

В Чехии с участием специалистов ЗАО «ИЦ «Уралтехэнерго» проведены заводские испытания САУ паровых турбин для Курганской ТЭЦ-2

В период с 22 по 26 ноября 2010 года на производственно-испытательной площадке компании Siemens Industrial Turbomachinery s.r.o (г. Брно, Чехия, производитель паротурбинных установок (ПТУ)) с участием специалистов Siemens ITMs.r.o., PSG International a.s. (г. Брно, Чехия, генеральный поставщик оборудования), ЗАО «ПИК Прогресс» (производитель ПТК «Космотроника-Венец» для АСУТП ТМО), ЗАО «Интертехэлектро» (генподрядчик) и ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» (разработчик АСУТП ТМО) были проведены заводские приёмочные испытания локальных систем автоматического управления паротурбинными установками и тестирование работы цифровой линии связи между САУ ПТУ и ПТК АСУТП тепломеханического оборудования (ТМО).

Каждая ПТУ автоматизирована комплектно поставляемой САУ на базе контроллеров Simatic S7 производства фирмы Siemens и будет управляться оперативным персоналом Курганской ТЭЦ-2 вместе с остальным тепломеханическим оборудованием через АРМы ПТК АСУТП ТМО на базе ПТК «Космотроника-Венец».

Для обеспечения единства технологических и эргономических подходов к управлению ПТУ и энергоблоком в целом интерфейс САУ ПТУ был приведен в соответствие с общими требованиями к интерфейсу ПТК АСУТП остального оборудования энергоблоков и общестанционного оборудования ТЭЦ (в части цветового кодирования сред, состояний динамических элементов, организации окон управления и т.п.).

Заводские приёмочные испытания проводились отдельно для САУ ПТУ энергоблоков №1 и №2 с целью определения общей работоспособности САУ, готовности комплекса базового и прикладного программного обеспечения. Во время испытаний было проверено парирование резервированием различного вида аппаратных неисправностей САУ.

Тестирование работы цифровой линии связи между САУ ПТУ и ПТК АСУТП ТМО проводилось с целью определения работоспособности резервированной OPC-связи и проверки основных технических решений по отображению и управлению типовыми объектами САУ ПТУ из ПТК АСУТП. Стыковка и проверка цифровой связи прошли успешно. В рамках тестирования опробованы передача сигналов различных типов, резервирование канала связи, восстановление связи после её потери.

Во время испытаний был также проведен ряд рабочих встреч, проработаны технические решения, которые будут использованы при разработке проекта АСУТП ТМО и во время предстоящих пуско-наладочных работ по АСУТП Курганской ТЭЦ-2.

ПТУ поставляются для двух новых строящихся энергоблоков ПГУ-110 МВт Курганской ТЭЦ-2. В состав каждого блока ПГУ-110 МВт входит следующее оборудование:

- газотурбинная установка (ГТУ) типа PG6111FA номинальной мощностью 89,1 МВт производства фирмы «General Electric»;
- паровой котел-утилизатор (КУ) - горизонтальный, двух давлений, производства фирмы «SES TImase» (Словакия);
- теплофикационная паротурбинная установка типа SST-400 производства «Siemens», максимальной мощностью 36 МВт.

ЗАО «Инженерный центр «Уралтехэнерго» является разработчиком АСУТП ТМО Курганской ТЭЦ-2 на базе ПТК «Космотроника-Венец».



Ссылка на источник: <http://www.ec-ute.ru/news/2010/11/29/>