Стенд для испытания диспергаторов и газосепараторов

Проект:

Стенд для испытания диспергаторов и газосепараторов

Реализация: 2007-2009

Производитель БНС:

ЗАО «Новомет-Пермь», г. Пермь

Стенд для испытания диспергаторов и газосепараторов

Архитектура системы управления:

CPU: CX1020

HMI: CP6801

I/O: Дискретные и аналоговые модули ввода/вывода

Управление: TwinCat PLC

Стенд для испытания диспергаторов и газосепараторов

Станция управления стендом

Стенд для испытания диспергаторов и газосепараторов, в станции управления которого используется контроллер CX1020 с 45 модулями ввода – вывода. Осуществляется управление 50-ю отсечными и регулирующими клапанами, на шести из которых реализован ПИД закон регулирования с ШИМ, контроль параметров с 32 аналоговых датчиков, контроль и управление работой двух частотных преобразователей с использованием протокола ModBus RTU, выполняется сложная математическая обработка результатов испытания, ведется архив пользователей, событий, аварий, результатов испытания. При реализации проекта использованы следующие функциональные блоки, входящие в набор библиотек для TwinCat: протокол ModBus RTU, ПИД-закон регулирования и ШИМ-регулирование. Для обмена данными со средой мониторинга, установленной на удаленном компьютере, использован протокол ADS.