

# Интерактивный стенд в краеведческом музее

**Владимир Максаков**, заместитель генерального директора,  
Московский завод высоковольтной арматуры

*Чкаловский электромеханический завод (ЧЭМЗ) – подразделение московского завода высоковольтной арматуры (МЗВА) – один из крупнейших производителей линейной арматуры для электрических подстанций. Для представления производства и продукции предприятие разместило интерактивный стенд в местном краеведческом музее.*

Электромеханический завод – градообразующее предприятие Чкаловска Нижегородской области. Для знакомства жителей и гостей города с предприятием и выпускаемой продукцией была создана экспозиция в местном краеведческом музее.

Идея создания интерактивного стенда появилась как альтернатива традиционным музейным экспозициям, состоящим из фотографий и пояснительных текстов, которыми трудно привлечь внимание современных посетителей.

Интерактивная форма заменила устаревший формат представления информации, повысила ее доступность и расширила представление о масштабах производства.

## Управление стендом

Для стенда использовалась сенсорная панель оператора ОВЕН СП310 с модулем ввода/вывода с Ethernet ОВЕН МК210. На персональном компьютере установлена SCADA-система MasterSCADA 3.9 с OPC-сервером Modbus Universal MasterOPC Server. Все устройства объединены в единой сети Ethernet по протоколу Modbus TCP.

Стенд представляет собой диораму поселка с линиями электропередач. Наличие питающего напряжения отображают светодиоды. С помощью панели оператора ОВЕН СП310, которая передает сигналы на включение/отключение светодиодов модулю дискретного ввода/вывода МК210, можно управлять «энергетической системой поселка». На широкоформатный телевизор выводятся слайды презент-

тации, созданные в SCADA-системе, которые рассказывают о продукции предприятия. Слайды переключаются на панели оператора.

При отсутствии активности система переходит в режим ожидания – на телевизоре воспроизводится рекламный фильм о предприятии. ■

Связаться с автором проекта можно по адресу:  
[maksakov@ekkvod.ru](mailto:maksakov@ekkvod.ru)

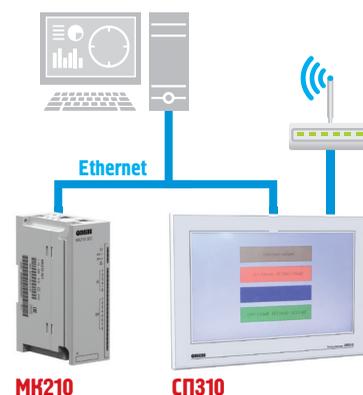


Рис. 1. Функциональная схема стенда

