СТК-City, Петрозаводск, Россия

Проект:

Автоматизированная система управления повысительными насосами автосалонов «СТК-City», г. Петрозаводск

Реализация: 2008 г.

Исполнитель:
ООО «АТМ», г. Петрозаводск

СТК-City, Петрозаводск, Россия

Архитектура системы управления:

PLC	– BC9000
I/O	– модули дискретного ввода/вывода KL…
SCADA	– Advantech GeniDAQ
Сигналы	– по 50 сигналов DI/DO отделения насосных агрегатов и водомерных узлов каждого автотехцентра.
Связь с верхним уровнем	– Ethernet, Modbus/TCP

СТК-City, Петрозаводск, Россия

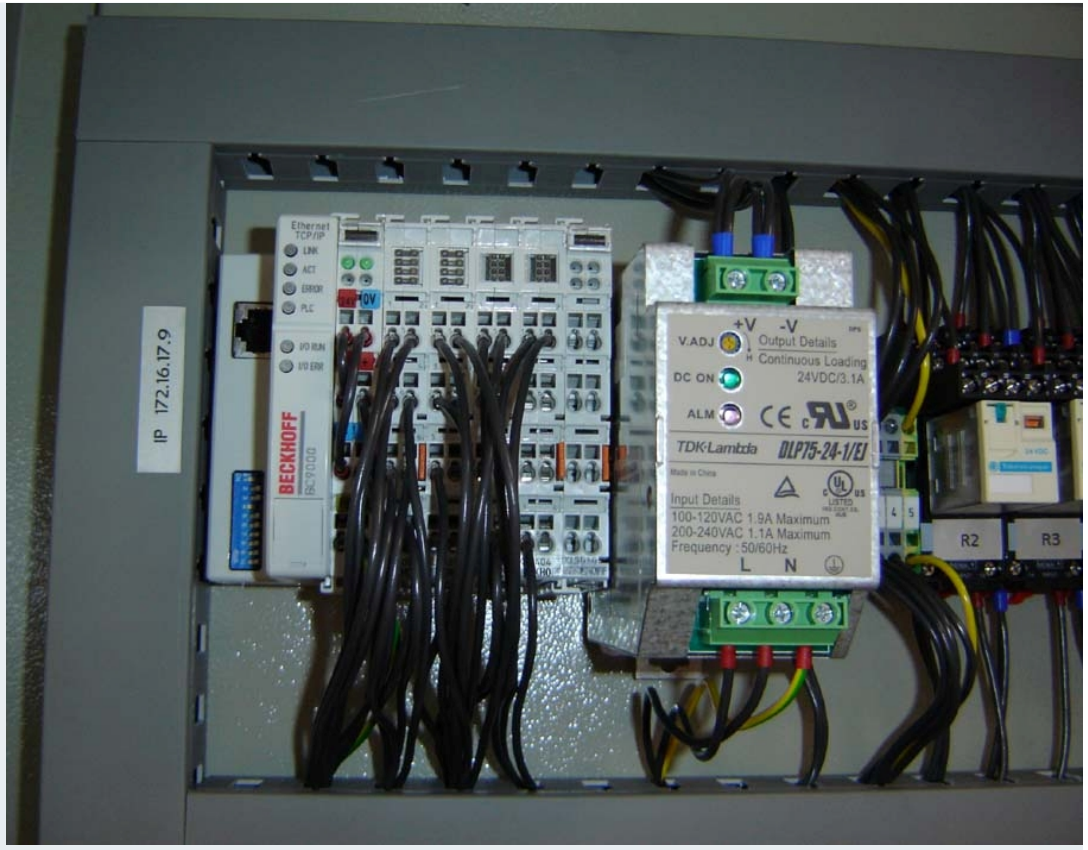
Основные функции системы и назначение:

- Автоматическое управление насосными агрегатами, автоматизированными приводами задвижек с поддержанием номинального давления в сети
- Автоматическое обеспечение работы насосных агрегатов в режиме «пожар», поддержание давления в сети водоснабжения автотехцентров до необходимого в случае возникновения пожара и нештатных ситуаций.
- Диагностика, удаленный мониторинг и аварийная сигнализация состояний.

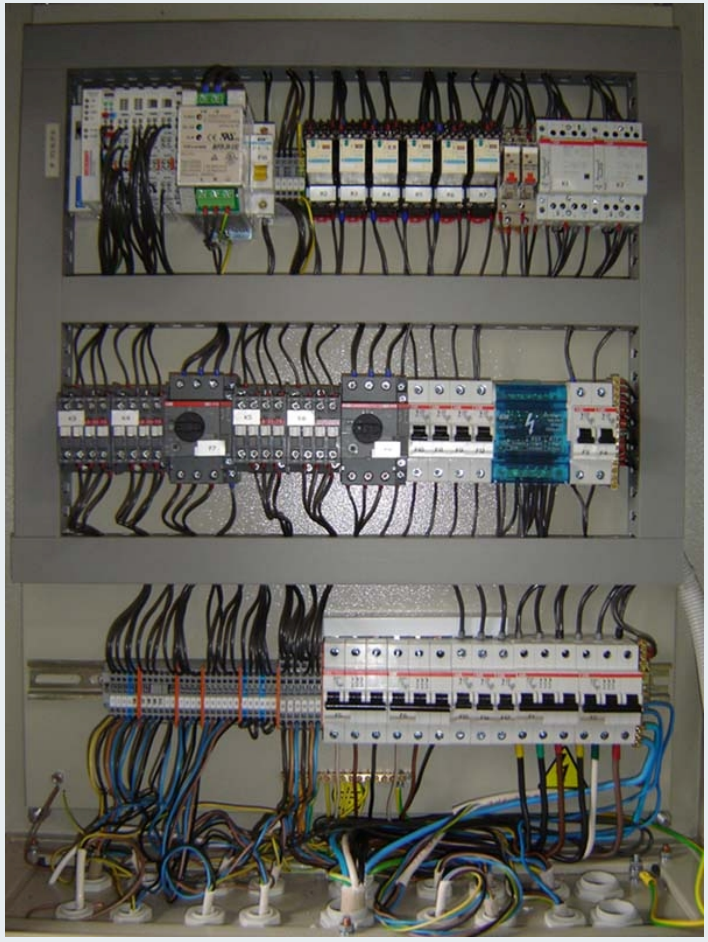
CTK-City, Петрозаводск, Россия

Дополнительные функции:

мониторинг состояния системы водоснабжения предприятия, контроль технологического оборудования и аварийная сигнализация



СТК-City, Петрозаводск, Россия

Краткое описание:

Система автоматизированного управления повысительными насосами в случае возникновения пожара обеспечит немедленное открытие задвижек подающих трубопроводов и включение с задержкой насосных агрегатов, подающих воду в систему пожаротушения.
В случае отказа или поломки насоса, или падения давления в магистральном трубопроводе автоматизированная система обеспечивает резервирование системы подачи воды, включая второй насос. Включение насоса происходит только после полного открытия задвижек.
При этом система контролирует параметры работы насосов, положение задвижек, показания датчика давления на трубопроводе и сигналы управления от персонала предприятия. События системы и текущее состояние готовности архивируются.