



OPC сервер IEC-61850

Готовое решение для сбора данных
по протоколам стандарта IEC-61850

- 100% надежность приема данных (подтверждено испытаниями)
- Надежная работа на сотнях подстанциях во всем мире
- Гарантированная доставка данных в SCADA
- Простота настройки и эксплуатации
- Низкая стоимость



<http://asutp.dcbars.ru>
+7 495 942 6610 (+4052)

ReLab OPC сервер IEC-61850



В рамках этой статьи мы бы хотели рассказать читателям о программном продукте, отлично зарекомендовавшем себя на мировом рынке. Речь идет о приложении «ReLab OPC сервер 61850» производства компании ReLab Software LLC.

000 «ДС БАРС», г. Москва

Американская компания ReLab Software LLC хорошо известна в сфере производства энергии. Она разрабатывает программное обеспечение для электроэнергетики и является ведущим независимым поставщиком программных решений в этой области.

Одним из наиболее известных программных продуктов компании является «ReLab OPC сервер 61850», позволяющий принимать данные с аппаратуры по протоколам MMS (IEC-61850-8-1) и GOOSE.

ПО ReLab установлено на сотнях подстанций во всем мире – в Южной Америке и Африке, США и Европе, в России и странах СНГ. Так, например, ПО работает на подстанциях СеверСтали, на Экспериментальной цифровой подстанции ФСК, на объектах южноафриканской компании CONCO, Dal Elektrik в Турции, ЕС Gdansk в Польше, греческой Motor Oil и американской Xcel Energy, NamPower в Намибии и Tengiz Chevron Oil в Казахстане и на подстанциях других крупных компаний.

Вопросы совместимости

В настоящее время большинство зарубежных производителей аппаратуры РЗА перешли на производство устройств, поддержива-

ющих стандарты IEC-61850. Отечественные компании не отстают от западных и тоже внедряют поддержку 61850 в выпускаемую ими аппаратуру.

Однако необходимо отметить, что нередко производители оборудования предлагают свои собственные решения по сбору и обработке данных. Несмотря на заявления о полной поддержке IEC-61850, подобные решения не всегда и не во всем соответствуют действующему стандарту, а это подчас приводит к несовместимости аппаратного и программного обеспечения, выпущенного разными компаниями. В такой ситуации «ReLab OPC сервер 61850» – незаменимая программа. Она отлично подходит для сбора информации с аппаратуры различных производителей.

«ReLab OPC сервер 61850» представляет собой компактное, чрезвычайно надежное и функциональное приложение, которое запускается на рабочей станции, принимает данные от устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) и передает их в SCADA для дальнейшей обработки.

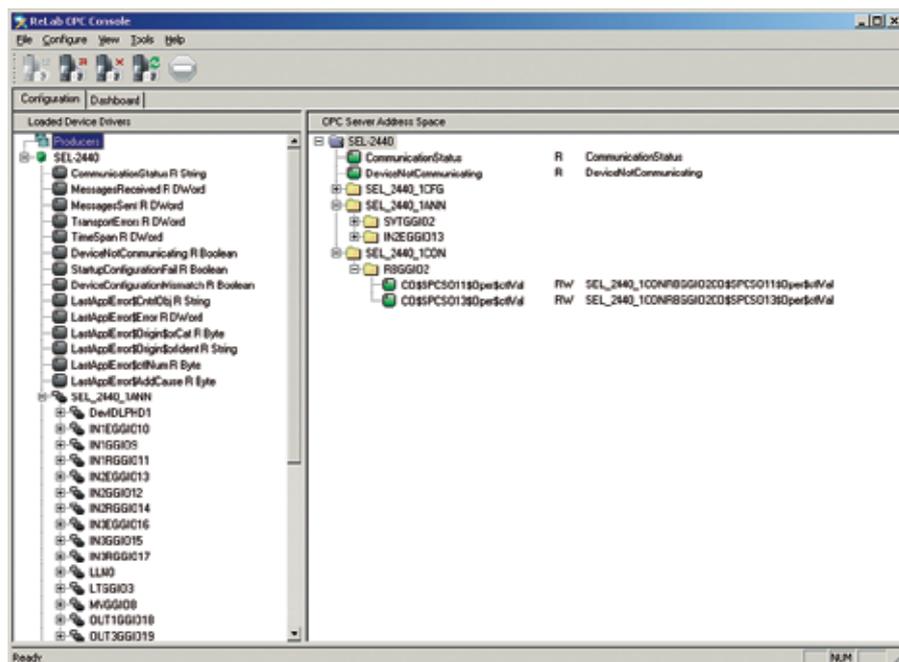
OPC сервер 61850 разработан в полном соответствии со стандартом IEC-61850 и совместим с оборудованием компаний АBB,

SIEMENS, AREVA, GE, SEL и др. Информация от аппаратуры РЗА российских производителей, реализовавших поддержку IEC-61850 в своих устройствах, также может обрабатываться программным обеспечением ReLab.

Решение ReLab на сто процентов поддерживает технологию OPC 2.0. Это означает, что ПО ReLab полностью совместимо со всеми ведущими SCADA-системами. Поэтому компания, проводящая, например, модернизацию подстанции, сможет самостоятельно выбрать поставщиков оборудования, поставщика коммуникационного программного обеспечения и SCADA-систему, вместо того чтобы становиться заложником комплексных решений, поставляемых одним производителем.

Удобство настройки и эксплуатации

Существенным преимуществом ПО ReLab является быстрота конфигурирования системы. Если с другими программными продуктами на конфигурирование одного устройства иной раз уходит несколько дней, то установив «ReLab OPC сервер 61850», все необходимые операции можно выполнить за несколько минут, что на порядок



▲ ReLab OPC сервер автоматически скачивает все имена тегов и представляет их пользователю в удобном для просмотра виде. Любой тег может быть включен в список опроса одним кликом

сокращает время, а значит, и стоимость настройки системы. При помощи OPC сервера можно за считанные минуты сконфигурировать прием данных. Лицензия при адекватной стоимости не имеет ограничений по количеству терминалов РЗА и числу тегов.

Функциональность и надежность

Другой важной характеристикой программного продукта является производительность. OPC сервер незначительно нагружает рабочую станцию: всего на 12% при обработке данных, полученных с 75 устройств РЗА на процессоре с частотой 1 ГГц. При этом одна рабочая станция способна принимать информацию более чем с двухсот устройств релейной защиты.

Реализация OPC сервера надежна и не допускает потерь связи между SCADA и OPC. Ни одно сообщение, отправленное аппаратурой, не будет утрачено. Все изменения состояний аппаратуры будут зафиксированы

и переданы в SCADA, что подтверждено независимыми испытаниями, проведенными на подстанции 110 кВ ОАО «НТЦ электроэнергетики». Во время испытаний проверялся прием данных, передаваемых многократно с интервалами в 5 мс.

Отдельно хотелось бы отметить, что, несмотря на сложность программного обеспечения, с момента начала первых продаж лицензий OPC сервера не было зафиксировано отказов, связанных с его некорректным функционированием, что говорит о высоком качестве и надежности этого программного продукта.

«ReLab OPC сервер 61850» — абсолютно надежное и проверенное решение по сбору данных с аппаратуры, работающей по протоколам стандарта IEC-61850!

Стоимость

Цена является значительным преимуществом приложения «ReLab OPC сервер 61850». Стоимость одной

безлимитной лицензии составляет 130 000 рублей (НДС не облагается).

Представительство в РФ

В России интересы ReLab представляет компания «ДС БАРС», которая не только занимается продажами программного обеспечения, но и оказывает оперативную техническую поддержку. Специалисты «ДС БАРС» разрабатывают, тестируют и поддерживают программное обеспечение для систем с повышенными требованиями к безопасности уже более 17 лет, что гарантирует партнерам и заказчикам высочайший уровень сервиса и качества предоставляемых услуг.

Компания «ДС БАРС» предлагает «ReLab OPC сервер 61850» как основное решение для организации сбора данных по протоколам стандарта IEC-61850. Опыт показывает, что внедрение стандарта IEC-61850 на объектах электроэнергетики — это перспективно и безопасно.

Бурное развитие информационных технологий в последние годы внушает уверенность в том, что количество микропроцессорных устройств РЗА в энергетике будет неуклонно расти, а применение IEC-61850 станет не только необходимым, но и просто удобным решением для организаций, планирующих модернизацию и постройку новых объектов. Использование недорогих и надежных программных продуктов — это шаг к тому, чтобы стандарт IEC-61850 стал не головной болью для служб эксплуатации и проектировщиков, а удобным и надежным инструментом в построении объектов электроэнергетики в России.

Дополнительная информация

Скачать полнофункциональную демо-версию приложения «ReLab OPC сервер 61850» (с драйверами MMS и GOOSE) можно по адресу <http://asutp.dcbars.ru>. Демо-версия ограничена исключительно временем непрерывной работы (2 часа).

Н.С. Грибакин, руководитель направления,
ООО «ДС БАРС», г. Москва,
тел.: (495) 942-6610 (доб. 4052),
e-mail: asutp@dcbars.ru,
www.dcbars.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭНЕРГОУЧЕТ-АВТОМАТИЗАЦИЯ»



Внедрение АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
КОММЕРЧЕСКИЙ и ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ

ОПТОВЫЙ и РОЗНИЧНЫЙ РЫНОК

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПОД КЛЮЧ:

- предпроектное обследование и разработка технического задания
- разработка и согласование рабочего проекта
- поставка материалов и оборудования
- монтажные и пусконаладочные работы
- проведение метрологической экспертизы проектной документации, разработка и аттестация методики измерений, внесение АИИС КУЭ в госреестр СИ РФ
- подготовка эксплуатационной документации и сдача в промышленную эксплуатацию

БОЛЕЕ 15 ЛЕТ НА РЫНКЕ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ОКОЛО 300 ВНЕДРЕННЫХ СИСТЕМ

195197, Санкт-Петербург, ул. Жукова, дом 19, тел./факс (812) 540-1484, www.auuckye.ru
e-mail: ascue@energouchet.spb.ru, euchet@list.ru