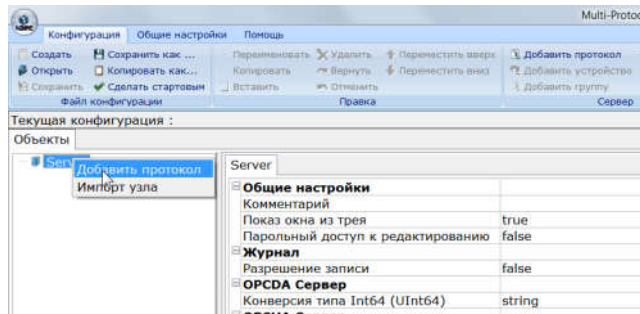


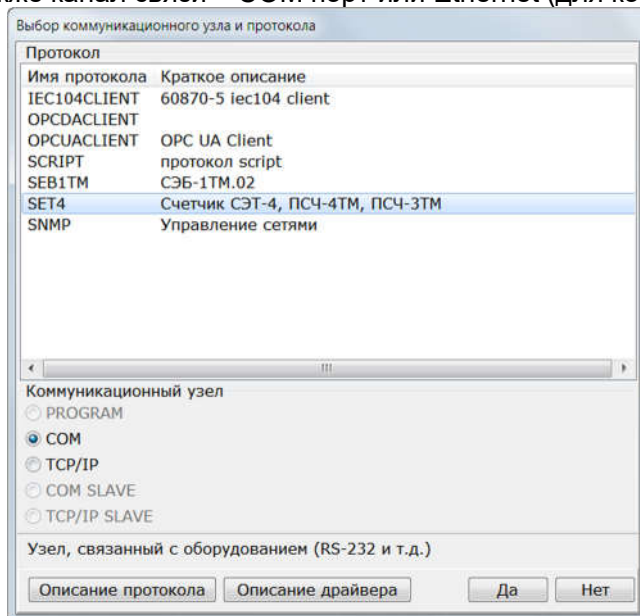
[Счетчики Нижегородского научно-производственного объединения им.Фрунзе](#) успешно применяются в системах технического и коммерческого многотарифного учета, а также на подстанциях для контроля межсистемных перетоков. Счетчики предназначены для измерения и многотарифного учета активной и реактивной электроэнергии (в том числе и с учетом потерь), ведения массивов профиля мощности нагрузки с программируемым временем, фиксации максимумов мощности, измерения параметров трехфазной сети и параметров качества электроэнергии.

Учитывая популярность счетчиков СЭТ-4 и ПСЧ-4, а также наличия в них встроенного интерфейса RS-485, именно на них пал наш выбор. Разработка велась в течении нескольких месяцев, во время которой дорабатывалась как функциональность плагина, так и функциональность самого Multi-Protocol MasterOPC. В результате удалось получить простой в конфигурировании, надежный и быстрый OPC сервер.

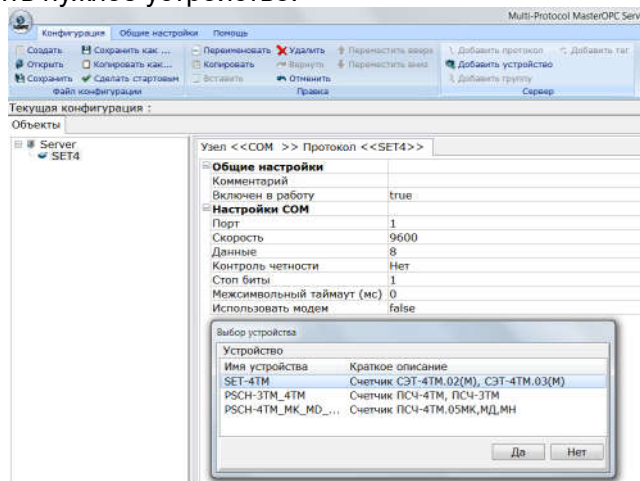
Чтобы настроить OPC сервер для работы со счетчиком нужно выполнить всего несколько действий. Добавить протокол в Multi-Protocol MasterOPC.



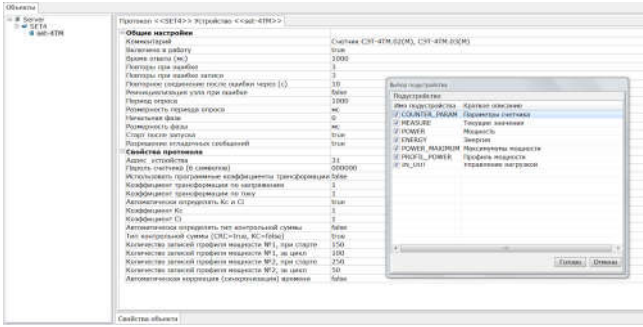
Выбрать нужный протокол, а также канал связи – COM порт или Ethernet (для конвертеров Ethernet-COM).



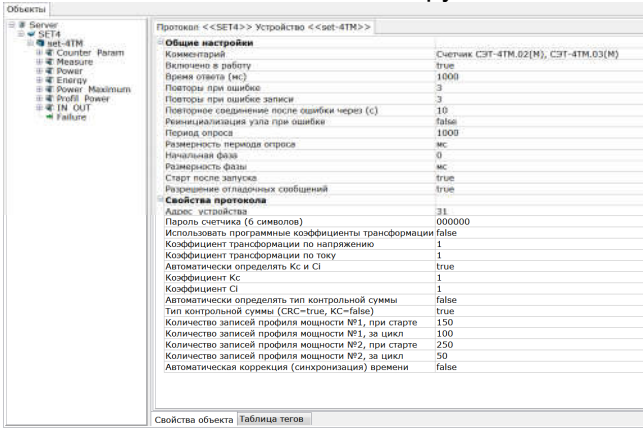
Настроить канал связи и добавить нужное устройство.



В окне можно сразу указать какие группы опроса нужно включить конфигурацию. Исключив из опроса не нужные группы можно ускорить опрос устройства. После этого нужно указать параметры устройства – период опроса, адрес, пароль от счетчика.



Устройство и все теги будут добавлены в дерево сервера. Для каждой группы можно установить независимый период опроса, а также удалить ее целиком или отдельные подгруппы и теги.



Плагин поддерживает опрос следующих групп параметров:

- Индивидуальные параметры счетчика
- Действующие параметры электросети
- Значения мощности и потерь
- Накопленные значения энергии
- Максимумы мощности (архивные HDA теги)
- Лимиты мощности и энергии
- Профиль мощности (архивные HDA теги)
- Группа управления выходными реле нагрузки