

ПРОГРАММНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Маргунов А.О., Белко А.И.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

OPC (OLE for Process Control – OLE для управления процессами, OLE – встраивание и связывание объектов) — технология связывания и внедрения объектов для систем промышленной автоматизации. Технология OPC определяет способ обмена данными между двумя программами на ПЭВМ под управлением ОС Windows. Разработана как промышленный стандарт для взаимодействия программ, обслуживающих комплексы телемеханики разных производителей. Опубликована спецификация OPC, определяющей правила для реализации взаимодействия.

Технология OPC определяет 2 класса программ: OPC-сервер, непосредственно взаимодействующий с аппаратурой телемеханики, и OPC-клиент, получающий данные от OPC-сервера для дальнейшей обработки и передающий в OPC-сервер команды управления.

Используя спецификацию OPC, производитель аппаратных средств имеет возможность разработать программу-сервер, обеспечивающую доступ к данным программам-клиентам различных производителей программного обеспечения (ПО). В свою очередь, производители ПО имеют возможность получать данные для обработки от нескольких различных систем по стандартному интерфейсу.

Структурная схема взаимодействия между аппаратурой, серверными и клиентскими программами с помощью технологии OPC представлена на рис. 1.

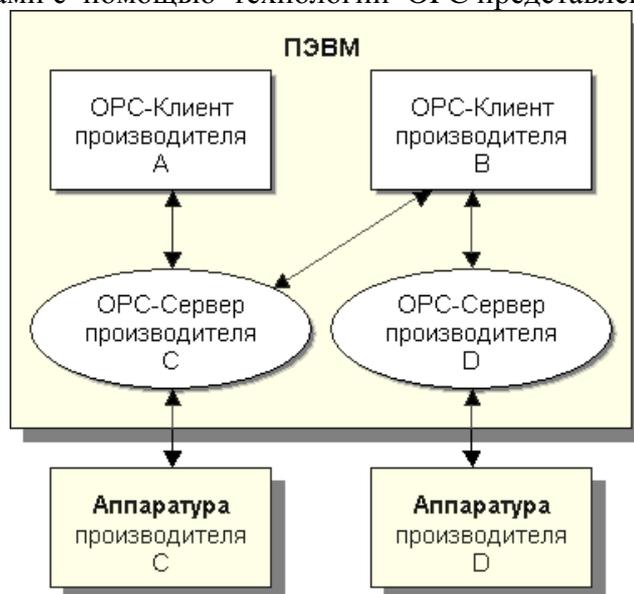


Рисунок 1 – Иллюстрация технологии OPC.

Таким образом, технология OPC является одним из мировых стандартов в области автоматизации технологических процессов, которая находится в процессе постоянного совершенствования и оптимизации, новые версии стандарта расширяют сферу применения продуктов, поддерживающих спецификации OPC.