

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ SCADA-ПАКЕТОВ

Д.В. Довидович, П.Н. Дорогов

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

SCADA-система - (Supervisory Control And Data Acquisition System) система сбора данных и оперативного диспетчерского управления. В названии присутствуют две основные функции, возлагаемые на SCADA-систему: сбор данных о контролируемом технологическом процессе; управление технологическим процессом, реализуемое на основе собранных данных и правил (критериев), выполнение которых обеспечивает наибольшую эффективность и безопасность технологического процесса.

На современном этапе в мире существует множество различных SCADA-пакетов, для различных типов задач. Наиболее популярные Windows-программы, которые используются в сетевых версиях и допускают работу с десятками тысяч точек: iFIX фирмы Intellution; InTouch фирмы Wonderware; GENESIS32 фирмы Iconics; WinCC фирмы Siemens; GENIE фирмы Advantech и Trace Mode московской фирмы AdAstra.

На бывшем постсоветском пространстве, по данным литературных источников и экспертов, наиболее распространены три пакета: GENESIS32, Trace Mode и GENIE.

GENESIS32 - самый лучший, по своим функциональным возможностям SCADA пакет. Этот пакет имеет мощные средства разработки операторского интерфейса, обеспечивает требуемый уровень доступа для отдельного пользователя и группы пользователей, предоставляет разработчику удобные средства для защиты, работает под управлением Windows 95/98, имеет локализацию основных компонентов и относительно низкую стоимость.

Trace Mode - российская SCADA-система. Она обеспечивает единые инструментальные средства как для разработки операторских станций, так и для программирования контроллеров; разработку распределенной АСУ ТП как единого проекта; технологию автопостроения проекта. ТРЕЙС МОУД имеет драйверы к оборудованию, распространенному в России и приемлемую стоимость.

GENIE - может применяться в проектах АСУ ТП масштаба технологического участка и/или цеха, с малым или средним уровнем сложности. Работает под управлением Windows 95/98, имеет продуманный интерфейс пользователя и является самым дешевым из представленных выше, однако при этом выполняет все функции необходимые SCADA-пакету.

Самое главное в этих SCADA-пакетах то, что для создания АСУ ТП в их среде не надо быть великим программистом; все проекты создаются достаточно просто, используя инструментальные средства предоставляемые SCADA. Разработка САУ с применением SCADA-пакетов вполне доступно студентам при подготовке дипломных и курсовых проектов по автоматизации технологических процессов. Все представленные выше пакеты реально применяются в автоматизации и имеют неплохую информационную поддержку.