

Нефтегазовая промышленность | Оренбург, Россия

ОАО «Газпром» ООО «Газпром добыча Оренбург»



IPC

- Industrial PC
C5101

Automation

- ОС QNX 4.25
- SCADA Realflex 4.2



ОАО «Газпром» ООО «Газпром добыча Оренбург»

АСУТП Газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Оренбург»

- обмен данными с УСО (*устройства связи с объектом*, то есть с промышленными контроллерами и платами ввода/вывода) в реальном времени через драйверы;
- ведение базы данных реального времени с технологической информацией;
- аварийная сигнализация и управление тревожными сообщениями;
- генерирование отчетов о ходе технологического процесса;
- отображение информации на экране монитора в удобной и понятной для человека форме;
- осуществление сетевого взаимодействия с клиентскими ПК.

Реализация: 2009

Архитектура и структура управления

IPC

- Промышленный компьютер – 19 Inch Rack Mount Industrial PC C5101

Сервер является центральным звеном в системе сбора и диспетчерского контроля АСУТП Газопромыслового управления (распределённая сеть с топологией типа «звезда»). Для обмена информацией с удалёнными объектами используются три 8-портовые платы Blue Heat (подключенные к модемному пулу), а для обмена с локальными клиентами – встроенный сетевой интерфейс Ethernet.

Automation

- Операционная система QNX 4.25
- SCADA реального времени Realflex 4.2, набор специализированных сканеров (драйверов), выполняющих опрос устройств.

Преимущества для клиента

- надёжность и стабильность работы
- возможность дальнейшего расширения системы (имеются ещё 7 свободных PCI-слотов и процессорная мощность)

Реализация проекта

- ООО «НПП «АВМ-газ»