

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SCADA-ПАКЕТА TRACE MODE

Д.В. Титов, Л.Г. Чёрная

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

Автоматизированная система управления технологическим процессом кондиционирования воздуха должна обеспечивать поддержание оптимального температурно-влажностного режима в цехе с заданной точностью. Для достижения поставленной задачи необходим соответствующий комплекс технических средств в виде IBM PC, Micro PC совместимых контроллеров, адаптеров ввода-вывода, интеллектуальных датчиков и программного обеспечения. Учитывая, что разработки фирмы AdAstra в области проектирования распределенных АСУ ТП в настоящее время получили широкое распространение, в частности графический SCADA-пакет Trace Mode, в качестве программного обеспечения был выбран данный пакет. На рисунке 1 представлен главный экран операторского интерфейса процесса кондиционирования воздуха.

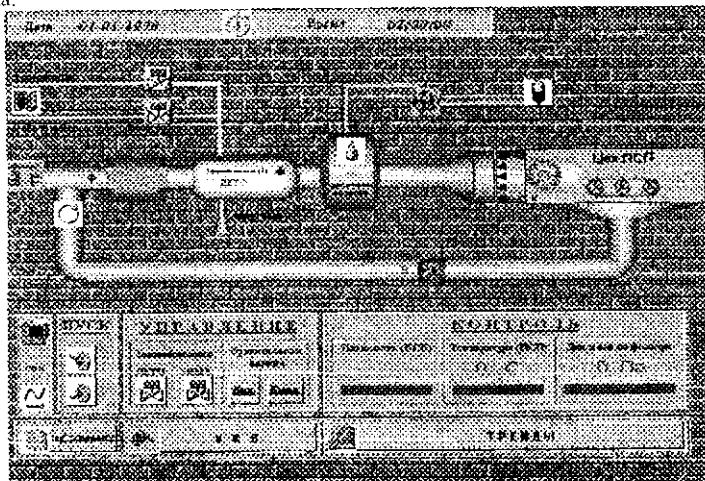


Рисунок 1. - Главный экран операторского интерфейса

Достоинством пакета Trace Mode является возможность одновременно программировать задачи приема данных и управления в Micro PC совместимых контроллерах и задачи супервизорного контроля и управления для АРМ оператора на PC. Вся разработка осуществляется в графическом редакторе с применением языка функциональных блоков (Техно FBD) и языка инструкций (Техно IL).