

Модернизация системы управления бронемашины



Заказчик:

ОАО «НП
«ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»

Расположение:

г. Подольск
Московской области

Сфера деятельности:

Производство кабельной
продукции

Описание системы:

Процесс бронирования представляет собой обмотку кабеля стальной оцинкованной лентой с созданием специального противозадирного профиля. Кабель заводится в бронемашину и выходит из нее уже в оболочке, которая призвана защитить элементы его конструкции от внешних механической деформаций и повреждений.

- Повышение скорости изготовления бронированного кабеля.
- Повышение производительности системы управления бронемашины.
- Создание системы диагностики и мониторинга.
- Замена тахогенераторов и сельсин-датчиков на современные энкодеры.

Цели внедрения системы:

- Замена морально и физически изношенного электрооборудования.
- Замена тиристорных преобразователей и двигателей постоянного тока на асинхронные короткозамкнутые двигатели, питаемые от транзисторных преобразователей.
- Замена изношенного оборудования КИП.

Подрядчик:

ЗАО «Интехком»

<http://www.intechcom.ru>

E-mail: mail@intechcom.ru





Оборудование системы управления:

- Установлены индивидуальные транзисторные преобразователи частоты Sinamics G120 на все двигатели бронемашины.
- Заменены шкафы управления приводами и пульт управления бронемашинной.
- Система управления построена на базе ПЛК Simatic S7-300. Связь ПЛК с приводами осуществлена по шине Profibus-DP.
- Для диагностики и визуализации состояния электрооборудования и системы управления на пульте управления устанавливается панель оператора SIMATIC HMI Comfort Panel

Результаты:

- Продлен срок службы агрегата.
- Проведена комплексная замена электрооборудования бронемашины.
- Обеспечено согласованное управление всеми приводами бронемашины.
- Система диагностики обеспечивает высокий уровень контроля и защиты оборудования.
- Установленная панель оператора SIMATIC HMI Comfort Panel предназначена для решения широкого круга задач человеко-машинного интерфейса.