

Курахівська ТЕЦ

Система керування козловим краном

При виготовленні нового козлового крана було спроектовано, зібрано, змонтовано та запущено систему управління на базі спеціалізованих частотних перетворювачів CHV190 INVT потужністю 45, 11 та 45 кВт, шаф та пускорегулюючої апаратури Schneider Electric та Eaton.

В результаті вдалося досягти наступних позитивних ефектів:

- Забезпечено плавну та ненаголошену роботу всіх механізмів крана з урахуванням розширеного комплексу захистів;
- Значна економія електроенергії досягнута за рахунок регулювання частоти обертання при живленні електродвигунів від перетворювачів частоти. Потенціал економії лежить у підвищенні ККД двигунів за малих навантажень на будь-якій частоті обертання;
- Перетворювачі частоти забезпечують суттєве зниження споживання реактивної електричної енергії за рахунок їхнього принципу роботи;
- Значне зниження споживання активної та реактивної електричної енергії за рахунок зниження числа пусків та зупинок при позиціонуванні вантажів;
- Зниження споживання електроенергії з допомогою раціонального процесу гальмування механізмів.

