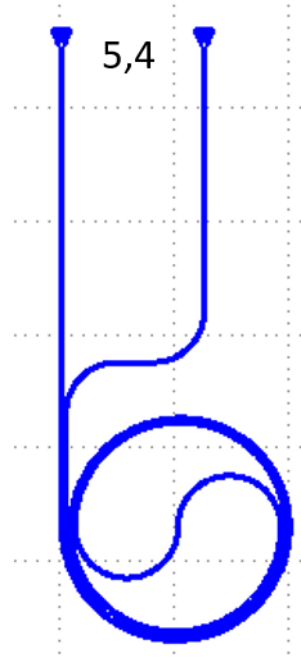
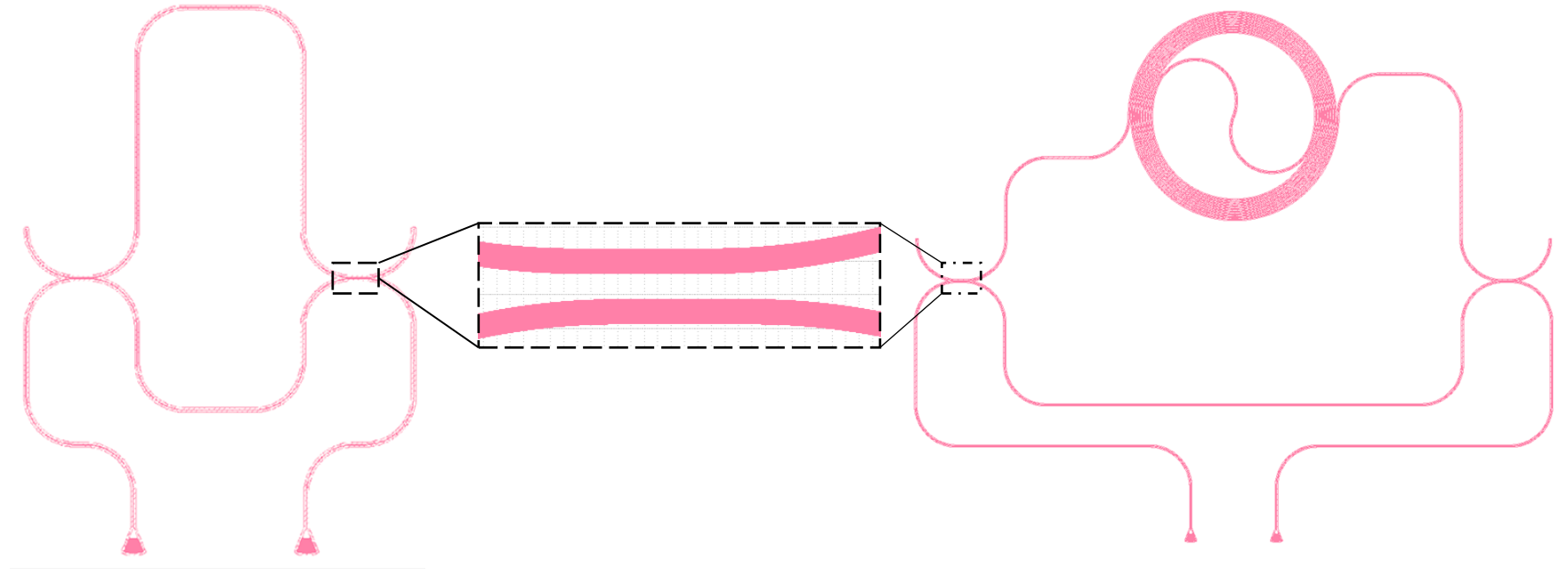


**Проведение измерений
характеристик оптических
квантовых наноструктур**

Дизайн различных волноводных структур



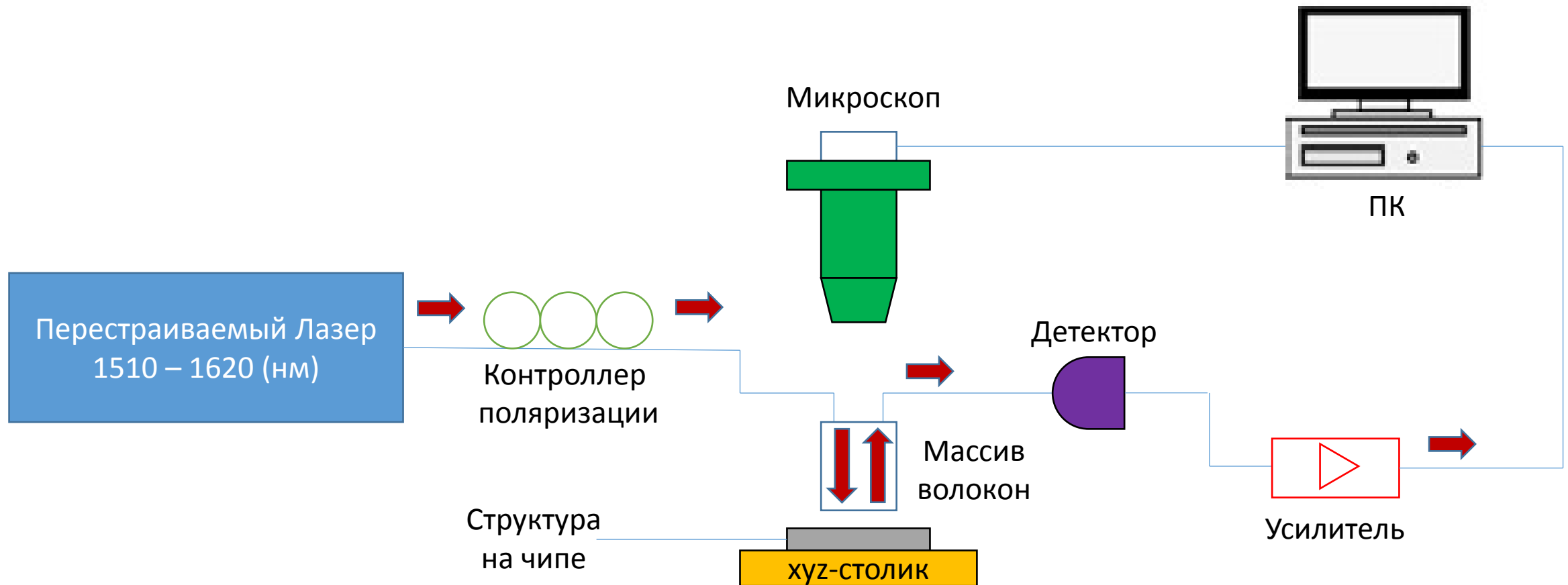
Линия задержки



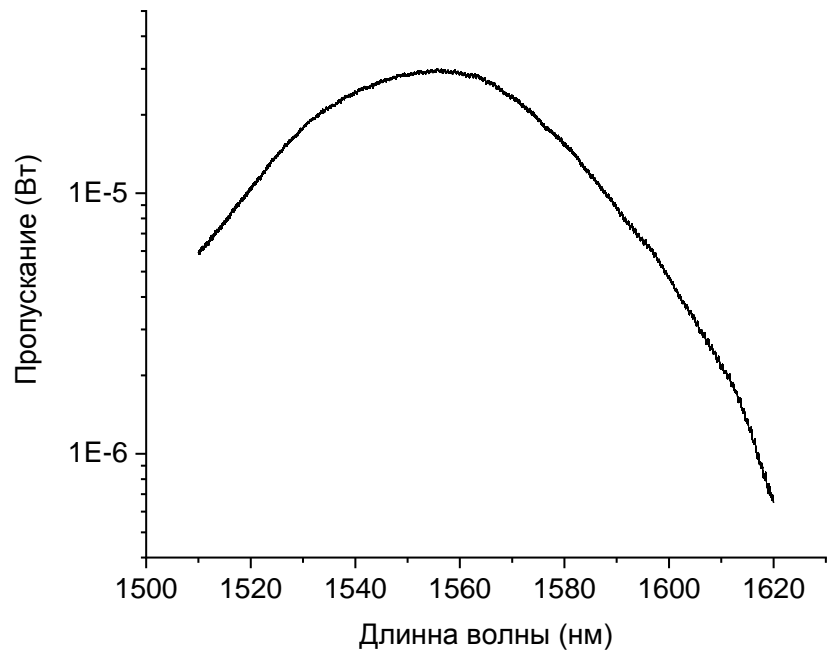
Интерферометр Маха-Цендера

Интерферометра Маха-Цендера
с линией задержки

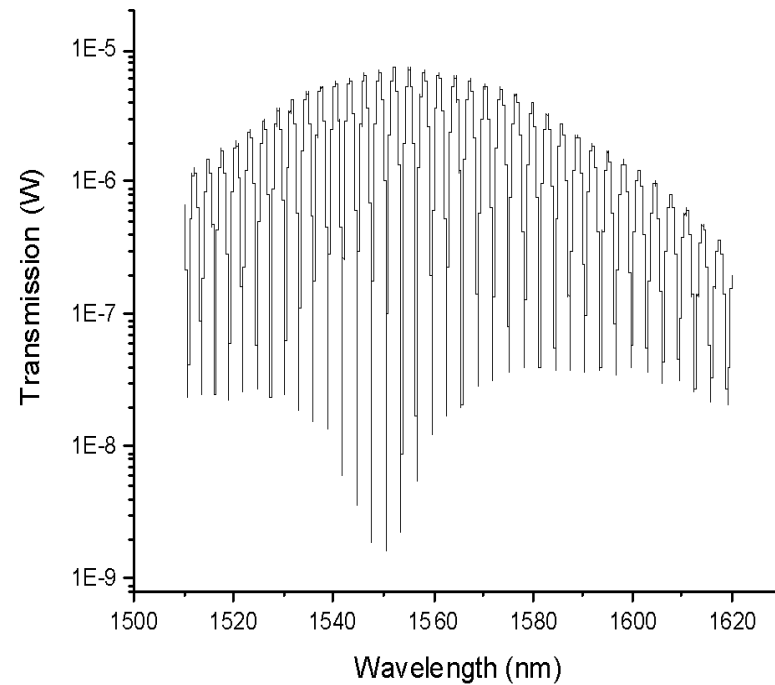
Схематическое изображение экспериментальной установки для измерения спектра пропускания наноструктур



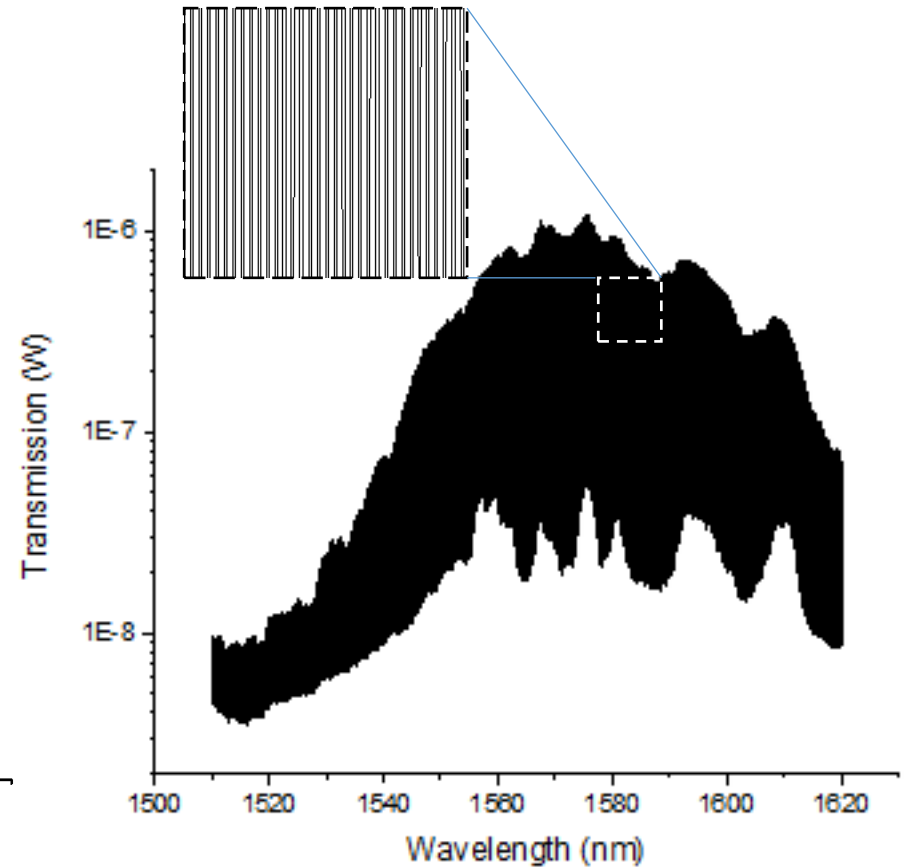
Спектр пропускания различных устройств



Спектр пропускания линии задержки



Спектр пропускания
интерферометра Маха-Цендера



Спектр пропускания
интерферометра Маха-Цендера
с линией задержки

Анализ интерферометра Маха-Цендера

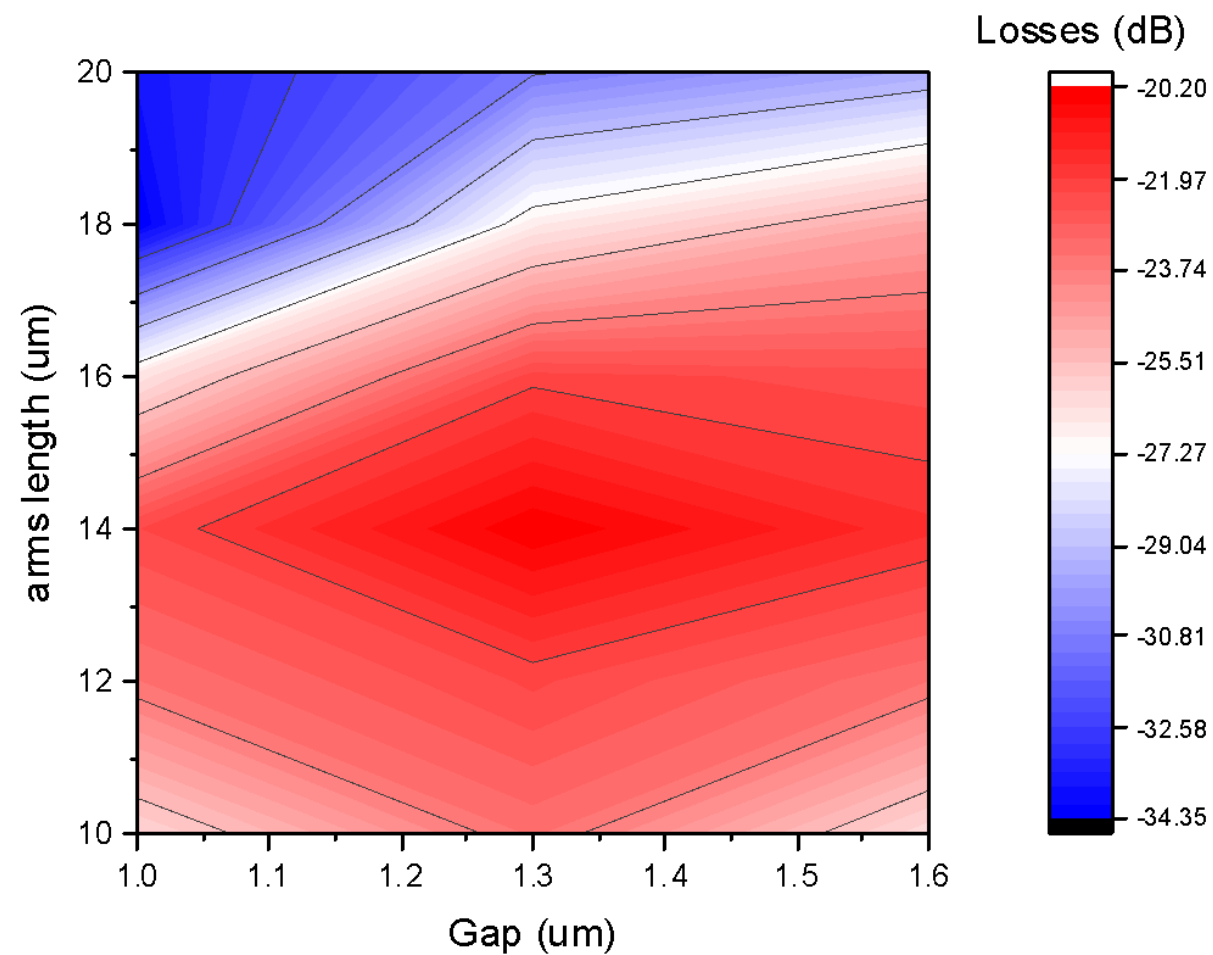
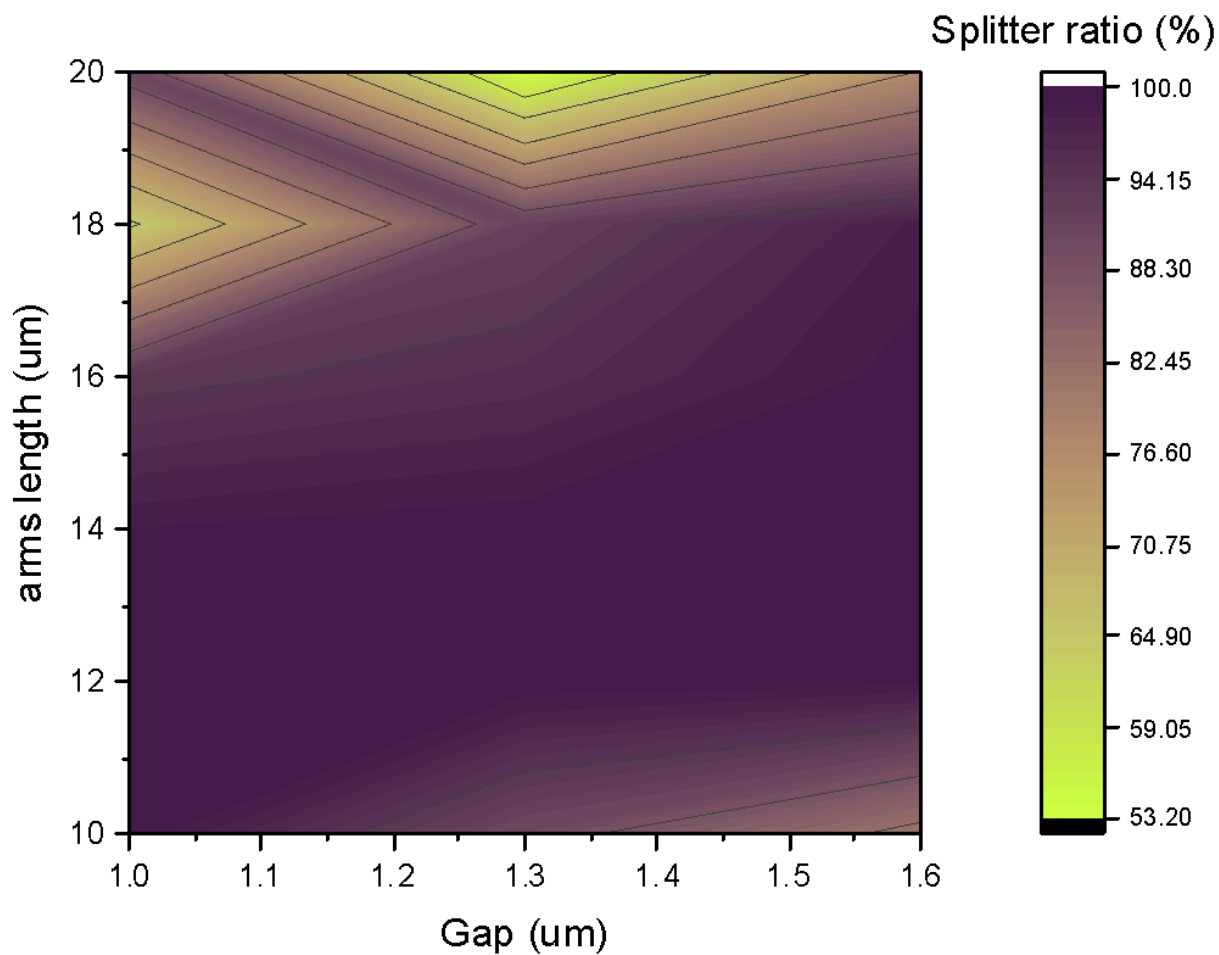


Рисунок 1 – Процентное деление в направленных ответвителях

Рисунок 2 – Потери в структуре

Выводы:

- Установка позволяет измерить спектр пропускания волноводных структур
- С помощью полученных данных можно рассчитать потери или другие параметры устройств