

# ОБРАБОТКА СИГНАЛА ЭКГ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ

## PhysExp Cardio

Чтобы начать обработку сигнала ЭКГ выберите пункт «Обработка сигнала» из меню «Инструменты» (рисунок 1.б) или воспользуйтесь соответствующей кнопкой панели инструментов (рисунок 1.а).

На экране появится окно параметров расчета (рисунок 1.в).

По умолчанию заданы оптимальные параметры для алгоритма выделения *QRS*-комплекса.

Перед тем как их изменить ознакомьтесь с самим алгоритмом.

При нажатии на кнопку «ОК» Вы получите результаты обработки текущего участка сигнала ЭКГ.

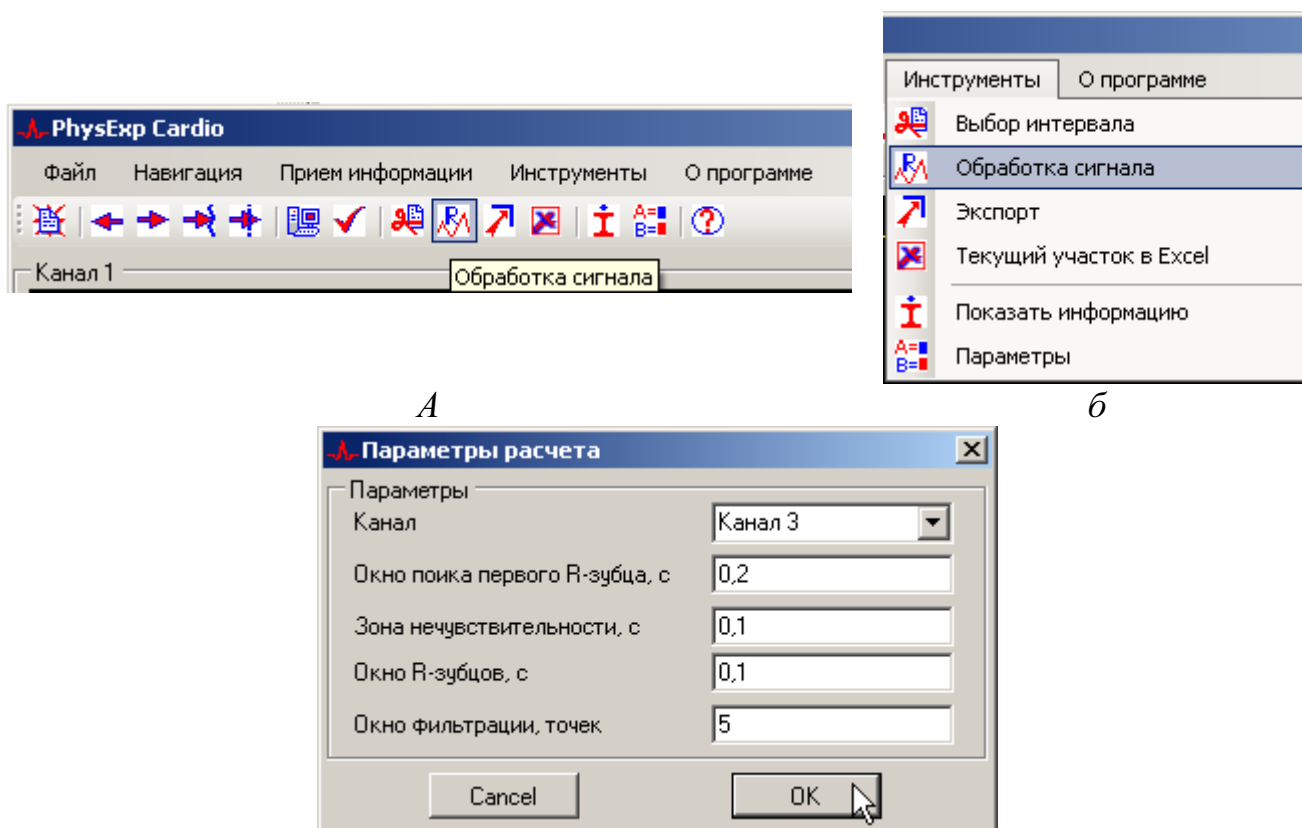
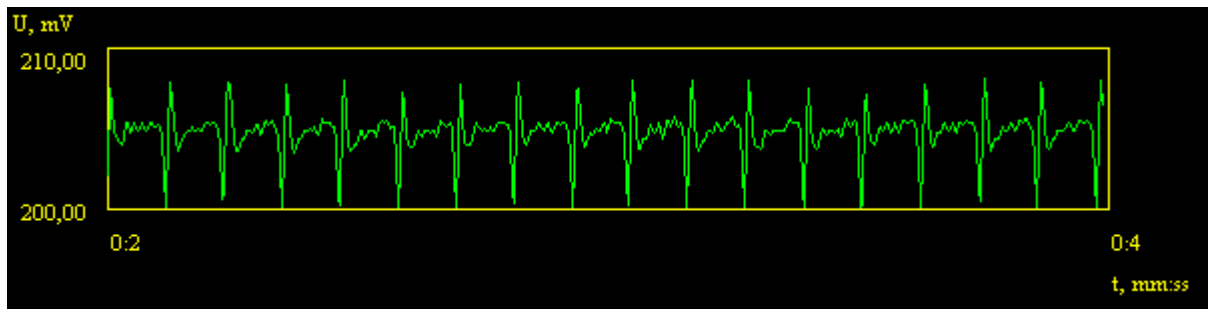
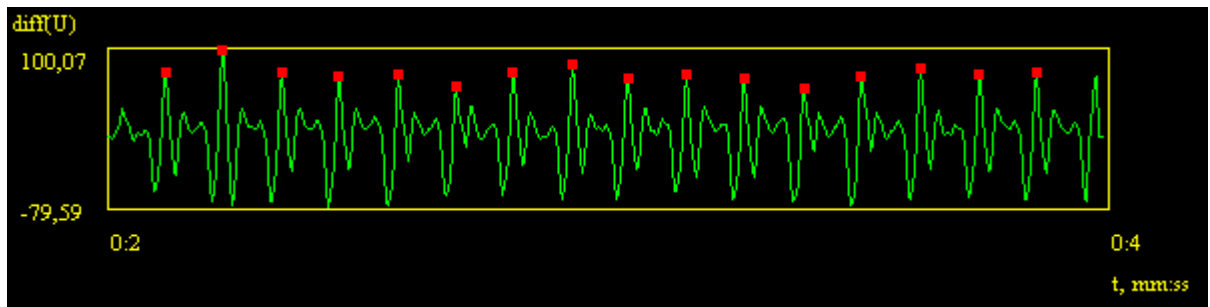


Рисунок 1 — Начало обработки сигнала ЭКГ

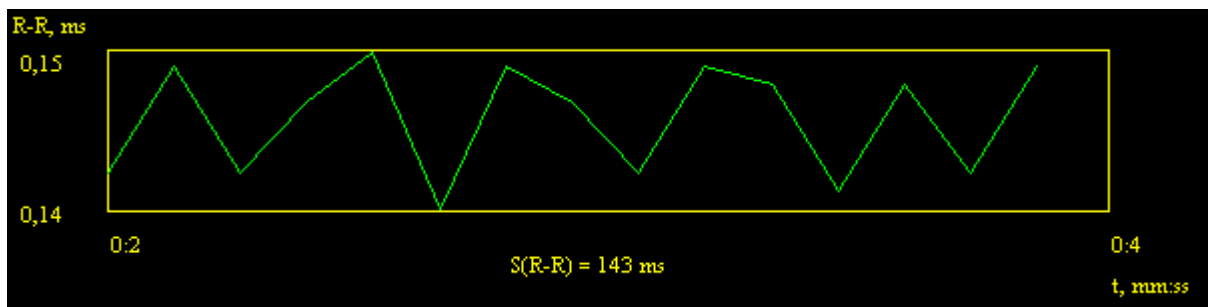
Примеры обработки сигнала ЭКГ для различных случаев показаны на рисунках 2—4.



*a*

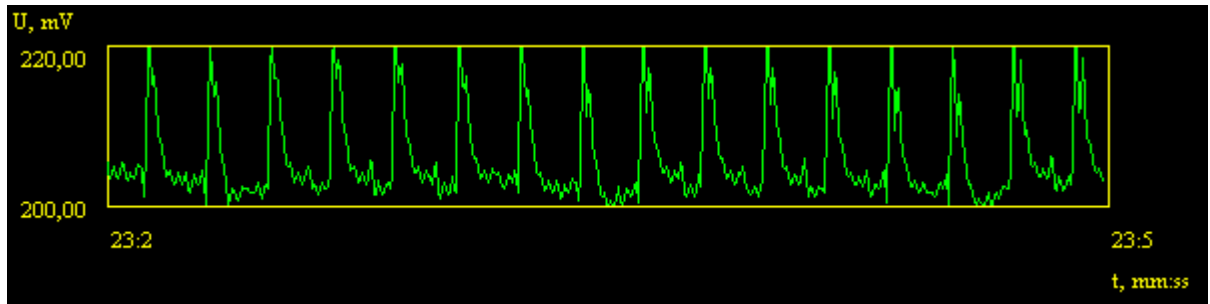


*б*

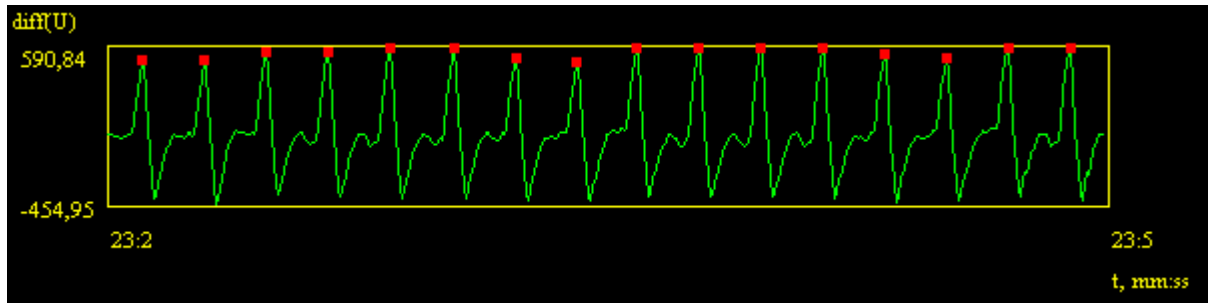


*в*

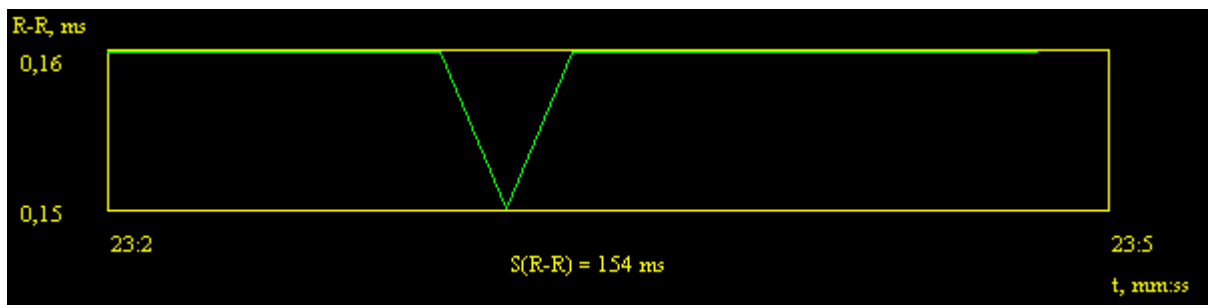
Рисунок 2 — ЭКГ в норме: *a* — исходный сигнал; *б* — обработанный сигнал; *в* — график изменения R-R интервала во времени



*a*

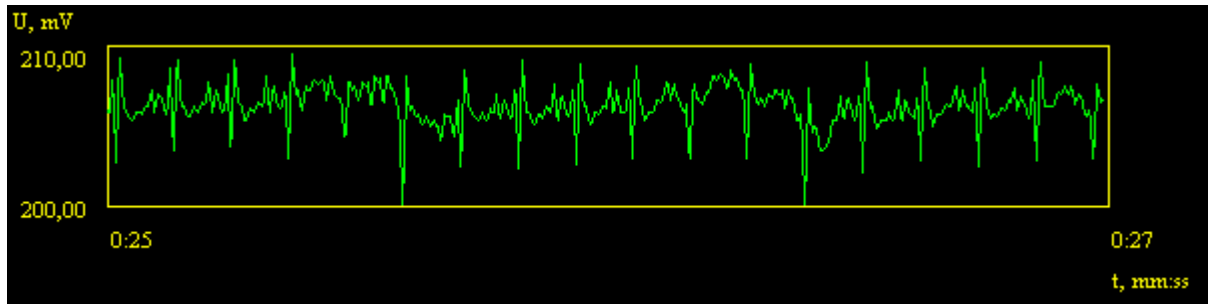


*б*

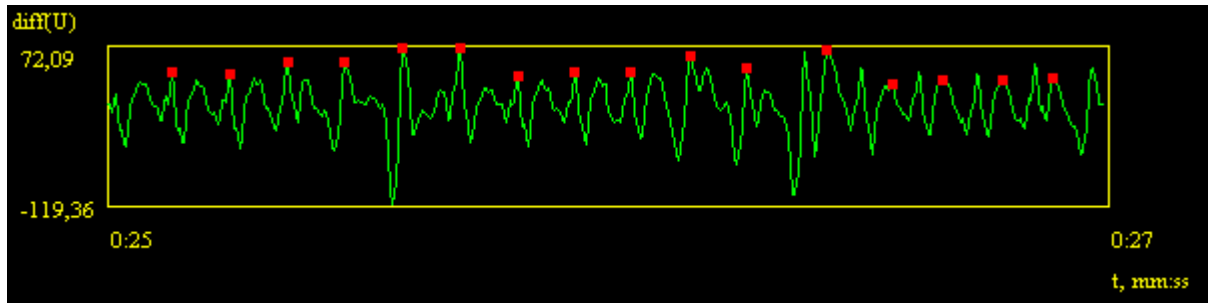


*в*

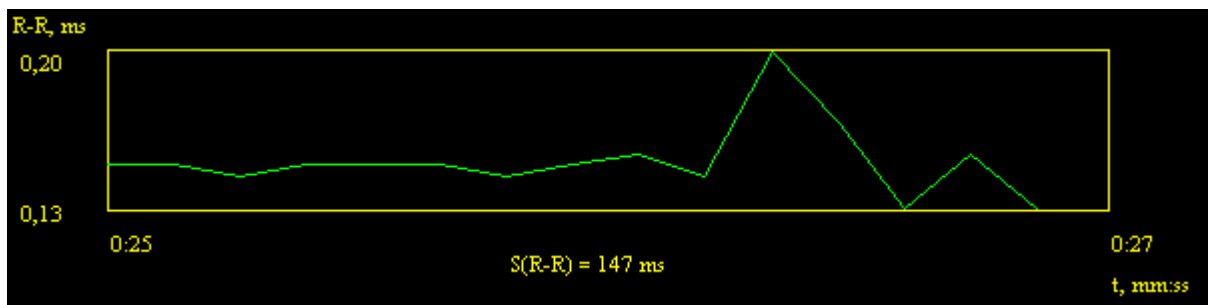
Рисунок 3 — ЭКГ при ишемии: *a* — исходный сигнал; *б* — обработанный сигнал; *в* — график изменения R-R интервала во времени



*a*



*б*



*в*

Рисунок 4 — Сильно зашумленный сигнал ЭКГ: *a* — исходный сигнал; *б* — обработанный сигнал; *в* — график изменения R-R интервала во времени