

## День 2

### Исследование биоэлектрической активности головного мозга и мышц оператора с использованием ЭМГ датчиков.

- Раздел 1. Визуализация электроэнцефалограммы головного мозга

На данном графике изображены фрагменты исследования биоэлектрической активности головного мозга, а именно области бета и альфа-ритма. Серым цветом отмечена область бета-ритма, **красным** соответственно альфа ритма. Можно заметить, что график альфа-ритма более разряженный, чем бета-ритма.

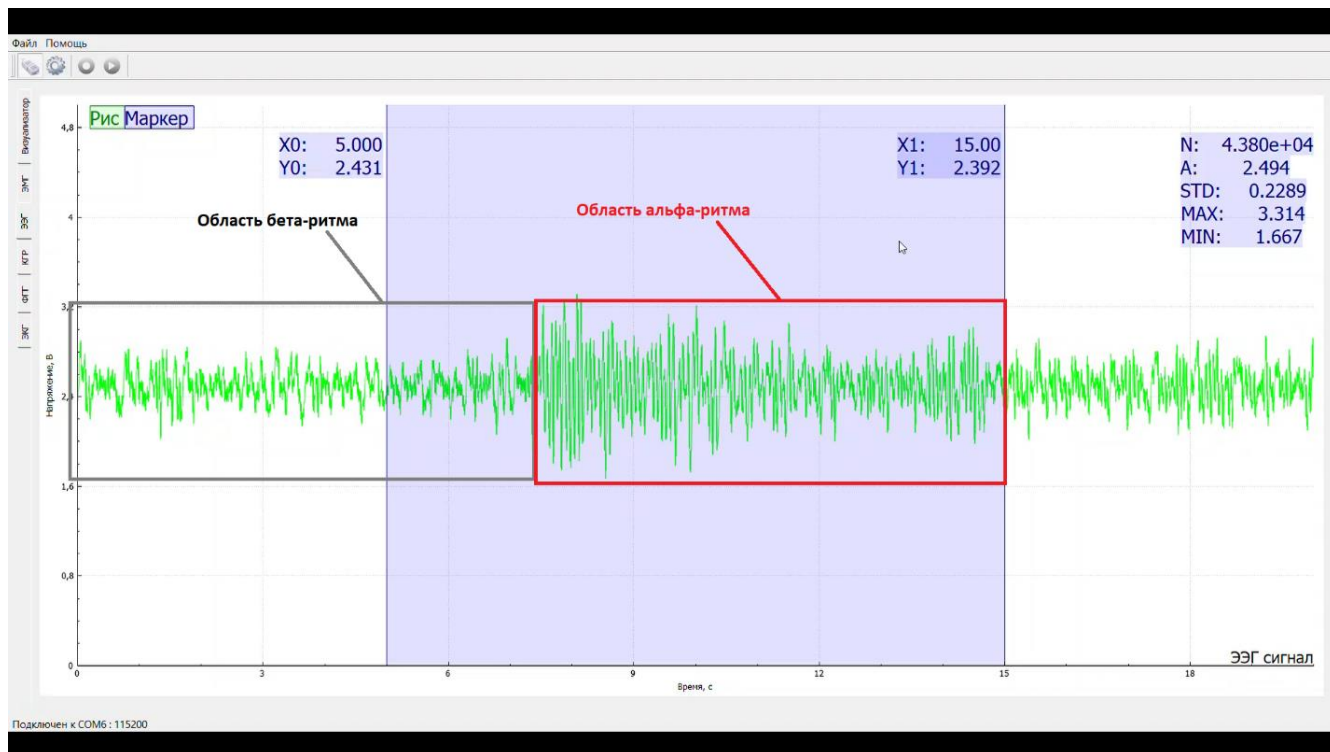


Рисунок 1.

Настройки программы  
BiTronics Studio для  
визуализации  
электроэнцефалограммы.

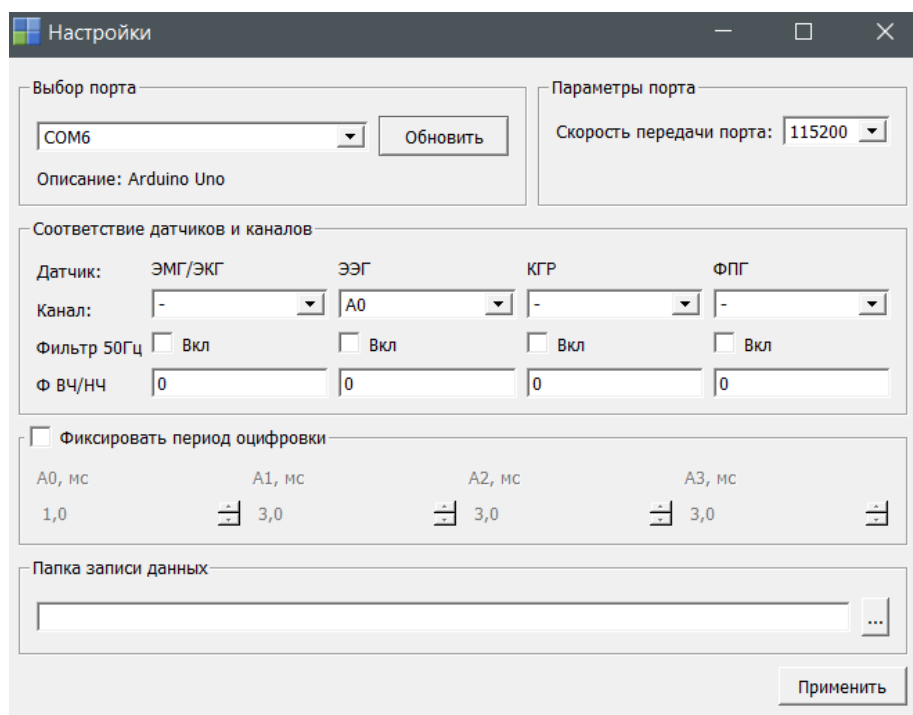


Рисунок 2.

- **Раздел 2. Визуализация электрокардиограммы.**

На данном графике изображен фрагмент ЭКГ-сигнала. Можно заметить, что R-зубец расположен сверху и отмечен **красным** цветом.

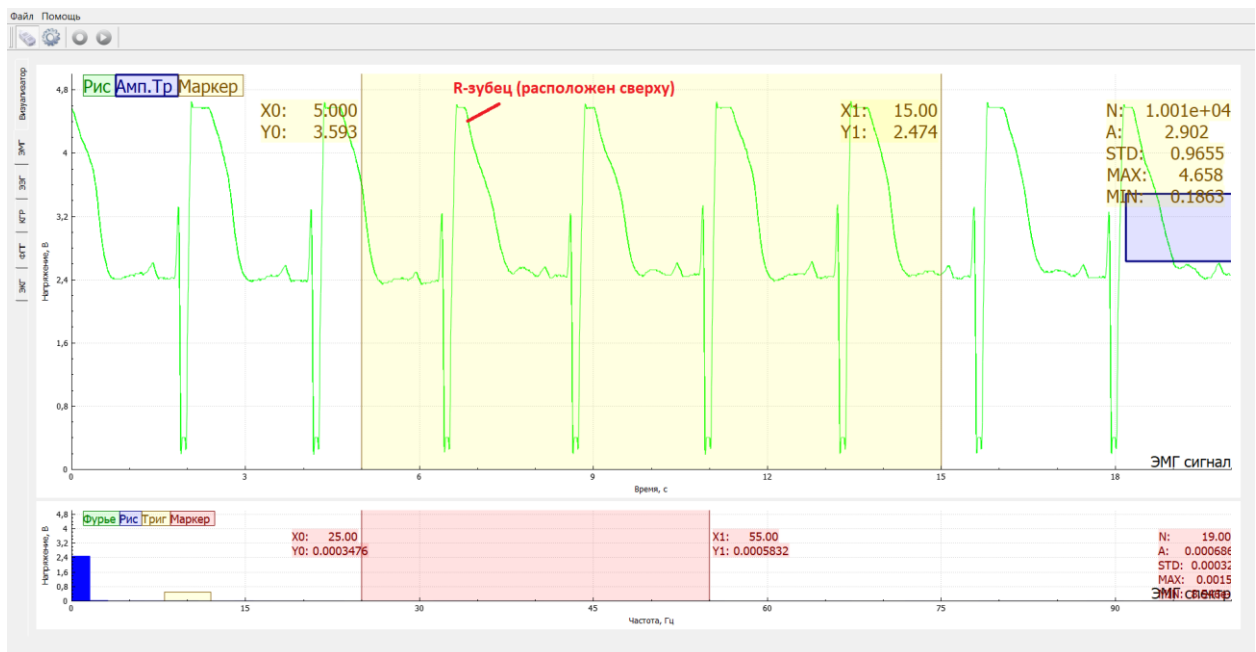


Рисунок 3.

Настройки программы BiTronics Studio для визуализации электрокардиограммы.

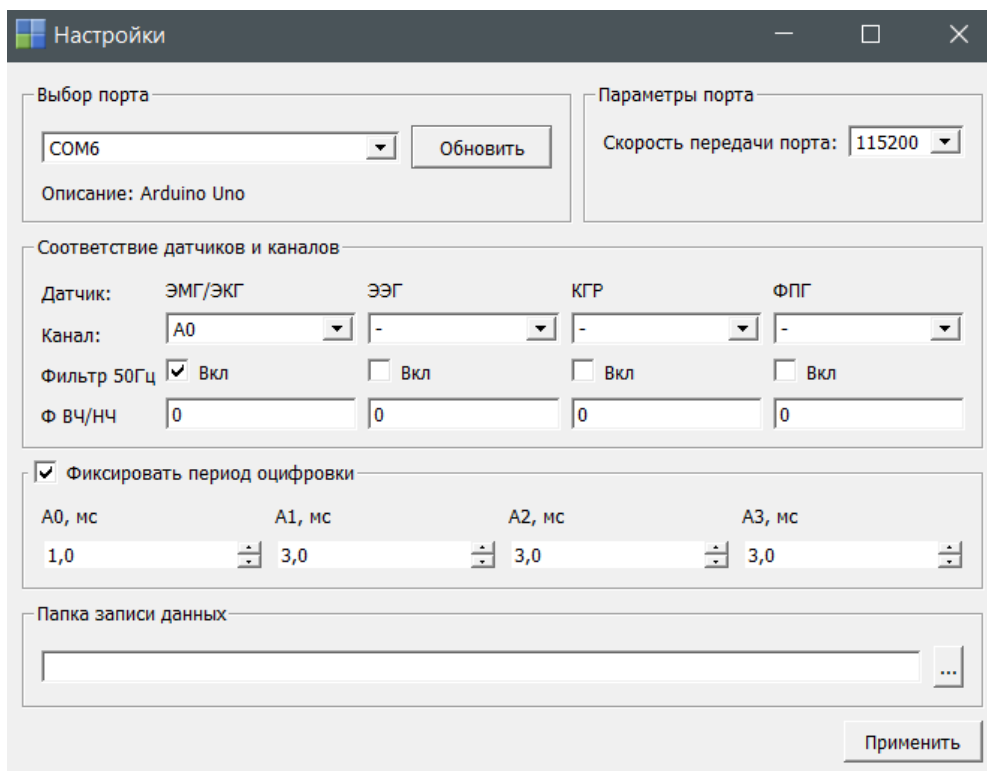


Рисунок 4.

- **Раздел 3. Визуализация электромиограммы с двух датчиков (с двух рук)**

На данном графике изображены сигналы ЕМГ с двух датчиков одновременно.

**Красным** цветом отмечен фрагмент, когда мышца напряжена. Серым цветом – расслаблена.

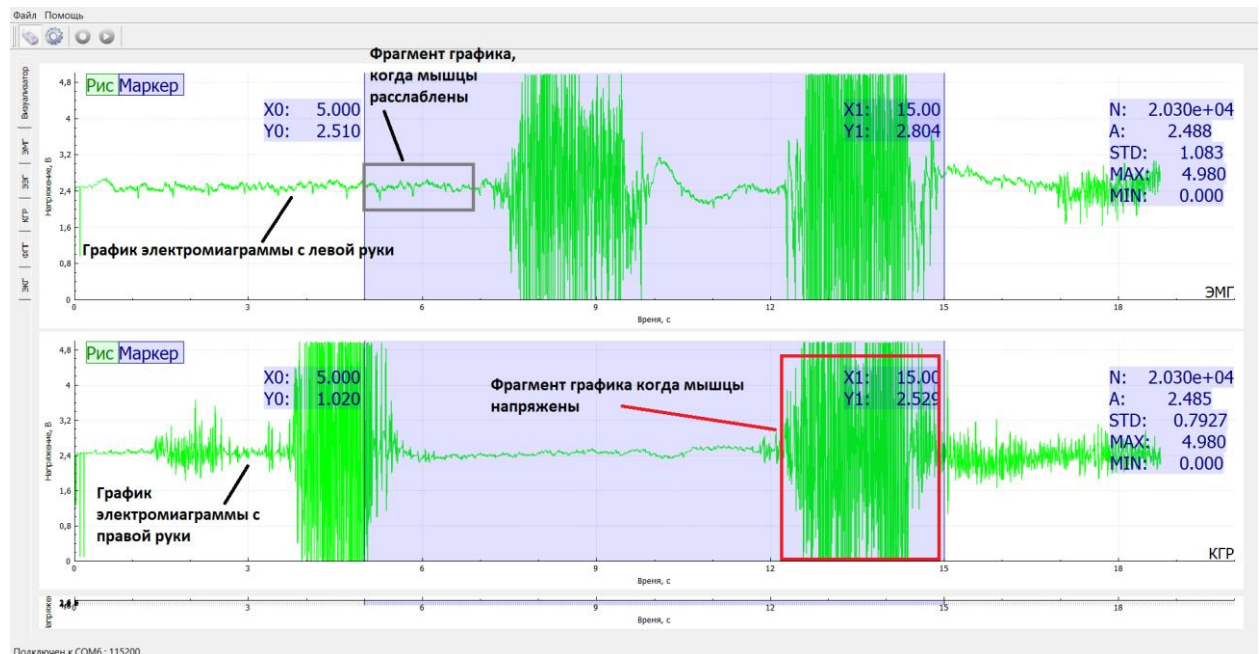


Рисунок 5.

Настройки программы BiTronics Studio для визуализации электромиограммы.

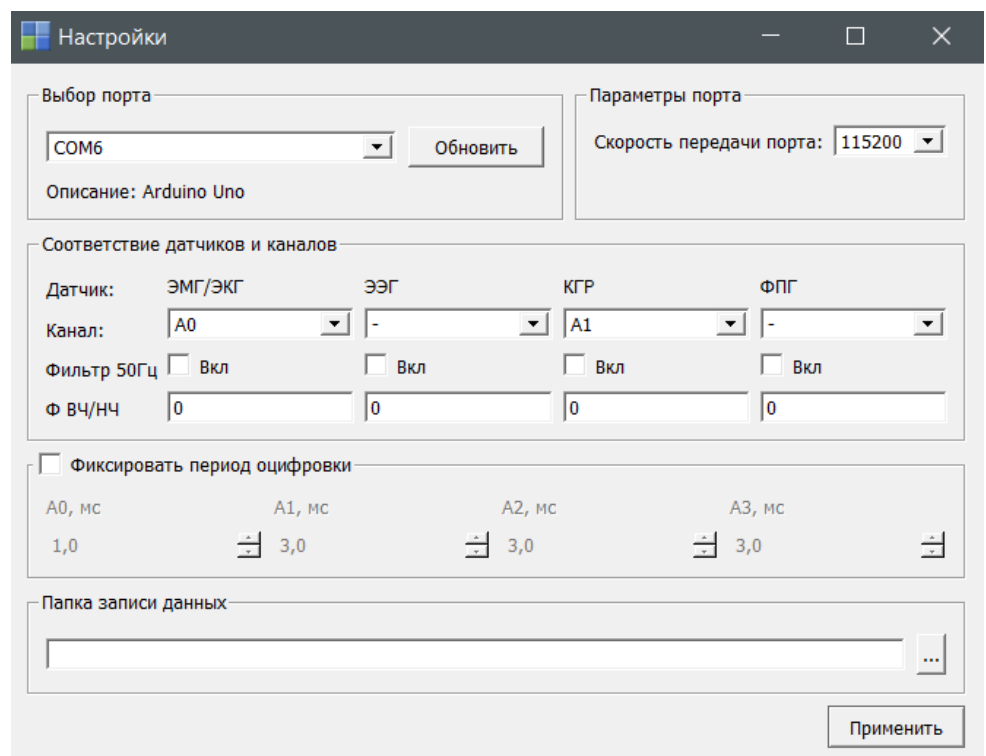


Рисунок 6.