

возрастание тока. Рабочий этап для тормозного режима работы ВИД начинается при изменении полярности напряжения на фазе.

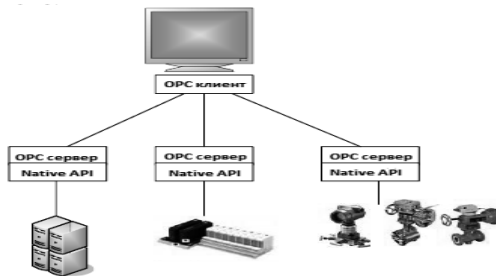
УДК 621.396

Реализация OPC Data Access клиента версии 2.05 в .NET

Садоменко С.Л., Кононенко З.И.

Белорусский национальный технический университет

OPC (OLE for Process Control) – промышленный стандарт, описывающий интерфейс обмена данными между устройствами управления технологическими процессами (см. рисунок).



Клиент реализует спецификацию Data Access версии 2.05, которая предназначена для чтения, записи и мониторинга OPC переменных. Программа может использоваться как инструмент для проверки связи с оборудованием, как система визуализации технологических процессов при помощи технологии WPF (Windows Presentation Foundation) и как система сбора данных, использующая технологию ADO (ActiveX Data Objects). Для организации обмена данных OPC клиента с сервером, необходимо создать файл в формате .xlsx, в который по определенным правилам заносятся названия и тип OPC переменных.

После подключения необходимых библиотек к проекту предоставляется набор процедур, функций и интерфейсов, которые позволяют реализовать необходимую функциональность программы. Первым делом производится поиск и вывод в виде списка названий OPC серверов установленных на локальной машине. Данные возможности реализованы по средствам библиотеки OpEnumLib. Далее производится выбор OPC сервера из списка. Теперь используем библиотеку OPC_NET, которая является надстройкой над стандартными библиотеками OpNetApi. Создаем новый объект, который описывает наш клиент. Далее вызываем метод инициализации переменных, которые были предварительно созданы в файле .xlsx. Производим подключение к выбранному OPC серверу, при этом идет проверка статуса подключения.