

# Новая система управления для утфелемешалок-кристаллизаторов с охлаждением OVC

Компания „BMA Schaltanlagen“ предлагает в качестве нового продукта две утфелемешалки OVC с общей системой управления и с двумя одинаковыми пультами управления. В соответствии с пожеланиями заказчиков управление производится с прочного, простого и легко обозримого пульта при помощи кнопок и световых сигнализаторов. В качестве ПЛК используется Siemens-Simatic-S7 модели 313C-2DP. Связь с АСУ ТП реализована при помощи процессора связи Ethernet-CP 343, а также коммутатора Scalance-Ethernet-Switch.

Как измерение, так и контроль тока двигателей производится при помощи впервые использованных в наших системах управления OVC блоков Simocode фирмы Сименс, соединенных с АСУ ТП шиной Profibus DP. Их преимущество заключается в том, что (в зависимости от области применения) можно частично обойтись без ПЛК.

- Прочный, простой и легко обозримый пульт управления
- Все сигналы и сообщения поступают на центральный пост управления
- Запчасти имеются во всех странах мира

## **Для управления лопастными затворами впервые использованы ПЛК Allen-Bradley**

В ответ на пожелания наших заказчиков нами была разработана система для управления лопастными затворами, работающая исключительно с ПЛК Allen-Bradley. Был применен ПЛК Allen-Bradley-Compact-Logix-1796 со связью с АСУ ТП через Ethernet, а также цифровые и аналоговые модули.

Благодаря быстрой связи с АСУ ТП через Ethernet все измеренные значения, сигналы и прочие производственные параметры за доли секунды поступают на центральный пост управления. Таким образом оператор всегда имеет в своем распоряжении актуальную информацию о состоянии установки.

Управление оборудованием и визуализация процесса реализованы непосредственно на шкафу управления, где расположена панель оператора с меню и сенсорным экраном компании Allen-Bradley-Panel View-Plus-Key/Touch. Особое внимание было уделено разработке выводимого на сенсорный экран меню, облегчающего работу оператора. Новая система управления лопастных затворов будет впервые применена для установленных на сушилке CSD затворов.



*ПЛК Allen-Bradley для  
лопастных затворов*



*ПЛК S7 с блоками  
Simocode для OVC*

Оба описанных выше продукта вновь представляют собой комплексные решения „из одних рук“ в области техники автоматизации: предлагается аппаратное обеспечение, разработка программ, строительство шкафов управления и ввод оборудования в эксплуатацию.

*Wlfrid Rother*

### **Преимущества для заказчика**

- Компактная конструкция
- Удобство в работе
- Интеграция в АСУ ТП