

СИСТЕМА ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТАМИ

Студ. Вусык А.Н., рук. доц. Самедов Ю.Ф.

Многие объекты автоматизированны и включены в систему диспетчерского управления. Телеуправление (ТУ) - осуществляется передачей по каналу связи кодированных электрических или радиосигналов, несущих от оператора (или ЭВМ) к объекту управления информацию об изменении режима работы данного объекта, его состояния или положения в пространстве. Сигналы ТУ на объекте управления преобразуются в управляющие воздействия, которые реализуют эти изменения.

Самым простым примером может служить автоматизированный энергообъект. Диспетчер (самый верхний уровень нашей системы) принимает решение на включение-отключение силового оборудования (нижний уровень). С помощью ЭВМ формируется управляющий сигнал. Далее он поступает на передающее устройство, затем в канал связи, в приемник (модем-дешифратор), после чего поступает на преобразователь сигнала и исполнительный механизм. Преобразователь - это электронный счетчик с возможностью подключения цепей телеуправления. Сигнал поступает на цифровой вход счетчика, интерпретируется в силовой импульс. Таким импульсом можно заставить сработать электромагнитное реле.

Можно сделать вывод, что телеуправление очень прочно заняло свои позиции в технологической сфере обслуживания как в энергетике, так и в других отраслях промышленности. Современное программное обеспечение и технологическая база позволяют строить различные конфигурации управления.