

Совет пользователю: Некоторые подробности о регистрации информации в контроллерах SCADAPack серии – E series

Архитектура контроллеров SCADAPack серии – E series принципиально отличается от архитектуры контроллеров SCADAPack/ SCADAPack32, и для реализации функции регистрирования и хранения информации используются другие способы.

1. Trend Sampler – Sampler Task

- Trend Sampler – работает независимо от других функций RTU.
- Sample Rate – периодичность записей минимальная – 1 секунда.
- В RTU может быть до 100 одновременно активных “sample files”. Максимальная длина файла – 1024байта.
- Имя файла 13-ти символьное: SAMPwwwwwx_yy (w-point Number, x – Data Type, y – Record Number (до 99 на точку). Доступа к файлу у пользователя нет.
- После заполнения файла (или закрытия), файл переименовывается и хранится в файловой системе RTU в формате SFwwwwwx_yy_zzzzzzzz (z- время создания файла) в директории C:\Sampler\.
- Общее число хранимых “sample files” в RTU должно быть < 400.
- Объем файловой системы общий – 12 Мбайт

2. Profiler – Profile Task

- Profiler-осуществляет контроль за данными с учетом времени дня и дня недели. Информация о времени изменения значения или атрибута точки хранится в файловой системе.
- Profiler работает со следующими атрибутами: Analog points - Current Value, Alarm Limits 4L...4H; Counter points - Current Value, High Counter Limit; Binary points - Current State.
- Контроль изменений производится 1 раз в минуту

3. DNP3 –Event Generation

- Генерация событий производится при изменении в статических данных точек. Создается – RTU Event List
- Метка времени ставится в формате UTC или Стандартного времени(в зависимости от настройки часов) без учета перевода Зимнее/Летнее время.
- Число событий, которые могут быть сохранены в контроллере, настраивается пользователем максимально до 40 000. При достижении числа событий до 80% от максимального формируется *Сообщение*.
- Передача списка событий в SCADA-систему может производиться несколькими способами: по запросу SCADA-системы, несанкционированным инициативным сообщением (unsolicited transmission) при переполнении списка событий, несанкционированным инициативным сообщением при возникновении события *Trigger Event*.

- 4. ISaGraf – события.** См. gen_evt - Generate a DNP event for a given point (pp. 103-104, E Series ISaGRAF Function Blocks Reference). Эта функция позволяет более точно формировать события для конкретного параметра, чем стандартная функция DNP3, но вставляться они будут в массив буфера DNP.