**Методика эксперимента**

Проведены измерения мгновенных значений токов и напряжений при подключении различной электрической нагрузки. Данные записывались в файлы txt. Скорость измерения: 800 точек в секунду на один измерительный канал.

**Используемое оборудование**

Установка мониторинга электросети «BITLIS-02-01 учебный модуль контроля качества электроэнергии», представленная на рисунке 1 включает в себя:

– интеллектуальный встроенный контроллер реального времени cRIO-9024;

– блок питания QUINT POWER 24 В DC / 10 A;

– wi-fi модуль NI WAP-3701

– 8-канальный модуль ввода/вывода Sinking/Sourcing NI 9422 с цифровым входом на 250 мкс

– 4-канальный однополюсный (SPST) цифровой модуль вывода NI 9481;

– модуль аналогового ввода NI 9225;

– 4-канальный 24-разрядный модуль аналогового ввода NI 9239;

– 3 датчика тока;

– 3 реле фаз;

– автомат защиты.

Изображение выглядит как Электрическая проводка, в помещении, кабель, инструмент

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Внешний вид установки мониторинга электросети