

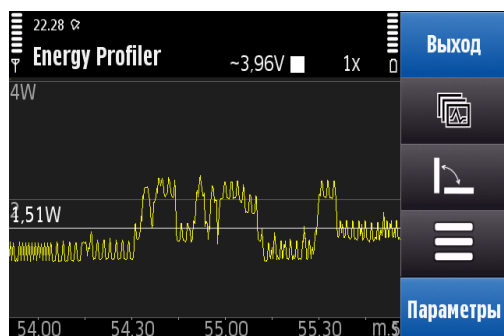
Испешали фо СитиГид форум фром calme.

Все заметили, что смартфоны сильно греются во время работы СГ. Как изменилось энергопотребление относительно версии 2.8? Для прояснения этого вопроса я сделал несколько простых тестов.

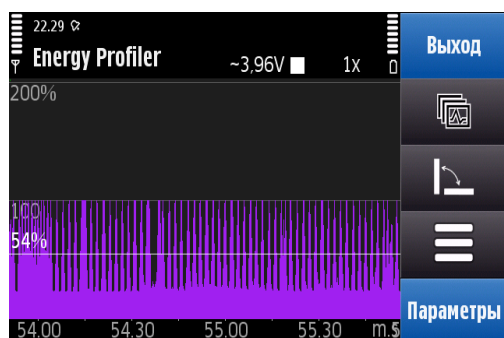
Измерялась потребляемая смартфоном мощность и загруженность процессора при движении по маршруту (17 км по Питеру), во время стоянки и при выводе на экран меню. Обе версии отображали 3D карту, на пятёрке установлена диагональ 3' (8 см).

Итак:

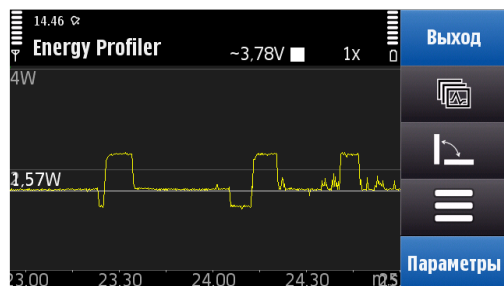
1. Движение по маршруту



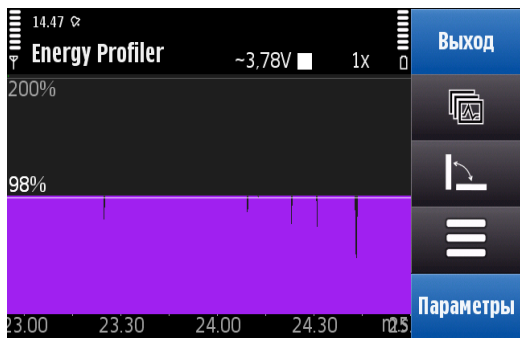
СГ 2.8 средняя потребляемая мощность 1.51W



СГ 2.8 средняя загруженность CPU 54%

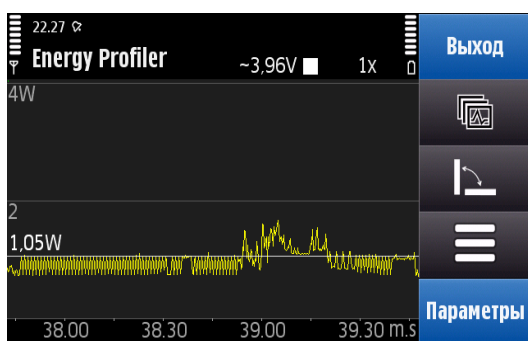


СГ 5.0 средняя потребляемая мощность 1.57W

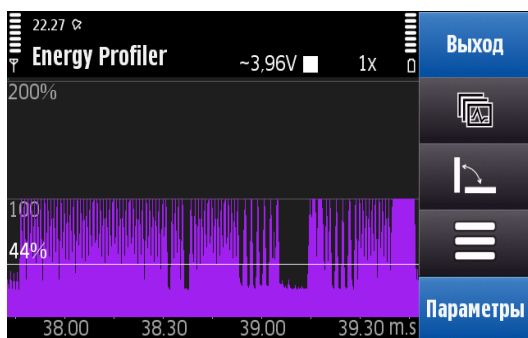


СГ 5.0 средняя загрузка CPU 98%

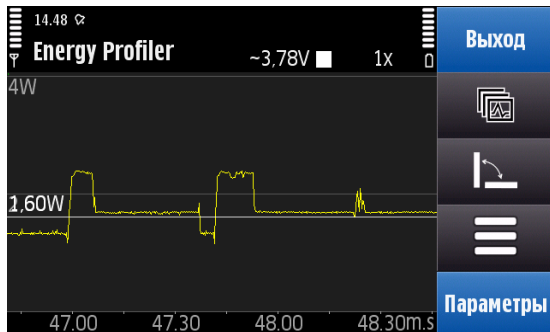
2. Стоянка



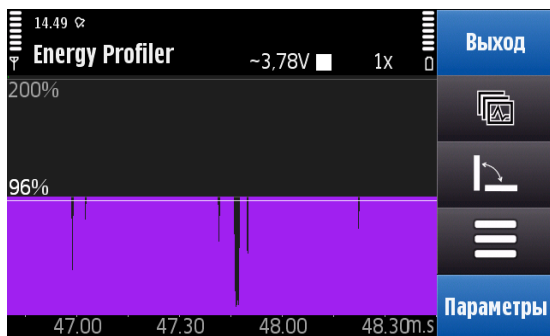
СГ 2.8 средняя потребляемая мощность 1.05W



СГ 2.8 средняя загрузка CPU 44%

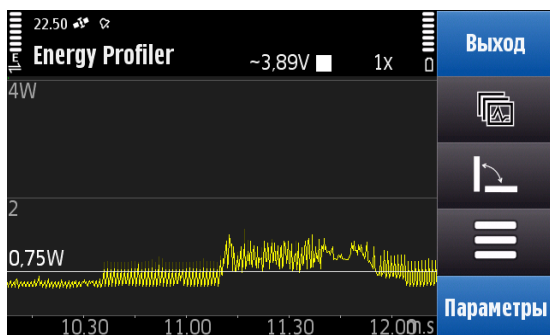


CG 5.0 средняя потребляемая мощность 1.60W

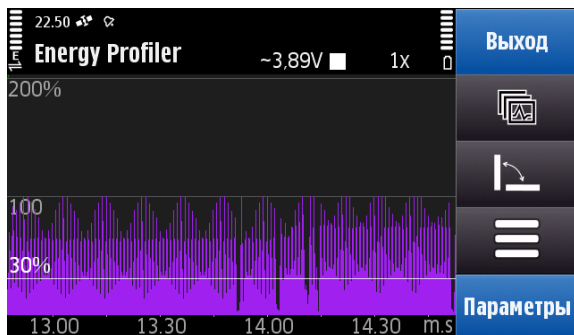


CG 5.0 средняя загрузка CPU 96%

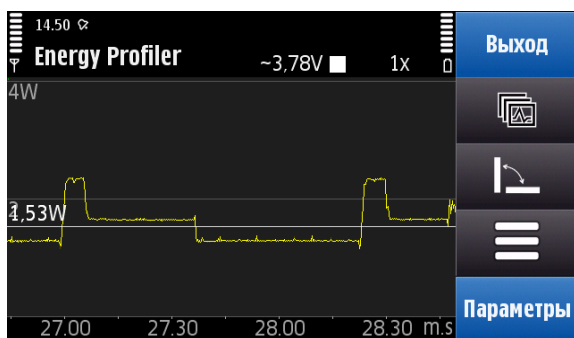
3. Отображение меню, а не карты (во время стоянки)



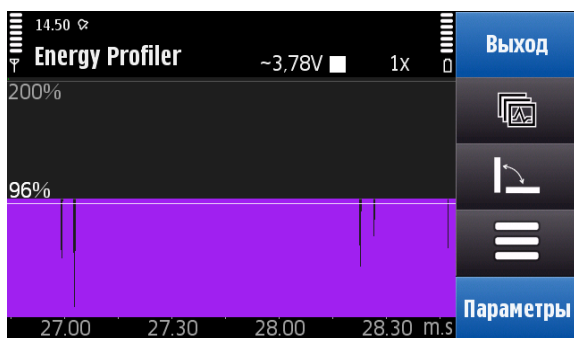
CG 2.8 средняя потребляемая мощность 0.75W



СГ 2.8 средняя загрузка CPU 30%



СГ 5.0 средняя потребляемая мощность 1.53W



СГ 5.0 средняя загрузка CPU 96%

Те же яйца, только в профиль

	СитиГид 2.8		СитиГид 5.0	
	Мощность, W	CPU, %	Мощность, W	CPU, %
Движение	1.51	54	1.57	98
Остановка	1.05	44	1.6	96
Меню	0.75	30	1.53	96

4. Выводы

При движении по маршруту потребляемая смартфонами мощность примерно одинакова – 1.51 ... 1.57W вне зависимости от версии СГ, однако пятёрка грузит процессор вдвое сильнее, чем СГ 2.8, отсюда и повышенный нагрев. Пятёрка грузит процессор почти на 100% в любом режиме использования программы, даже при отрисовке статичного меню. СГ 2.8 лишнего не ест и расходует заряд аккумулятора более экономно.

Измерения проводились на Нокии 5800 программой Energy Profiler.

Dixi. 24.07.11