Программист

1. Выбрать контроллер с большим объемом Flash. 16кБ абсолютно неприемлемо.

2. Предлагаю рассмотреть возожность установки джампера на вывод BOOT0 и положительной шиной питания, для возможности использования встроенного в МК загрузчика. Так мы сможем обновлять прошивку без программатора.

Грефенштейн

1. Сделать RTC

2. Увеличить EEPROM (so so)

3. Убрать BLUETOOTH

Денисов Михаил

1. Сделать плату компактнее

Тихонов Евгений

1. Перепутаны контакты 5 и 13 XT7 (JTAG)
2. Конденсатор C13 слишком высокий. Сделать 2 - 3 в параллель с меньшей емкостью
3. Монтаж транзисторов мне не нравится. Мало припоя.
4. Возможно нам не нужен DSP контроллер
5. Шрифты шелкографии очень тонкие
6. Сигнал VBAT нужно перенести на кадот диода VD1. Иначе контроллер заряда не видит батарею.
7. Нужно снизить выходное напряжение платы Vs2 до 46 В. Это рекомендация производителя АКБ. Для этого нужно заменить резисторы: RFBOUT1, RDACO2, RDACO1
8. Нужно увеличить ток дросселя. Текущее ограничение не дает выйти на мощность. Нужно заменить резистор RSENSE на 10 mOhm
9. Нужно убрать неиспользуемые ключи (VT1, VT3) – не устанавливать их.
10. Нужно заменить VT2, VT4 на ключ 100В с малым сопротивлением Rds - BSC060N10NS3 G
11. . Это снизит нагрев на 19 и 15°С. Также надо увеличить площадь теплоотвода на плате, сделать теплоотвод с двух сторон платы и добавить переходных отверстий. Сейчас нагрев ключа VT2 при номинальном токе 100 градусов (исп. -01)