



SIEMENS
*Ingenuity for life**

Приморская ТЭС

Создание ПТК АСУТП электростанции в составе трех паросиловых энергоблоков общей мощностью 195 МВт

© Siemens, 2019

siemens.ru

**Изобретательность для жизни*

Теплоэнергетика

Приморская ТЭС. Создание ПТК АСУТП трёх энергоблоков 3x65МВт.

SIEMENS
*Ingenuity for life**



Партнер: ООО «ИНКОНТРОЛ»

Город: Москва

Заказчик: АО «Интер РАО –
Электрогенерация»

Год проекта: 2018 - 2020

Описание: Строительство
Приморской ТЭС (г. Светлый,
Рф)



Задачи / исходная ситуация / цели заказчика

- Строительство угольной станции ведется в Светловском городском округе. Приморская ТЭС включает в себя три паросиловых установки единичной мощностью генерирующего оборудования 65 МВт. Реализация проекта должна позволить диверсифицировать топливный баланс калининградской энергосистемы.
- Планируемое завершение проекта – III квартал 2020 года.

Решение/продукты

- ПТК АСУТП на базе Simatic PCS7
- Единый ПТК АСУТП для тепломеханического и электротехнического оборудования ТЭС
- Создание ПТК АСУТП в защищенном исполнении, в соответствии с действующими в РФ нормами в области информационной безопасности

Преимущества для заказчика

Применение современных технических средств Simatic PCS7.

Единый программно-технический комплекс для тепломеханического и электротехнического оборудования ТЭС, интегрирующий все существующие на станции локальные системы управления.

Развитые функции управления технологическим оборудованием.

Приморская ТЭС. Создание ПТК АСУТП трёх энергоблоков 3х65МВт. Изображения

SIEMENS
*Ingenuity for life**



Цели создания системы



Обеспечение безопасного, надежного и экономичного ведения технологических процессов и режимов работы энергоблоков и вспомогательного оборудования (в том числе благодаря использованию новых возможностей, предоставляемых микропроцессорной техникой).

Достижение и поддержание на высоком уровне всех показателей технической и экономической эффективности работы ТЭС за счет:

- снижения риска тяжелой аварии при реализации системы на базе современных технических и программных средств, обеспечивающих высокие функциональность, живучесть и надежность системы, повышение технического уровня эксплуатации;
- реализации алгоритмов автоматизированного контроля и управления, максимально адаптированных к технологическим режимам;
- предоставления персоналу достоверной, достаточной и своевременной информации о процессах и состоянии оборудования и функциональных возможностях системы для реализации эффективного автоматизированного ведения технологических процессов;
- решения диагностических и технико-экономических задач, связанных с ведением технологических процессов;
- решения диагностических и сервисных задач, обеспечивающих надежное функционирование системы;
- осуществления оперативного контроля и учета тепловой и электрической энергии;
- повышения эффективности оперативно-диспетчерского и оперативно-технологического управления электрическими сетями.
- обеспечения системной комплексной интеграции средств релейной защиты и автоматики (РЗА) и противоаварийной автоматики (ПА) с системами автоматизированного управления;
- обеспечения системной комплексной интеграции локальных устройств и ПТК автоматического управления и регулирования системы возбуждения (СВ), автоматические синхронизаторы (АС), РПН, системы постоянного оперативного тока (СПТ) и др.