

ПЛАВУЧИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ENERGY
ENVIRONMENT
ECONOMY





РЕШЕНИЕ, ПРИДАЮЩЕЕ ЕЩЕ БОЛЬШУЮ "ГИБКОСТЬ"

Все электростанции Wärtsilä обладают одной отличительной чертой - непревзойденной гибкостью. Наши электростанции проектируются на базе дизельных, газовых или двухтопливных двигателей, которые работают на различных видах жидкого и газообразного топлива. Они позволяют переключаться с одного вида топлива на другой, если топливо недоступно или цена на него невыгодна. Кроме того, можно без труда наращивать мощность электростанции, параллельно устанавливая дополнительные модули. Наличие таких опций, как "производство пара", "комбинированный цикл" и "опреснение воды", позволяет получать дополнительную экономическую выгоду.

Контролируемое горение и непревзойденный электрический КПД формируют основу экологической безопасности всех электростанций Wärtsilä. Электростанции имеют настройки, позволяющие сократить показатели выбросов NOx и SOx, если нужно, что позволяет соответствовать самым строгим мировым экологическим стандартам. Уникально быстрые запуски, остановки и приемы нагрузки обеспечивают возможность быстрых изменений нагрузок по заданному графику. Вы

можете быть уверены в надежности бесперебойного электроснабжения и превосходной эффективности электростанции любого применения - от пиковой до базовой нагрузки.

И при этом, мы можем предложить еще больше. Плавающие электростанции Wärtsilä придают еще большую "гибкость": местоположение больше не является фиксированным параметром. В постоянно меняющемся мире Wärtsilä предлагает вам решения, которые опережают появление сложных задач и помогают вам справиться с ситуацией, во что бы то ни стало.



ЭКСПЕРТЫ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ НА ВОДЕ

Плавучие электростанции Wärtsilä объединяют наш опыт в области морских технологий и многочисленные преимущества "гибкого" децентрализованного производства электроэнергии.

Плавучие электростанции проектируются на базе проверенных компонентов и системных решений. Они строятся с наименьшими затратами и в кратчайшие сроки в контролируемых условиях заводского производства. К моменту буксировки к месту назначения и подключения к сети станции полностью работоспособны и способны обеспечить бесперебойную работу даже в самых удаленных местах и в самых сложных климатических условиях.

Плавучие электростанции способны отреагировать на скачок спроса на электроэнергию быстрее, чем наземные.

Наши комплексные решения "под ключ" включают подготовку инфраструктуры места установки плавучей электростанции, эксплуатацию и техническое обслуживание в соответствии с нуждами заказчиков. Короткий срок от момента подписания договора до начала коммерческой эксплуатации объекта гарантирует быстрый возврат инвестиций.

Преимущества плавучей электростанции:

- Обеспечивает быструю подачу электроэнергии для территорий с ограниченной инфраструктурой
- Является мобильным объектом, способным к перемещению
- Не требует большой площади
- Менее зависима от качества грунта
- Обеспечивает надежное энергоснабжение в случаях землетрясений и наводнений



ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАВУЧИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ WÄRTSILÄ:

- ⌘ мобильность
- ⌘ короткий срок строительства
- ⌘ прочная конструкция и надежная технология
- ⌘ гибкость в выборе топлива
- ⌘ оптимальные настройки при различных нагрузках
- ⌘ соответствие самым строгим экологическим стандартам
- ⌘ сохранение воды
- ⌘ комплексное техническое и эксплуатационное обслуживание



Wärtsilä построила более 20 плавучих электростанций за последние два десятилетия.

"ПЛАВУЧЕЕ" ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Плавучая электростанция Haripur в Бангладеш внесла свой вклад в улучшение кризисной ситуации в энергетической отрасли, которая сложилась в то время в стране. Подготовка инфраструктуры была минимальна, поскольку не требовалось никаких береговых топливных баков. Двигатели охлаждаются с помощью размещенных на станции радиаторов. Проект компании NECP Haripur Ltd. был реализован на условиях проектирование - закупки - строительство.

Мощность электр.	148,6 МВт
Двигатели	9 x Wärtsilä 18V46
Поставка	2001



ЦАРСТВОВАНИЕ "СУЛТАНА"

Электростанция La Sultana del Este - заказ компании Empresa Generadora de Electricidad Haina, S.A. в Доминиканской республике. Эта электростанция, работающая на мазуте, отличается гарантированными эксплуатационными характеристиками, улучшенными экологическими показателями, а также высокоэффективным производством тепловой и электрической энергии.

Мощность электр.	148,6 МВт
Двигатели	9 x Wärtsilä 18V46
Поставка	2001

"ДОКТОРАМ" НЕ СТРАШНЫ УРАГАНЫ

Уцелевшая после многочисленных ураганов, баржа Dr Bird II надежно пришвартована рядом со своей старшей коллегой Dr Bird I в бухте Джамейка. Это первая баржа-электростанция, которую Wärtsilä спроектировала "с нуля", учтя при этом требования владельцев к мощностям топлиохранилища, а также простоте эксплуатации и технического обслуживания. Dr Bird мощный спасатель, обеспечивающий электроэнергией Ямайскую национальную сеть.

Мощность электр.	123,5 МВт
Двигатели	8 x Wärtsilä 12V46 3 x Wärtsilä 18V46
Поставка	1994 и 2005



МОЩЬ "ТИГРОВ" В БАНГЛАДЕШ

Электростанции в г. Кхулна оснащены девятнадцатью генераторными установками Wärtsilä 32, работающими на жидком топливе, - девять для Tiger I и десять для Tiger III. Все оборудование было спроектировано и построено для эксплуатации в экстремальных условиях, при высоких температурах и в морской воде. Плавучая электростанция базовой нагрузки была спроектирована для работы на мазуте в качестве основного топлива, а дизельное топливо используется как резервное. Когда в регионе природный газ станет доступным, станцию можно переоборудовать для работы на газе с использованием жидкого топлива в качестве пилотного.

Мощность электр.	110 МВт
Двигатели	9 x Wärtsilä 18V32 и 10 x 18V32
Поставка	1997



ВСЕГДА АКТУАЛЬНА, БЛЕСТЯЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Баржа-электростанция в Папуа Новая Гвинея оснащена двигателями Wärtsilä 20V32, работающими на мазуте. Заказчик - Lihir Gold Limited, ведущая мировая золотодобывающая компания. Электростанция поставляет электроэнергию для его золотого рудника на острове Лихир. Это промежуточное решение, рассчитанное на удовлетворение временной потребности компании в электроэнергии в данном регионе. Электростанцию смонтировали на барже, чтобы была возможность переместить ее в другое место, когда потребности в ней на острове Лихир уже не будет.

Мощность электр.	71.4 МВт
Двигатели	8 x Wärtsilä 20V32
Поставка	2011



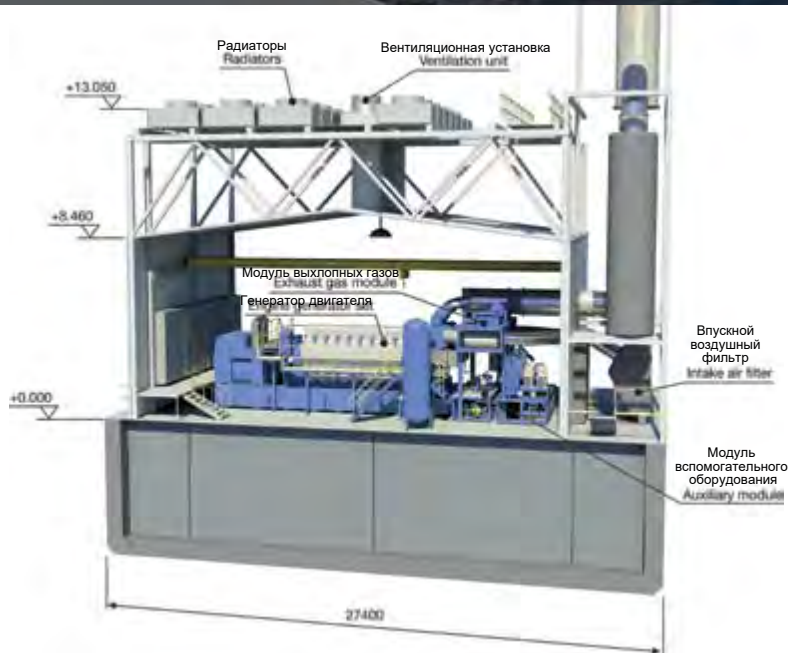
ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ПЕРВОПРОХОДЦА

Баржа-электростанция Estrella Del Norte на морском побережье Доминиканской республики имеет длительную 20-летнюю историю успеха. Применяя новейшие усовершенствованные технологии, Wärtsilä обеспечила работающей на мазуте электростанции статус самой надежной электростанции в стране. За свой срок службы, который, предположительно, составит 30-35 лет, вплоть до изъятия из эксплуатации, двигатели баржи произведут энергии в общей сложности 10 миллионов МВтч.

Мощность электр.	40 МВт
Двигатели	5 x Wärtsilä 18V32 2 x Wärtsilä 16V32
Поставка	1990

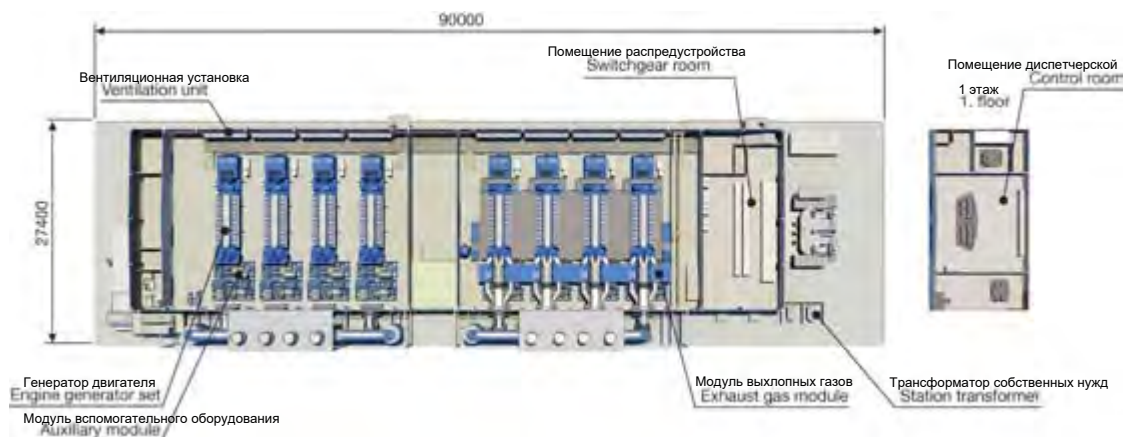


ПЛАВУЧАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (71 МВт) НА БАЗЕ 8 ДВИГАТЕЛЕЙ WÄRTSILÄ 20V32: ПЛАН И СЕЧЕНИЕ



БАРЖА-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ WÄRTSILÄ 32 : РАЗМЕРЫ

Двигатели	Длина	Ширина
4	64.8	27.4
5	73.8	27.4
6	79.2	27.4
7	84.6	27.4
8	90.0	27.4



УСЛУГИ WÄRTSILÄ: РЕШЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Наше общее и любимое дело - помочь вам оптимизировать эксплуатацию вашего оборудования и предотвращать неожиданные трудности в любом месте и в любое время.

Современные компании основное внимание уделяют своей производительности и эффекту от эксплуатационных расходов. Сервисная служба Wärtsilä обслуживает и поддерживает своих заказчиков, совершенствуя и оптимизируя их эксплуатационную эффективность. Wärtsilä Services предлагает комплексные технические решения на весь срок службы оборудования как для морских установок, так и для электростанций, и постоянно развивает свою сеть по всему миру.

Мы предлагаем решения по повышению эффективности жизненного цикла оборудования в следующих областях:

- ☒ Обслуживание двигателя
- ☒ Обслуживание пропульсивных установок
- ☒ Обслуживание электрики и автоматики
- ☒ Обслуживание котлов
- ☒ Экологическое сопровождение

- ☒ Договоры на обслуживание
- ☒ Сервисные проекты
- ☒ Обучение

Наш сервис охватывает весь спектр услуг от базовой поставки запчастей, обслуживания на месте эксплуатации оборудования и технической поддержки до заключения договоров на сервисное обслуживание и технического обслуживания по состоянию; от установки и ввода в эксплуатацию, оптимизации производительности, включая модернизацию и переоборудование, до экологически передовых решений, технико-информационной поддержки и онлайн сервиса. Вы можете выбрать от поставки запчастей и технического обслуживания до различных вариантов комплексных индивидуализированных долгосрочных соглашений о техническом обслуживании, включая гарантированные технические характеристики и договор на эксплуатацию и управление.

Кроме того, мы постоянно расширяем наш спектр услуг, добавляя ценные решения и специализированные услуги в наш портфель. Именно с этим подходом мы и обслуживаем вас в наших мастерских и ключевых портах, которые расположены по всему миру, вне зависимости от типа вашего оборудования. В настоящее время наша сервисная организация насчитывает более 11 000 профессионалов в 70 странах. Wärtsilä увеличивает ценность вашего бизнеса на каждом этапе жизненного цикла вашей установки. Выбирая компанию Wärtsilä в качестве сервисного партнера, вы получаете множество ощутимых преимуществ, таких как готовность к работе и эффективность вашего оборудования, рост производительности и финансовые преимущества. А самое главное, - уверенность в том, что ваше оборудование обслуживается самым опытным партнером.



Wärtsilä - мировой лидер на рынках судового и энергетического машиностроения, предлагающий комплексные технические решения на весь срок службы оборудования. Придавая особое значение инновационным технологиям и эффективности, Wärtsilä совершенствует экологические и экономические показатели судов и электростанций своих заказчиков. Wärtsilä зарегистрирована на фондовой бирже NASDAQ OMX, Хельсинки, Финляндия

WÄRTSILÄ® - зарегистрированная торговая марка. Copyright © 2011 Wärtsilä Corporation.

ENERGY
ENVIRONMENT
ECONOMY

WARTSILA.COM

