

Система энергосбережения на Бучанском заводе стеклоизделий на платформе BAS 2800+



В процессе производства изделий из стекла Бучанский завод стеклоизделий (Буча, Киевская обл.) потребляет значительное количество газа и электроэнергии. В рамках проекта энергосбережения, финансируемого правительством Голландии, в 2000 г. на Бучанском заводе стеклоизделий была внедрена система управления энергопотреблением предприятия.

Автоматизированная компьютерная система предназначена для сбора данных, анализа энергопотребления, формирования выходных документов в виде отчетов, графиков, сравнительных форм, на основе которых вырабатываются рекомендации по оптимизации расхода энергоносителей.

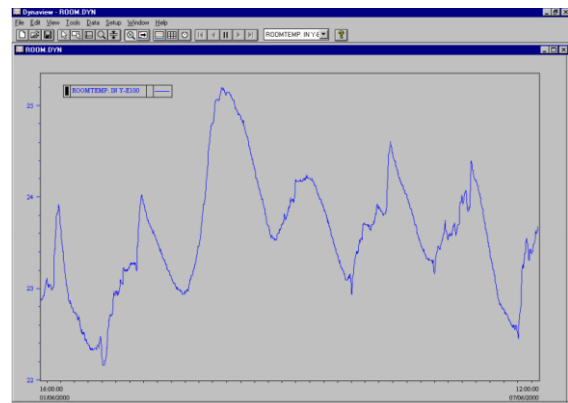
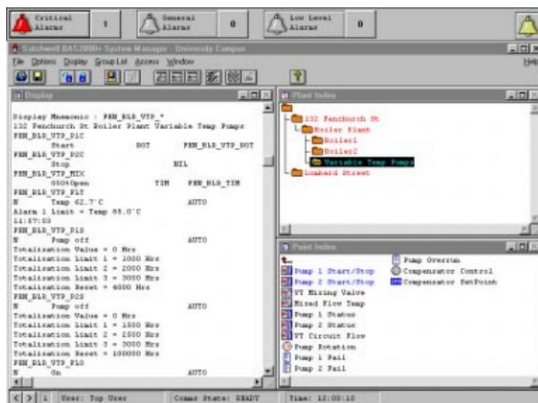
Система обеспечивает непрерывное измерение и регистрацию потребления газа, электроэнергии, сжатого воздуха, отдельными производственными подразделениями, и технологическими установками – варочными и обжигowymi печами, формовочными машинами, компрессорами. Регистрируется также общезаводское потребление энергоресурсов. Кроме того, в систему вводятся данные по расходу компонентов сырья, выходу готовой продукции, количеству брака и данные сбыта готовой продукции.

Система управления энергосбережением состоит из двух уровней:

- системы сбора информации;
- системы энергоменеджмента.

Система сбора информации включает контроллеры UNC 532, коммуникационную сеть и программное обеспечение диспетчерского терминала системы BAS 2800+ фирмы Satchwell Control Systems Limited (Великобритания).

К контроллерам подключены датчики температуры, давления и расхода газа и сжатого воздуха, счетчики электроэнергии и газа, установленные на технологическом оборудовании и на общезаводских вводах. Контроллеры принимают данные с датчиков и счетчиков, обрабатывают, накапливают и передают в базу данных диспетчерского терминала для долговременного хранения, визуализации и экспорта данных в систему энергоменеджмента.



Система энергоменеджмента построена на основе системы целевого энергоменеджмента и обеспечивает:

- прием данных от системы сбора данных с возможностью ввода дополнительных данных;
- обработку, хранение и анализ накопленной информации;
- формирование и выдачу отчетов и графиков по энергопотреблению как в натуральном, так и в денежном выражении.

Программное обеспечение системы энергоменеджмента включает мощные средства разработки форм отчетов и графического представления информации, что позволяет персоналу наиболее полно и наглядно использовать возможности системы энергосбережения.



На основании анализа всех собранных данных система управления энергосбережением предприятия определяет тенденции изменения энергопотребления с учетом всех влияющих факторов, позволяет планировать оптимальную загрузку технологического оборудования для максимального выхода готовой продукции при минимальном потреблении ресурсов и управлять энергетической эффективностью производства.

ООО «СОЛИТОН» (г.Киев) специализируется на системах автоматизации и диспетчеризации для промышленных предприятий и современных зданий www.soliton.com.ua

ООО «СОЛИТОН», 2000г.