

ПРОЕКТ ПО ВНЕДРЕНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ НА ХУАДЯНЬ-ТЕНИНСКОЙ ТЭЦ

После введения ТЭЦ в эксплуатацию, будут достигнуты 25% экономия топлива, 30% снижение объемов выбросов в атмосферу, а загрязненные стоки практически исчезнут

ЗАДАЧИ

Хуадянь-Тенинская ТЭЦ – это совместный проект российской компании «ТГК-2» и китайской корпорации «Хуадянь». Мощность ТЭЦ должна составить 450 МВт и, таким образом, позволит решить проблему энергодефицита в Ярославской области.

В связи с вводом в эксплуатацию нового объекта стояли задачи проектирования и внедрения комплекса инженерных систем:

- Локально-вычислительная сеть
- Телефония
- Системы микросотовой связи.
- Система часофикации
- Системы двусторонней громкоговорящей связи, оповещения и радиовещания
- Охранная сигнализация
- Охранное и технологическое видеонаблюдение.



РЕШЕНИЕ



Локально-вычислительная сеть

- Коммутационное оборудование **Huawei**
- Резервное питание: **ИБП Eaton 5000**
- Производительность, масштабируемость, отказоустойчивость
- Поддержка всех протоколов, совместимость со смежными системами
- Изменение логической конфигурации без изменения физической



Телефония и микросотовая связь

- **«МиниКом DX-500»** – единая цифровая платформа
- Работа с аналоговыми и цифровыми системами



Громкоговорящая связь (ДГС, оповещение, радиовещание)

- **ProCom WPS-04 EXX** – устойчивость к шуму и электромагнитным помехам
- Цифровая коммутация разговорных трактов, внешние подключения



Охранная сигнализация (3 здания ТЭЦ)

- Siemens (проект «Белнипиэнергопром»)
- Главный прибор, 8 расширителей, гибридные блоки, до 128 датчиков, АРМ
- Интерфейс X-Bus



Система часофикации

- Ядро (генерация сигналов точного времени)
- Абонентские устройства (часы разного дизайна)
- Средства передачи сигналов
- Синхронизация всех часовых систем, формирование программных сигналов



Видеонаблюдение (круглосуточно, с периметральным освещением)

- Камеры: Samsung, Hikvision, LTV (высокое разрешение)
- Сервер диагностики и мониторинга Trassir
- Периметральное освещение: 46 светодиодных светильников

ИТОГИ

Компания «СИНТО» выполнила все требования заказчика, достигнув выдающихся результатов: проложили более 10 км кабеля между 8 зданиями ТЭЦ, обеспечили связью (аналоговой и цифровой) до 300 сотрудников, внедрили систему единого точного времени, установили 51 видекамеру и 46 светильников по периметру 2200 м, 22 камеры в административном здании, более 100 охранных устройств, а также интегрировали технологическое видеонаблюдение с управлением технологическим процессом.

