



Мы создаём
экологичную
энергетику
будущего

Новое строительство генерирующих объектов

Генерирующие мощности в России одни из самых старых в мире. Около 30% объектов старше 45 лет. На 2017 год установленной мощности, превышающей возраст 45 лет было порядка 64 ГВт. Часть из нее будет выведена в рамках программы ДМП-1 и по инициативе самих компаний. Ресурс другой части по предложениям Минэнерго будет продлен путём увеличения тарифа на рынке КОМ. А 41 ГВт подлежит модернизации.

Модернизация может продлить срок жизни существующих энергомоощностей, но при отсутствии нового строительства на рынке может возникнуть дефицит мощности.

Строительство Приморской ТЭС, 2020 год

Электростанция спроектирована специалистами КОТЭС Инжиниринг

КОТЭС предлагает комплекс услуг по строительству новых объектов электрогенерации

Основные этапы работы:

- 1 ПредТЭО:**
 - Выбор топлива
 - Выбор основного оборудования
 - Оценка капитальных вложений
 - Сравнение вариантов реализации
- 2 ПД (проектная документация) - Стадия П с прохождением государственной экспертизы**
 - Выдача тепловой схемы станций
 - Выдача компоновочных решений
 - Выдача тепломеханических, электротехнических, архитектурно-строительных решений и АСУ ТП
 - Выдача сводного сметного расчета на строительство
- 3 РД (рабочая документация) – Стадия Р**
 - Чертежи, спецификации и иные дополняющие их документы
 - Локальные сметы на строительство
- 4 Поставка основного и вспомогательного оборудования для строительства**
- 5 Авторский надзор**
 - Техническое сопровождение стройки
 - Внесение корректировок в рабочую документацию
 - Корректировка локальных смет
- 6 Пуско-наладочные работы**
 - Оборудования
 - Целых систем
- 7 Комплексное опробование оборудования и сдача в эксплуатацию**
 - Подтверждение гарантированных показателей (у.р.у.т., частота, номинальная мощность и т.д.)
- 8 Обеспечение параллельного подключения нового энергооборудования к ЕЭС**
 - Согласование с Системным оператором

Материалы
по всем продуктам
КОТЭС Инжиниринг
cotes-e.com



Самые современные решения и средства проектирования

BIM — Building Information Modeling

современный подход к проектированию, который позволяет видеть объект как единое целое, включая полную базу данных проекта и единые взаимосвязи для любого элемента проекта.

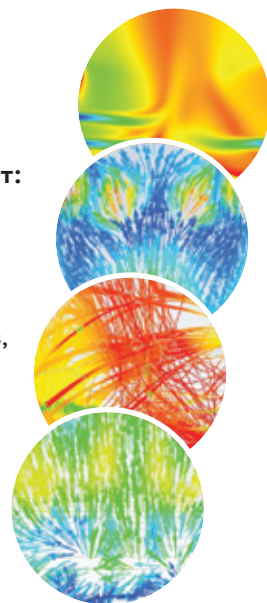
Основная задача BIM – заменить кипу документации на консолидированную, актуальную информацию в единой системе данных.

Оснащение современными системами мониторинга уходящих газов и системами очистки

Комплекс технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов, фиксацию и передачу в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Численное математическое моделирование процессов горения внутри топочных устройств позволяет:

- повысить технико-экономические и экологические показатели;
- получить информацию об аэродинамике, температурном поле внутри котла, концентрации веществ, местах образования вредных веществ, теплообмене, зонах шлакования поверхностей нагрева;
- оценить эффективность принятых технических решений.



Оснащение системами беззатутного розжига

Запатентованная технология воспламенения угольной пыли без использования дополнительного высокорекреационного топлива.

НАШИ РЕФЕРЕНЦИИ

По проектам наших специалистов и под их авторским надзором построены следующие объекты генерации:

Приморская ТЭС



195 МВт
Установленная мощность

2020
Ввод в эксплуатацию



Краснодарская ТЭЦ (ПГУ)



410 МВт
Установленная мощность

2011
Ввод в эксплуатацию



III энергоблок Экибастузской ГРЭС-2



660 МВт
Установленная мощность

Строительство продолжается



Абаканская ТЭЦ



406 МВт
Установленная мощность

1982
Ввод в эксплуатацию



Наши решения полностью удовлетворяют требования ДПМ к новым объектам генерации по степени локализации оборудования

КОТЭС Инжиниринг внедряет современные высокоэффективные технические решения на тепловых электростанциях и промышленных предприятиях. Мы выполняем полный комплекс работ по строительству и модернизации ТЭС, котельных или автономных энергоисточников.



Мы сотрудничаем со всеми ведущими производителями оборудования для строительства объектов генерации



ООО «КОТЭС Инжиниринг»
Новосибирск, Красный проспект 182/1
+7 383 319-62-79 | cotes-e.com