

Система управления энергоснабжением металлургического завода

SIEMENS
*Ingenuity for life**

Solution Partner: Сумма технологий (Санкт-Петербург/Россия)

Конечный заказчик: Надеждинский металлургический завод

ОАО «ГМК «Норильский никель» (Норильск/Россия)

Сегмент: цветная металлургия

Краткое описание решения:

В системе ведется сбор и обработка информации по состоянию системы энергоснабжения завода и потреблению различных энергоносителей в реальном времени, предоставляется удобный интерфейс удаленного мониторинга и управления переключениями в энергосетях и энергоустановках в режиме реального времени.

ТРЕБОВАНИЯ:

- обеспечение надежности работы систем энергоснабжения предприятия.
- повышение эффективности контроля параметров снабжения объектов завода энергоресурсами.
- полный и точный учет потребления различных энергоносителей в реальном времени.
- оптимизация энергопотребления переделов завода и общее снижение доли энергозатрат в себестоимости продукции.



**Изобретательность для жизни*

Система управления энергоснабжением металлургического завода



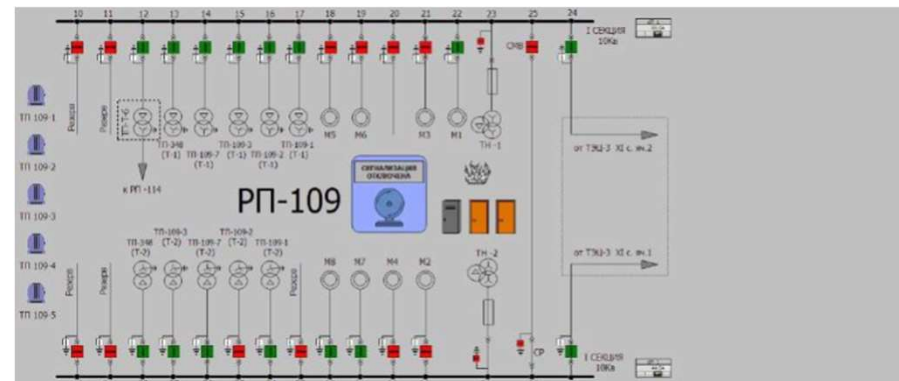
Внедрение

Нижний уровень представлен приборами контроля и учета энергоносителей. Связь с системами полевого уровня осуществляется по протоколу Modbus, обеспечивающему возможности для опроса по одной двухпроводной шине сразу нескольких устройств. На среднем уровне осуществляется непосредственное управление технологическим процессом, сбор и первичная обработка технологической информации, сигнализация при выходе параметров за установленные границы, диагностика средств автоматизации и каналов связи. Данный уровень выполнен на базе программируемых логических контроллеров Siemens SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400 и станции удаленного ввода/вывода Siemens SIMATIC ET200M. Верхний уровень системы включает в себя резервированный технологический сервер, резервированный сервер архивации и автоматизированные рабочие места операторов.

Результаты проекта

- повышение надёжности работы систем энергоснабжения завода;
- обеспечение оптимальных режимов ведения энергоёмких технологических процессов.

На основе накапливаемых в АСОДУЭ НМЗ данных реализуются оптимальные режимы ведения энергоёмких технологических процессов, эффективные алгоритмы работы в аварийных и нестандартных ситуациях.



**Изобретательность для жизни*

Система управления энергоснабжением металлургического завода



Solution
Partner

Automation

SIEMENS

СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Контакт партнера:

ул. Шателена, д. 26,
литера А, бизнес-центр
«Ренессанс» оф.1.16

Россия, Санкт-Петербург

Телефон: +7 812-3347225

Факс: +7 812-3347224

Год учреждения: 2006

Кол-во сотрудников: 100

SIEMENS

*Ingenuity for life**

**Изобретательность для жизни*