Стоит ли «стрелять из пушки по воробьям»?

Алла ГАНШИНА,
корреспондент «АиП»

Статья Юрия Тверского, опубликованная в прошлом номере («АиП» № 01'05, стр. 27), а точнее её неожиданное завершение и реакция читателей, обратили внимание редакции на программный продукт компании ОВЕН, SCADA-систему Owen Process Manager. Исследование, проведённое нашим корреспондентом, подтвердило идею статьи Ю. Тверского: идею целесообразности применения данного продукта

В статье Юрия Тверского, кандидата технических наук, научного директора компании «Армакипсервис» (Украина), рассказывалось о том, как заказчик предпочёл проект автоматизации с использованием приборов ОВЕН и программного пакета Owen Process Manager v.1.04 (OPM v.1.04) аналогичному проекту, использующему SCADA-систему Trace Mode. Почему? Давайте разберёмся.

Пожалуй у всех, кто хоть каким-то образом связан с автоматизацией, сегодня «на слуху» такие названия SCADA-систем, как InTouch (Wonderware), Citect (Citect), Trace Mode (AdAstrA), Genesis (Iconics Co), Factory Link (United States Data Co) и др. Мы видим много примеров того, как крупные предприятия с успехом применяют такие системы.

А если вы используете в производстве приборы ОВЕН, причём с небольшим количеством точек ввода-вывода (под точкой ввода/вывода следует понимать оперативный параметр, который можно либо считать с прибора, либо записать в прибор)? И если вы не готовы вкладывать большие деньги в программный продукт, его наладку и обслуживание, обучение персонала работе со сложной программой? В этом случае имеет смысл отдать предпочтение более простому и недорогому решению, которое позволит реализовать задачи визуализации и диспетчеризации технологического процесса. Таким решением является несложный программный продукт, осуществляющий функции сбора и отображения данных о технологическом процессе.

Кажется, что SCADA-системы, представленные на российском рынке, не такие уж и сложные. Поставщики таких систем утверждают, что достаточно «нарисовать вашу АСУ ТП», и любой технолог сможет создавать и сопровождать проекты, а программисты вам не понадобятся! Так ли это? На самом деле, чтобы реализовать в такой SCADA-системе нужные функции, придётся как следует поработать на встроенном в пакет системы языке скриптов. И хорошо, если им окажется привычный и несложный Basic (что бывает далеко не всегда). Практика показывает, что в 99% проектов, реализуемых с помощью SCADA-систем, необходимо программировать достаточно серьёзные алгоритмы на встроенных языках. В OPM необходимости программирования алгоритмов нет, так как она разработана специально для простых техпроцессов с небольшим количеством точек ввода/вывода. OPM – простая недорогая версия технологической SCADA-системы. С её помощью можно не только осуществить визуализацию и диспетчеризацию всего технологического процесса, но и проверить работу приборов ОВЕН в технологической линии.

Одним из немаловажных преимуществ SCADA-системы Owen Process Manager является и то, что она имеет русскоязычный человеко-машинный интерфейс (так называемый HMI) (*см. Рис.1. Внешний вид диалогового окна SCADA-системы Owen Process Manager*). Это следует учитывать, так как при выборе SCADA-системы зарубежного производства вы должны быть готовы к тому, что она, как правило, не русифицирована (см. *Рис.2.)*. Безусловно, для зарубежных SCADA-систем существуют переведённые руководства, но удобно ли технологу (который, вероятно, не владеет иностранным языком в достаточной степени) заглядывать в руководство каждый раз, когда ему нужно что-то изменить или добавить в схему технологического процесса? Кто-то может возразить, что технолог не должен ничего менять, кроме уставки. В таком случае как только в АСУ ТП изменятся какие-либо характеристики (а это может произойти по разным причинам, не всегда зависящим от вас), вам тут же придётся обратиться к специалистам. С Owen Process Manager никогда не возникнет сложностей с переводом названий пунктов меню, кнопок, всплывающих подсказок.

Чтобы OPM могла собирать данные от локальных регуляторов или контроллеров ОВЕН, достаточно просто собрать схему подключения приборов к ПК, выбрав соответствующие типы приборов из библиотеки.

Кроме того OPM позволяет архивировать в реальном времени значения параметров приборов с заданной периодичностью. А также просматривать архив измерений за любой промежуток времени в табличном и графическом виде с помощью программы Owen Report Viewer (ORV).

Новая версия Owen Process Manager

Компания ОВЕН осуществляет оперативную русскоязычную техническую поддержку и регулярное обновление версий Owen Process Manager под новые приборы ОВЕН. В настоящее время компанией выпущена альфа-версия нового программного продукта Owen Process Manager v.2.01(a).

Основными возможностями OPM v.2.01(a) являются:

- моделирование сетей, состоящих из адаптеров и приборов;
- отображение значений параметров приборов в виде графиков;
- изменение значений параметров приборов;

• установка периода опроса для каждого параметра в отдельности;

• масштабирование по времени графиков для каждого параметра в отдельности;

• архивирование в реальном времени значений параметров приборов с заданной периодичностью;

• просмотр архива измерений за любой промежуток времени в табличном и графическом виде с помощью программы Owen Report Viewer v.2.

Программа OPM v.2.01(a) принципиально отличается от OPM v.1.04 и не поддерживает проекты предыдущей версии, а также:

• работает со всеми приборами ОВЕН;

• позволяет отображать все параметры для приборов ОВЕН (ТРМ138, ТРМ101, ТРМ201, ТРМ202 и др.), отображение которых через интерфейс предусмотрено документацией на прибор. Для ТРМ151, ТРМ133 отображаются только оперативные параметры;

• предоставляет возможность дистанционного изменения значений программируемых параметров приборов ОВЕН;

• позволяет просматривать архивы данных в режимах «*Графики*» и «*Автоматический*» – изменение значений параметров отображается в виде «фильма».

Вывод

Итак, вы решили использовать приборы ОВЕН для автоматизации технологического процесса, тогда вам подойдёт простая технологическая OPM, и не придётся применять сложную SCADA-систему. Используя OPM, вы сможете решить задачи визуализации и диспетчеризации технологического процесса, а также архивировать полученные данные с возможностью последующего просмотра без лишних затрат в программах других производителей, например в Excel.

В настоящее время вы можете бесплатно получить альфа-версию OPM v.2.01(a) и оценить как её возможности, так и то, насколько она подходит именно вам!

Подробную информацию о SCADA-системе Owen Process Manager можно получить по телефону (095) 174-82-82 или по e-mail: **eltsov@owen.ru**. ■

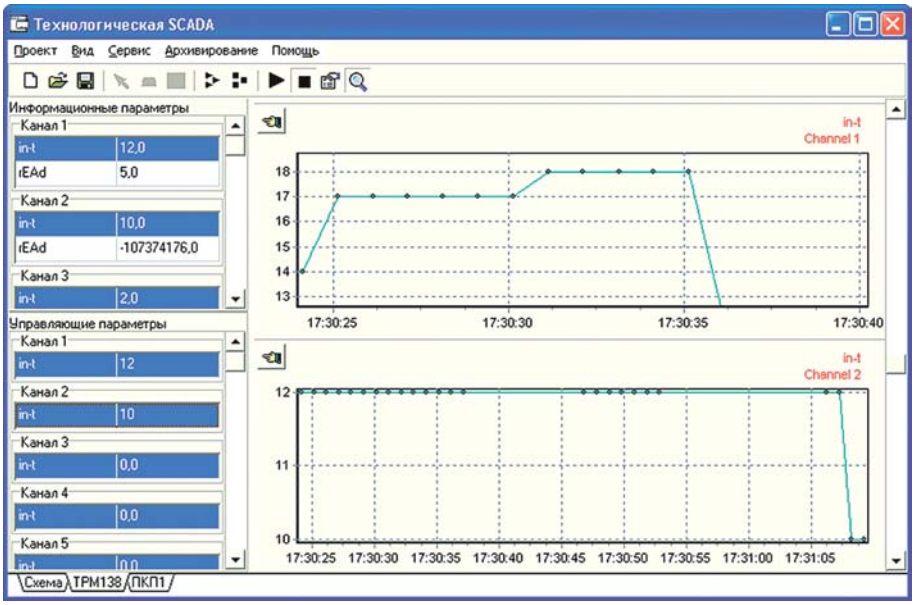

Рис.1. Внешний вид рабочего окна Owen Process Manager v.2.01(a)

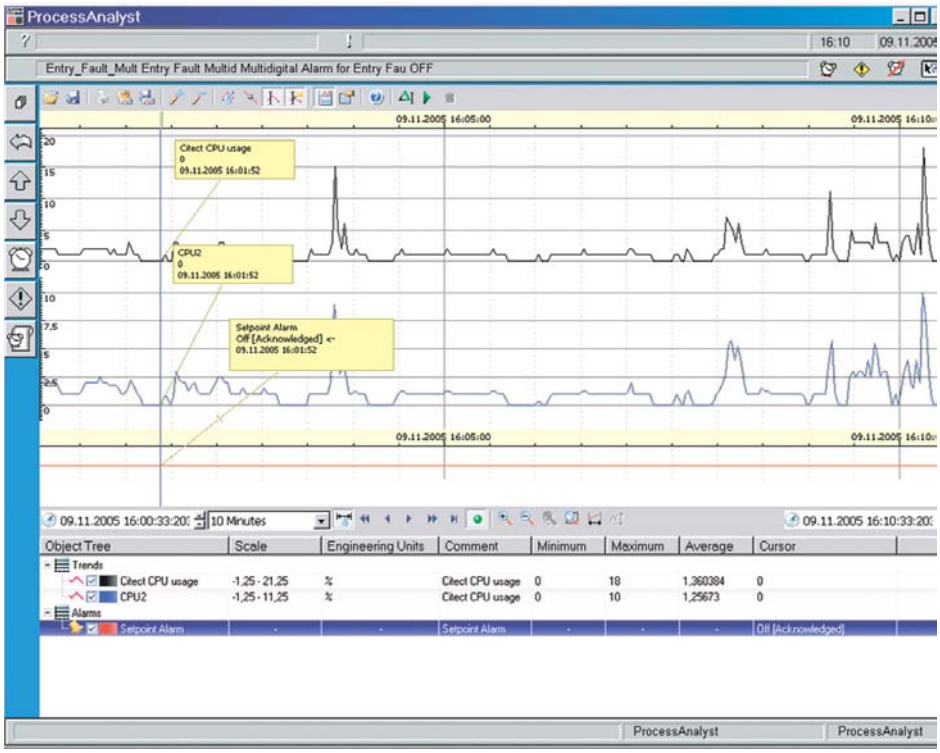

Рис. 2. Внешний вид рабочего окна Citest SCADA v.6.0