

Отзыв по работе с устройством Ancom РЗА-Тест

При тестировании устройства Ancom РЗА-Тест подключался к модели цифровой подстанции к следующими устройствами РЗА: терминалы РЗА DS Agile P446/P743/C264, полевыми устройствами сопряжения с измерительными трансформаторами и приводом выключателя типа Alstom MU320 и C066, устройством синхронизации времени Alstom Reason RT434.

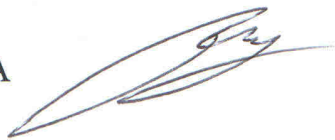
В ЛВС цифровой подстанции полевыми устройствами транслировались SV потоки с аналоговыми значениями токов и напряжений (80 отчетов на период), а также GOOSE сигналы. Сервер времени RT434 выдавал в технологическую сеть сигналы точного времени по протоколу PTP. Между устройствами РЗА организован обмен GOOSE сообщениями, содержащие сигналов пусков защит.

В ходе испытаний получены следующие результаты:

К плюсам устройства можно отнести:

- еще одна программа для диагностики (альтернативная IEDScout, Wireshark);
 - загрузить CID файл цифрового устройства в AnCom и в цикле симитировать его работу (Публикацию GOOSE-сообщений можно задавать двумя способами: ручная настройка GOOSE-сообщений с возможностью редактирования Dataset и дополнение скопированных GOOSE-сообщений);
 - возможность представления в графическом виде получаемой информации;
 - позволяет не только мониторить GOOSE-сообщения, но и анализировать общее состояние трафика на портах, к которым он подключен (это может показать насколько сильно загружается порт при передаче потоков);
 - табличное представление результатов, оптимальное для сенсорного экрана (информация раскрывается касанием заголовков столбцов и полей индикации ошибок);
 - цветовая индикация ошибок и других важных параметров.
- Вопросы для дальнейших улучшений устройства:
- долго устанавливает соединение со спутниками (более 5 мин);
 - притормаживает интерфейс в планшете (увеличить быстродействие журнала сообщений);
 - измерение задержек в сетях при использовании двух устройств Ancom РЗА-ТЕСТ в комплекте с антеннами GPS (если есть два порта, то можно сделать измерение и одним устройством);
 - добавить функцию формирования сигналов точного времени.

Начальник сектора СРЗА



А.Г.Вороненко

Начальник СРЗА



М.С.Хайкин