



ИнниМехком

официальный партнер Siemens

Объект модернизации

Привод главного подъема башенного крана КБ-503,
ОАО "Механический завод" г. Санкт-Петербург



Приводной
двигатель:
Д812 (75 кВт)

Замена системы
Генератор –
Двигатель на
тиристорный
преобразователь

Цель работ



- ◆ Уменьшение массогабаритных показателей
- ◆ Улучшение электрических и технологических параметров
- ◆ Обеспечение возможности рекуперации энергии в сеть
- ◆ Увеличение ресурса работы оборудования за счет гибких алгоритмов управления
- ◆ Сохранение цены новой системы в рамках предыдущей

Установленное оборудование



- ◆ Тиристорный преобразователь серии Simoreg DC Master
- ◆ Низковольтная коммутационная аппаратура
- ◆ Устройства защиты
- ◆ Система поддержания микроклимата в шкафу, выполненная на базе логического модуля LOGO

Особенности АСУ



- ◆ Простая и надежная система
- ◆ Функции управления сосредоточены в контроллере тиристорного преобразователя
- ◆ Возможность рекуперации энергии
- ◆ Возможность работы на скоростях больше номинальной (регулирование возбуждения)
- ◆ Включение тормоза после останова двигателя
- ◆ Входы и выходы цепей управления преобразователя гальванически развязаны

Полученные результаты

- ◆ Значительно уменьшены массогабаритные показатели
- ◆ Появилась возможность работы в слабых сетях (просадка на 30%)
- ◆ Уменьшено энергопотребление за счет использования энергии движения груза при спуске
- ◆ Увеличен КПД системы
- ◆ Реализовано поддержание постоянной скорости движения любого груза
- ◆ Увеличен срок службы оборудования

