

***Инисхком***

официальный партнер Siemens

SV 9350.030  
360 A 690 V ~

C1  
~400V  
U~440V  
CE

D10  
~400V  
U~440V  
CE

SIEMENS

L1 L2 L3 11 21

3UG3  
SIMIREL

# Объект модернизации

ВЗУ №3, г. Дзержинский



5 Насосных агрегатов

Приводные двигатели:

90 кВт (4 шт.)

75 кВт (1 шт.)



# Цель работ

- ◆ Автоматизация управлением станции
- ◆ Повышение надежности гидросистемы
- ◆ Увеличение ресурса работы электротехнического и механического оборудования
- ◆ Снижение вероятности гидравлического удара



# Установленное оборудование

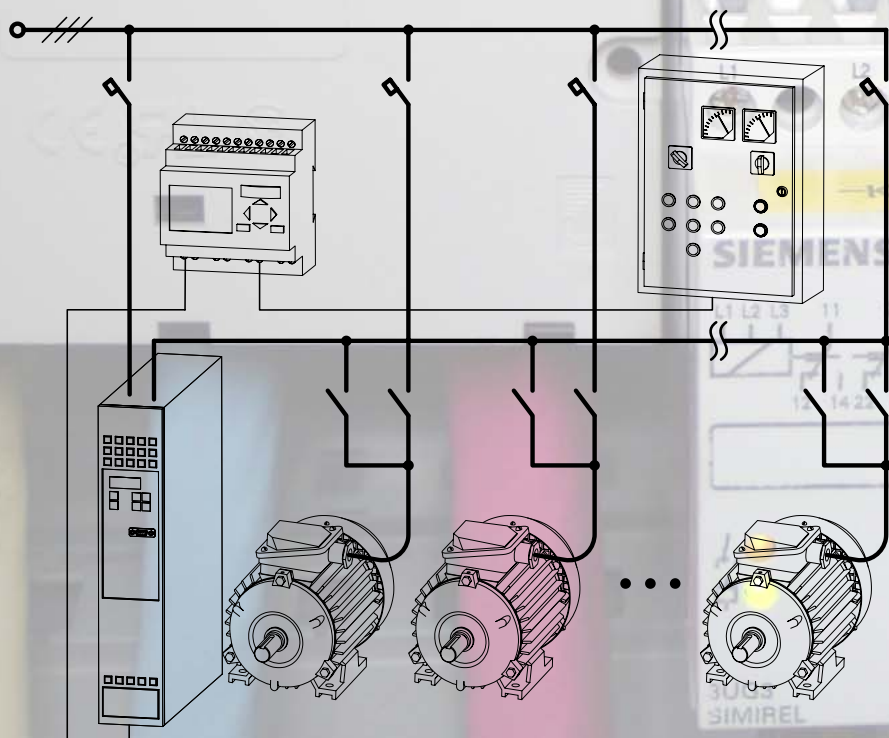


- ◆ Преобразователь частоты Micromaster 430
- ◆ Логический модуль Logo с блоком питания
- ◆ Приборы для визуализации и контроля технологических параметров
- ◆ Низковольтная коммутационная аппаратура
- ◆ Устройства защиты
- ◆ Датчики давления



# Особенности АСУ

- ◆ Частотное управление одним из двигателей
- ◆ Возможность выбора двигателя для частотного регулирования
- ◆ Возможность подключения дополнительного двигателя к сети



Логический  
модуль

- ◆ Сигнализация о необходимости запуска/отключения дополнительных двигателей
- ◆ Не требуется специальная подготовка обслуживающего персонала
- ◆ Бюджетное решение

# Полученные результаты

- ◆ Проведена модернизация электроприводов насосных агрегатов
- ◆ Достигнута значительная экономия электроэнергии (42.7 % в дневное время и 57 % в ночное)
- ◆ Ограничены пусковые токи
- ◆ Исключена возможность возникновения гидравлических ударов
- ◆ Повышен срок службы используемого оборудования

