



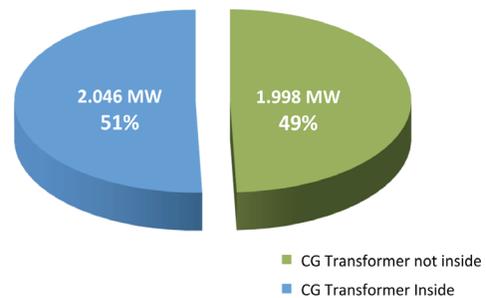
РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОЧНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ

ВЭС морского базирования

Надёжное решение для морской ветроэнергетики

В течении многих лет, сверх компактные трансформаторы SLIM® и BIO-SLIM®, производства компании CG, успешно устанавливаются на ветровых турбинах, как на суше, так и на море. К концу 2011 года, компания CG заняла лидирующие позиции на рынке морской ветроэнергетики, поставив трансформаторы для ветряных генераторов, суммарной мощностью 2000 МВт, что составляет около 50% от общего объёма рынка во всём мире. Более того, благодаря большому опыту в новаторском проектировании, производстве и монтажу подстанций, трансформаторов и высоковольтных распределительных устройств (КРУЭ), компания CG успешно осуществила проекты по подключению ВЭС морского базирования к электрическим сетям на суше. Всё выше сказанное, характеризует компанию CG, как надёжного комплексного поставщика всей необходимой линейки продукции для сектора возобновляемых источников энергии.

CG SLIM® offshore market share (MW) end 2011



Современные новые технологии в проектировании и конструкции

Занимаемая площадь и временные рамки, являются приоритетными критериями для ветряных электростанций, в то время, когда экономика диктует условия выполнения подключений к электрической сети на минимально возможной площади, в кратчайшие сроки и по самой низкой цене.

Ветряные электростанции морского базирования, требуют больших инвестиций, что в свою очередь приводит к увеличению выдаваемой мощности морских ВЭС. Компания CG обладает большим набором новаторских идей и запатентованных решений для осуществления проектов по подключению морских ВЭС к сетям переменного тока, даже для самых неблагоприятных погодных условий. Кроме того, компания CG предлагает индивидуальные решения, основанные на Системе Мониторинга Погодных условий, для наиболее ответственных узлов ВЭС, с целью повышения надёжности и эффективности при эксплуатации и обслуживании.

Компания CG обладает глубокими знаниями, а также инженерно-техническим опытом, что позволяет производить надёжные конструкции, благодаря которым, существенно уменьшаются размеры и вес платформы, а также башен, при этом выдерживаются все требования и правила энергетических сетей.

Участие заказчика

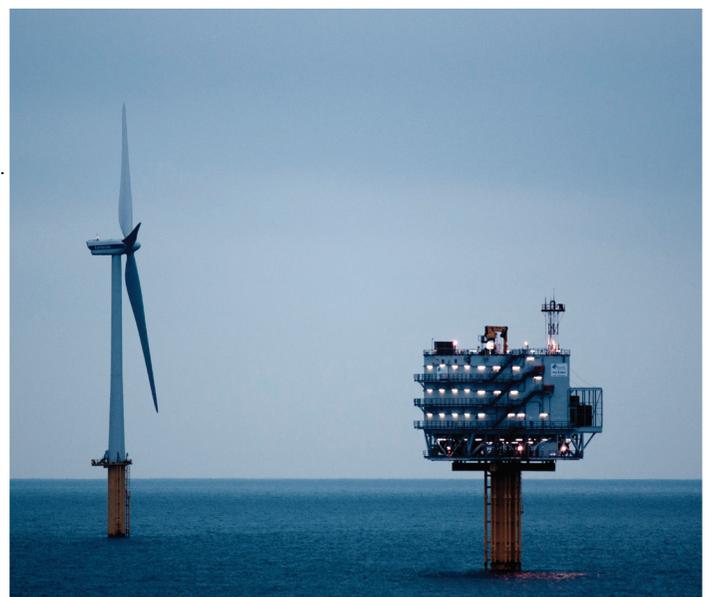
Тесные рабочие отношения с компаниями-партнёрами в промышленности, а также большой опыт компании CG, позволяют нам значительно сократить сроки поставки оборудования. Пожелания Заказчика обсуждаются на каждом этапе проекта, что позволяет успешно завершить проект в заранее оговоренные сроки.

Комплексные решения

Благодаря партнёрству с экспертами в сферах нефти и газа, морских строительных и монтажных работ, компания CG, предлагает своим клиентам ряд комплексных решений с использованием своих новаторских продуктов.

Такое сотрудничество предоставляет компании CG ряд преимуществ в сфере морской ветроэнергетики:

- высокая надёжность и доступность
- повышение безопасности и эффективности
- решения по снижению веса конструкции
- снижение общей стоимости, по сравнению со стандартными конструкциями
- проведение экспертизы на соответствия требованиям и правилам энергетических сетей
- конструкции, объединяющие в себе требования к простоте эксплуатации и обслуживания



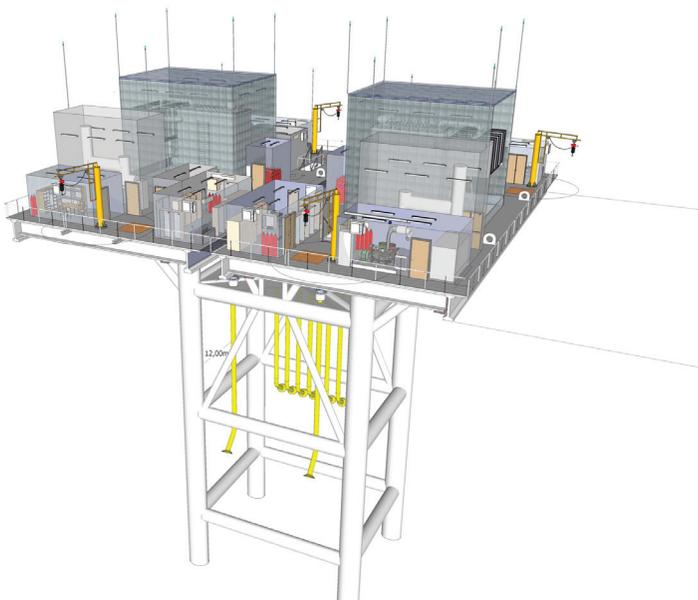
Belwind

- > Проект: Belwind Фаза I
- > Ном. мощность: 165 МВт, 55 ВТГ по 3 МВт
- > Напряжение: ВТГ на 33 кВ, кабельное присоединения к сети 150 кВ
- > Требования эн. сетей: в соответствии с бельгийскими требованиями эн. сетей ELIA
- > Вес: 1100 тонн
- > Основание: Монолитный фундамент
- > Примечание: Сетевое подключение выполнено совместно с приливной электростанцией CG (патент CG)



Humber Gateway

- > Проект: Humber Gateway (в Англии)
- > Ном. мощность: 219 МВт, 73 ВТГ по 3 МВт
- > Напряжение: 33/132 кВ морской подстанции, 132/275 кВ береговой подстанции
- > Требования эн. сетей: в соответствии с Национальной энергосистемой Великобритании
- > Вес: 2 x 700 тонн
- > Основание: Свайное стационарное основание
- > Примечание: Сетевое подключение выполнено через 2 присоединения



Amrumbank West

- > Проект: Морская подстанция Amrumbank West - Amrumbank West GmbH (E.ON) Климат и Возобновляемые источники энергии
- > Ном. мощность: прил. 288 МВт, 80 ВТГ по 3,6 МВт
- > Напряжение: ВТГ на 33 кВ, кабельное присоединения к сети 155 кВ
- > Требования эн. сетей: в соответствии с требованиями эн. сетей TENNET
- > Вес: прил. 2400 тонн
- > Основание: Свайное стационарное основание
- > Примечание: Сетевое подключение выполнено через вставку постоянного тока (HelWin 2)



Butendiek

- > Проект: Butendiek - WPD
- > Ном. мощность: 288 МВт, 80 ВТГ по 3,6 МВт
- > Напряжение: ВТГ на 33 кВ, кабельное присоединения к сети 155 кВ
- > Требования эн. сетей: в соответствии с требованиями эн. сетей TENNET
- > Вес: прил. 2600 тонн (эксплуатационная масса)
- > Основание: Свайное стационарное основание
- > Примечание: Сетевое подключение выполнено через вставку постоянного тока (Sylwin cluster)



СИСТЕМА
электротехническая компания

ЭК «Система»

Эксклюзивный дистрибьютор CG на территории Украины

Жиланская, 75, Киев, Украина

Т + 380 44 596 2015

Ф + 380 44 596 2016

client@eks.com.ua

www.cgglobal.com.ua

www.eks.com.ua