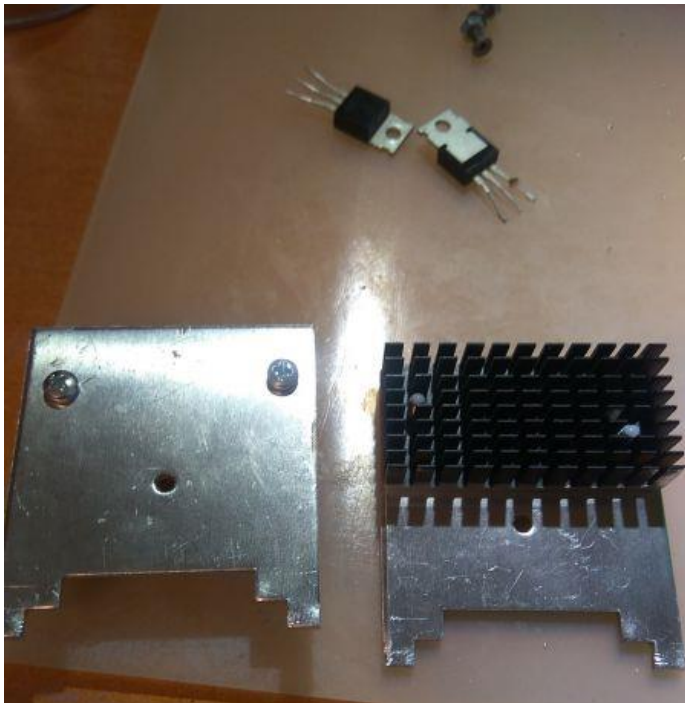
Конденсатор не меньше чем 275 Вольт и емкость 0,022мкф  
(для фильтрации помех в сторону сети 220В)

Дроссель впаивается на место двух перемычек - рядом с  
самыми большими кондерами Jamicon

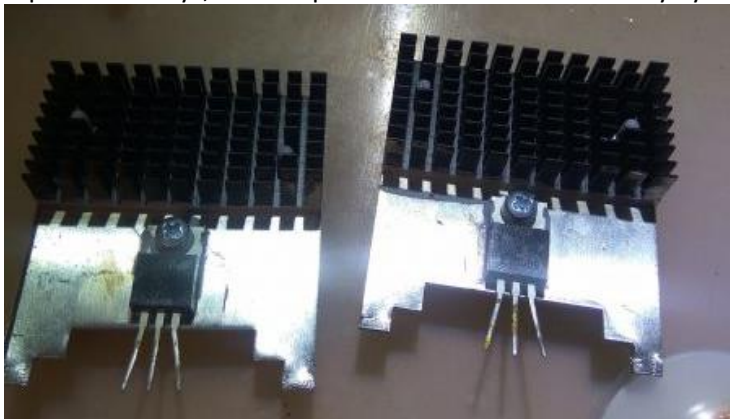




2. Установил на "радиаторы" (алюминиевые пластинки) радиаторы купленные на али  
Устанавливал через термопасту. в Радиаторах просверлил по два отверстия и нарезал резьбу М3.  
(Радиаторы - можно меньше по размерам, возможно и вообще не нужны)



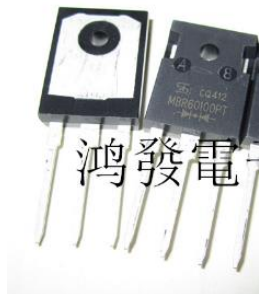
Два MOSFET транзистора Q84SN06A были посажены на радиатор через термопасту и винт М3  
Радиаторы на два MOSFET транзистора Q84SN06A можно не ставить. Это защита от переполюсовки и нагрузки на них почти нет. Зарядка рассчитана на 15 Ампер а ключи на 84А и их там два т.е. выйти из строя они могут, если переполюсовать большой аккумулятор.



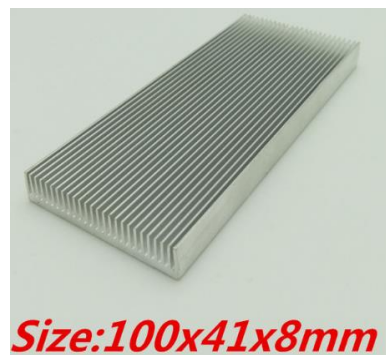


3. Самый горячий радиатор в системе с выходным диодом MBR20100CT , на этом же радиаторе стоит датчик температуры который контролирует включение / выключение кулера

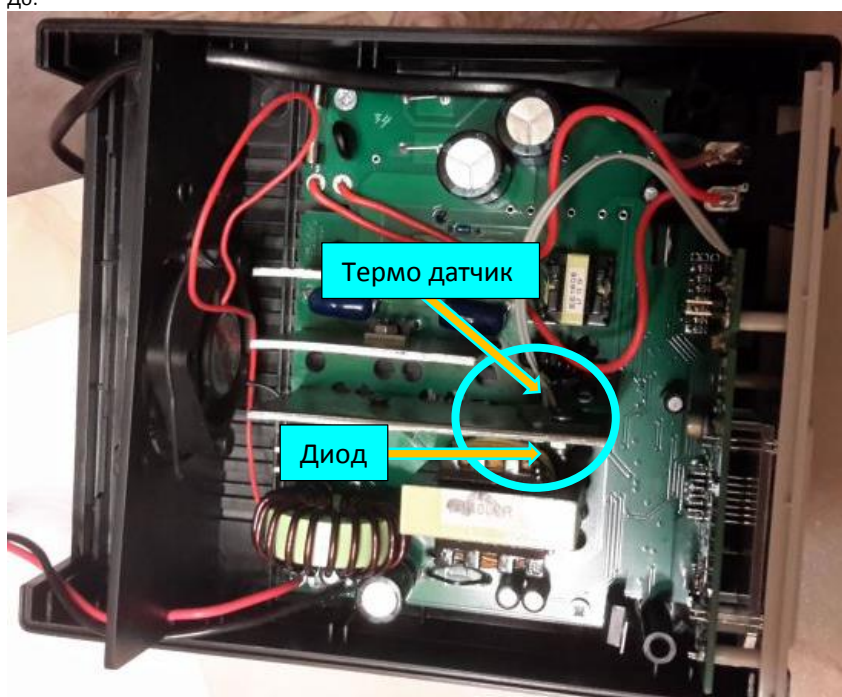
Сам радиатор нужно улучшить т.к. стандартный слабоват из-за маленького радиатора в паре со слабым кулером происходит перегрев



Диод

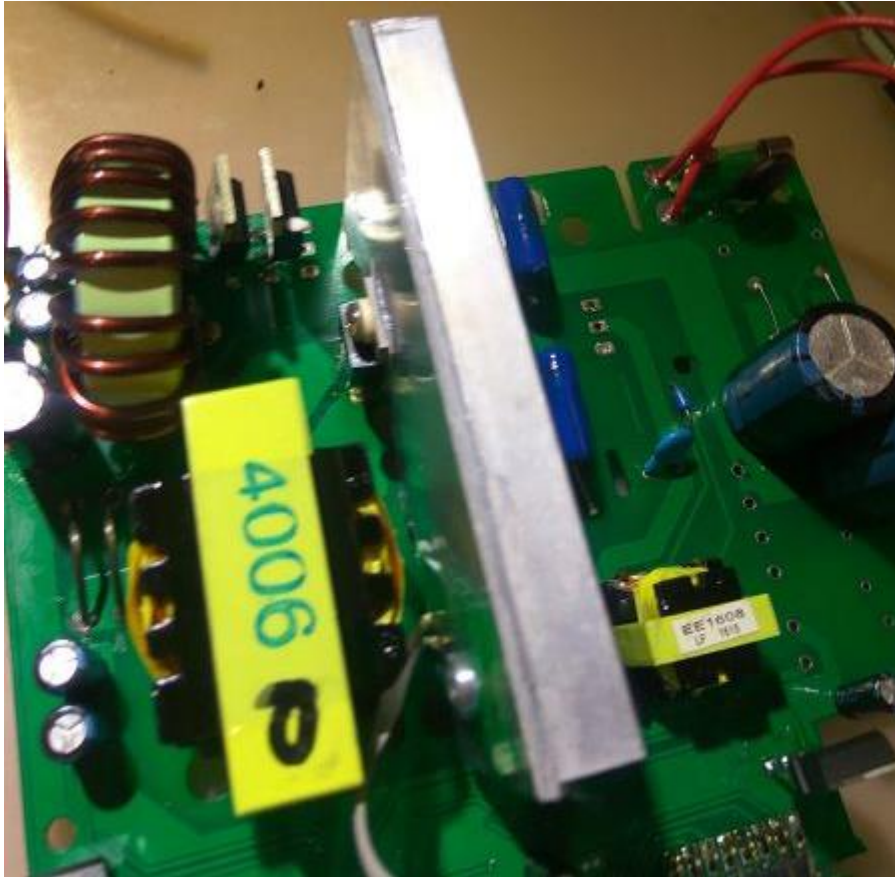


Установленный на нем диод расположен на радиаторе ближе к стороне где большой круглый дроссель До:

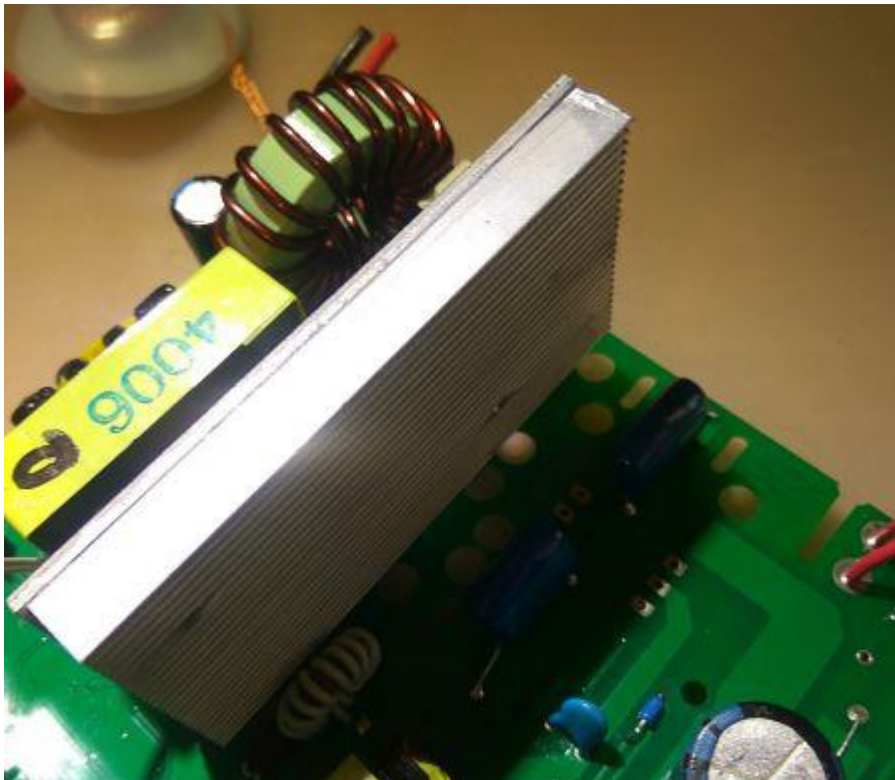


Термодатчик переносим на место где стоит диод , а диод располагаем на радиаторе ближе к кулеру  
(все вновь устанавливаемые детали промазываем термопастой в местах соприкосновения)

После:



Замена диода MBR20100CT имеет смысл, если емкость аккумулятора на 150 Ач (или ЗУ планируется использовать как блок питания на 15 Вт) — меняем установленный диод на 30сrq150  
В случае работы с аккумуляторами до 150 Ач рекомендуется оставить тот, что стоит (MBR20100CT)



#### 4. Диоды S2M входного выпрямительного моста заменил на S3M (3A)

Диоды S2M справа (их 4 штуки) находятся как раз под перемычками где должен быть дроссель.





5. Вентилятор 40мм заменил на нормальный 60мм через разъем

6. Тонкие провода заменены на AWG12(силиконовый провод) длиной 2 метра.

7. На подходе коннекторы EC5.  
На провода низковольтной стороны.  
Еще заказал разъемы EC5 чтоб кабель можно было расцеплять для удобства хранения



8. Подозрительные места пайки были пропаяны.

