

Настройка сбора данных по PLC-II

Настройка сбора данных с приборов учета Меркурий 203 и 234 по технологии PLC-II

Общая информация

Технология PLC-II позволяет собирать следующие типы данных:

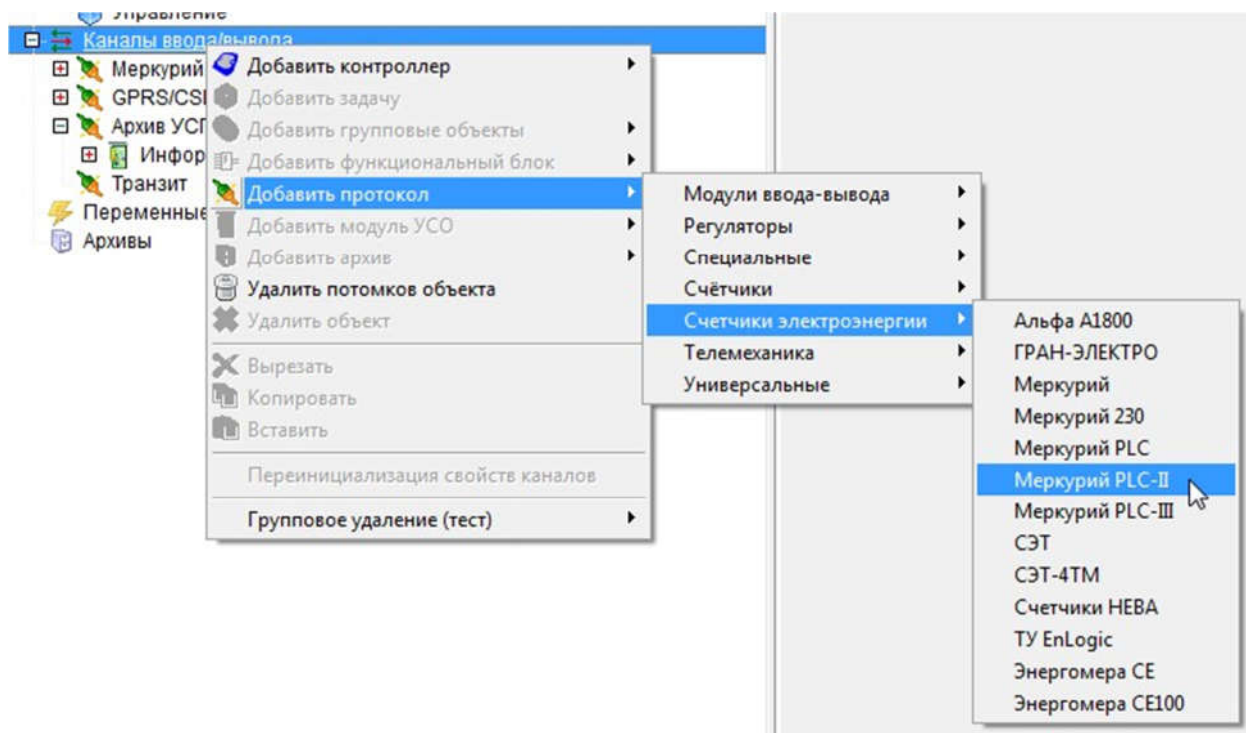
1. Тарифный учёт активной электроэнергии по зонам суток;
2. Измерение параметров сети (I, U, P);
3. Ведение профиля полчасовых срезов мощности;
4. Ведение журнала событий;
5. Ограничение потребителя по мощности или энергии через разрыв цепи подачи электропитания встроенным в счётчик реле при превышении заданных уставок или по команде диспетчера.

Для использования большинства перечисленных функций необходимо использовать УСПД.

В данном документе описано настройка проекта и конфигурирование УСПД для сбора данных в сети PLC-II.

Конфигурирование контроллера

Добавляем протокол Меркурий PLC-II.



Настроим его:

- Поле «**Имя объекта**». Любое имя, понятное оператору. Допустим, MPLC-II.
- «**Тип среды**»- способ подключения (RS-485 или TCP) При подключении концентраторов к СОМ порту выбираем «0»
- **СОМ порт**. Прописываем номер СОМ порта, к которому подключён концентратор.
- **СОМ скорость**. Указываем скорость обмена по СОМ порту. В нашем случае «8», т.е. 38400.
- **Период автосканирования**. Можно оставить без изменения или выставить «180» мин.
- Поле «**Название**». Укажем уникальное название для протокола. Допустим, mu_plc2.
- **Вести архив УСПД**. Ставим галочку- Да.
- Далее последовательно выбираем нужные параметры: Профиль мощности 30 минут, Мощность, Напряжение, Ток, Фактор мощности, Частота, Е со сброса, Е на начало суток, Е на начало месяца.

Добавляем модуль УСО – концентратор. В протоколе Меркурий PLC-II обычно используются узлы-концентраторы, которые имеют только свойство «Адрес». Проследим, чтобы адрес был указан правильно.

Не забываем добавить каналы. Касательно счетчиков, концентраторы PLC-II находят их автоматически, в добавлении их в EnLogic нет необходимости. Добавим ещё один протокол «Архив УСПД». В настройках архива указываются собираемые параметры, период архива измерений и глубина их хранения. По умолчанию указаны часто используемые настройки. Проверьте их, и, при необходимости, исправьте.

Загружаем конфигурацию в контроллер.

Дальнейшая настройка проекта АСКУЭ происходит типично. В модуле «Справочники» создается объект, настройки связи с которым зависят от проекта (при использовании коммуникационного сервера смотрите быстрый старт «**Использование m2m сервера и контроллера**»).

Далее объект переносится в модуль «Энергоанализ» для последующего опроса. Подробнее смотрите в быстром старте «**Настройка систем АСКУЭ**».