

## Павлоградская ЦОФ

### Система управления вагоноопрокидывателем и вагонотолкателем

Система управления на базе частотных преобразователей Schneider Electric мощностью 200 и 250 кВт, контроллеров Schneider Electric, шкафов и пускорегулирующей аппаратуры Schneider Electric. Было использовано дистанционное управление вагонотолкателем по WiFi.

**Система управления конвейером выполняет следующие функции:**

- ▶ автоматизацию пуска и остановку механизмов с центрального щита управления,
- ▶ контроль вступления в работу каждого из них, контроль состояния механизмов всех машин группы, выполнение отдельных вспомогательных операций при непрерывном движении грузов (учет, дозирование, регулирование производительности и т. п.),
- ▶ автоматизацию операций загрузки, разгрузки и распределения грузов, контроль заполнения бункеров и выдачи грузов.

Также система обеспечивает полный контроль за аварийными ситуациями на всех конвейерах, индикацию и сохранение журнала аварий.

Применение регулируемого электропривода позволило:

Обеспечить плавный разгон\торможение электродвигателей и увеличить срок службы редукторов и других механических частей конвейеров. Обеспечить расширенные функции защиты электродвигателей. Исключить динамические и электрические перегрузки при пуске агрегатов. Обеспечило экономию электроэнергии за счет работы электродвигателей в регулируемом режиме.

