## Задание. Разработка программного обеспечения для обработки данных датчика

## Инструментарий:

- интегрированная среда разработки Qt Creator или PyCharm,
- среда разработки графических пользовательских интерфейсов Qt Designer,
- платформа Iskra Neo,
- плата расширения Troyka Slot Shield v2,
- кабель USB A Micro USB,
- модуль подтяжки,
- датчики исследования воды,
- стакан высокий градуированный,
- дистиллированная вода.

**Командное задание**. Перед выполнением следует объединить отдельные программы, реализующие алгоритм работы с датчиками исследования воды, в единое целое. При этом структура программы остается неизменной.

Необходимо написать программу для персонального компьютера, предоставляющую расширенный графический интерфейс для работы с аппаратной платформой. Функциональные возможности программы включают настройку последовательного порта, получение по последовательному порту и вывод показаний датчиков в двух вариантах — текстовом и графическом. Примерный вид графического интерфейса представлен на рисунке ниже.

