

## Кураховская ТЭЦ

### Система управления козловым краном

При изготовлении нового козлового крана была спроектирована, собрана, смонтирована и запущена система управления на базе специализированных частотных преобразователей CHV190 INVТ мощностью 45, 11 и 45 кВт, шкафов и пускорегулирующей аппаратуры Schneider Electric и Eaton.

В результате удалось добиться следующих положительных эффектов:

- Обеспечена плавная и безударная работа всех механизмов крана с учетом расширенного комплекса защит.
- Значительная экономия электроэнергии, достигнута за счет регулирования частоты вращения при питании электродвигателей от преобразователей частоты;  
Потенциал экономии лежит в повышении КПД двигателей при малых нагрузках на любой частоте вращения; Преобразователи частоты обеспечивают существенное снижение потребления реактивной электрической энергии за счет их принципа работы;
- Значительное снижение потребления активной и реактивной электрической энергии за счет снижения числа пусков и остановов при позиционировании грузов; Снижение потребления электроэнергии за счет рационального процесса торможения механизмов.

