

## Первичная обработка данных пульсовой волны с большого пальца руки человека процессором БиоМыши.

Изменения по сравнению с предыдущим проектом:

1. Разрядность передаваемых в ПК данных (АЦП/PWM):  
Было: 10 (8 дифф.) / нет  
Стало: 10 / 14
2. Занимаемая полоса USB:  
Было: ~53 б/с  
Стало: ~820 б/с
3. Размер внутреннего буфера для передачи в USB:  
Было: 400 байт / 400 отсчетов / ~8 секунд  
Стало: 800 байт / 400 отсчетов / ~1.1 секунды
4. Частота оцифровки:  
Было: ~366 отсчетов/с  
Стало: ~ 366 отсчетов/с
5. Цифровая фильтрация данных:  
Было: ФНЧ  
Стало: отсутствует
6. Обработка состояний колеса прокрутки мыши.  
Было: 1 приращение на 2 щелчка  
Стало: 1 приращение на 1 щелчок (максимум)
7. Оценка оптическим датчиком перемещений мыши качества изображения подстилающей поверхности (для приемки на фабрике).  
Было: Отсутствует.  
Стало: Присутствует.
8. Информация о версия исходных текстов, из которых собрана прошивка:  
Было: Отсутствует  
Стало: Присутствует (FW revision)
9. Покрытие контуром обратной связи диапазона PWM:  
Было: ~49% / 1.7..2.7 В  
Стало: ~98% / 0.7..2.7 В

По моей оценке вся необходимая на данный момент функциональность аппаратуры реализована.

А. Ададуров