**Руководство по интеграции медицинского оборудования с устройством Intelligent Health**

Данное руководство предназначено для специалистов в области информационных технологий и инженеров по медицинскому оборудованию, которым необходимо обеспечить корректное подключение и интеграцию медицинских устройств.

В документе рассматриваются технические аспекты подключения, включая:

* Поддерживаемые интерфейсы и протоколы обмена данными
* Описание форматов передаваемой информации

**Устройства и их технические характеристики**

Intelligent Health поддерживает подключение следующих устройств:

* Ультразвуковой датчик (кардиодатчик)
* Тензометрический датчик (токодатчик)

со следующими техническими характеристиками:

* Физический интерфейс: **USB-A**, **USB-C**
* Протокол: **UART**
  + Скорость передачи данных: **9600** бит/сек
* Максимальная длина линии (кабеля): **3** м
* Формат передаваемой информации: {**time\_sec**: **value**}, где **time\_sec** – значение времени от начала исследования в секундах, **value** – значение исследуемого параметра

Далее, дополнительная настройка устройства не требуется, программное обеспечение само настроиться на использование необходимого протокола и формат данных.