

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- Разработать устройство, позволяющее постоянно отслеживать физическую активность и состояние здоровья человека и предупреждать о потенциальных опасностях / заболеваниях
Конкретные параметры, планируемые к измерению: температура, пульс, положение позвоночника, «шаги» человека.
- Интегрировать систему датчиков в умную футболку (Smart-T)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ Smart-T:

- Измерение состояния человека
- Предупреждение об ухудшении состояния здоровья при отклонениях от нормы
Нормальные показатели:
 - Температура здорового человека (от 35.5 до 37)
 - Положение позвоночника и ЭКГ калибруется человеком
- Помощь в искоренении сутулости у людей
- Отслеживание физической активности человека в течении дня

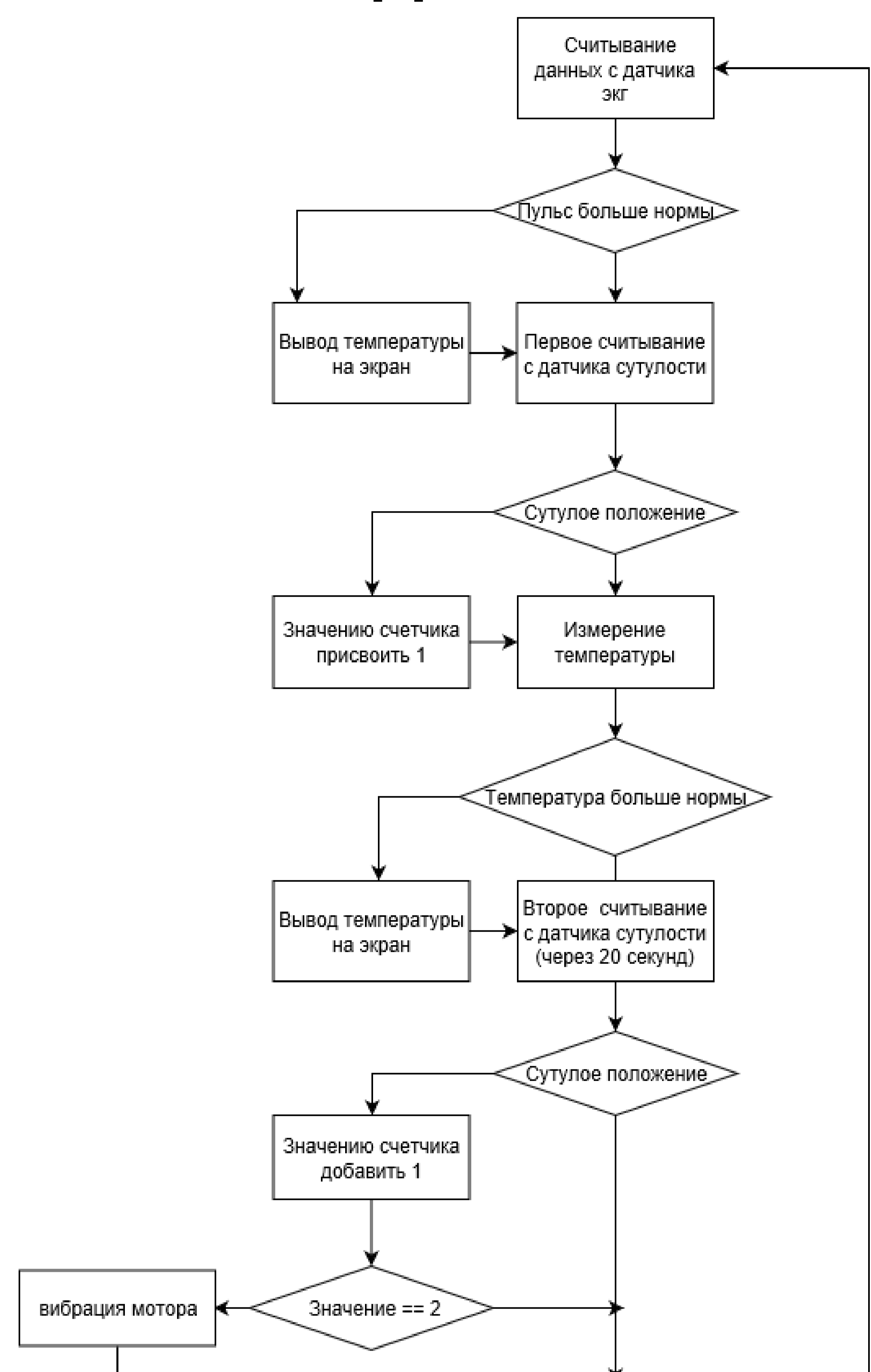
МЕТОДЫ:

- Поиск и анализ печатных и интернет ресурсов
- Программирование в среде Arduino IDE

СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ:

- Устройство “Мастер осанки” отечественного решает только проблему сутулости в то время, как наша футболка измеряет еще ЭКГ и температуру.
- Ralph Lauren Polo Tech измеряет пульс и температуру, но не охватывает проблему сутулости
- Отсутствие шагомера у аналогов

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА



БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ Smart-T

