



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ТРАДИЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

www.dietsmann.com

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

**Дитсманн**
Maintaining Energy



УСЛУГИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ДЛЯ НЕЗАВИСИМЫХ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ОБЪЕКТОВ РЫНКА ЭНЕРГОСИСТЕМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Дитсманн предоставляет комплексные услуги по техническому обслуживанию в нефтегазовой и энергетической отрасли уже более 40 лет. Компания осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание производственных объектов нефтегазовой промышленности, традиционных и атомных электростанций, а также горнодобывающих установок различных типов и размеров.



Россия

НАША СТРАТЕГИЯ

Дитсманн является независимым поставщиком услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию для владельцев электростанций, а также владельцев и операторов объектов непрерывного производства в нефтегазовой сфере, ядерной и традиционной энергетике и добывающей промышленности. Наша независимость от производителей оригинального оборудования, проектно-конструкторских и строительных компаний позволяет нам гарантировать комплексную эксплуатацию и техническое обслуживание активов наших клиентов без каких-либо конфликтов интересов при проведении капитального ремонта, модернизации или модификации.

Наш богатый всеобъемлющий опыт работы в нефтегазовой сфере идеально сочетается с эксплуатацией и техническим обслуживанием энергоустановок, что позволяет нам оказывать данные услуги клиентам, инвестирующим в электростанции в регионах, находящихся за пределами нашей текущей географической зоны деятельности.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Наши решения для владельцев электростанций, учитывающие требования конкретных проектов, включают в себя организацию работы новых объектов, в том числе предоставление персонала и инструментов, разработку технологий для объекта, а также обеспечение ежедневной эксплуатации и регулярного обслуживания. Большинство наших услуг могут предоставляться по фиксированной стоимости.

ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

Чтобы наши клиенты, работающие в энергетической отрасли, могли сосредоточиться на своих ключевых видах деятельности и потребностях, мы назначаем для каждого из них персональное контактное лицо, к которому можно обратиться по всем вопросам, связанным с эксплуатацией и техническим обслуживанием, а также обеспечиваем соответствие стоимости услуг размеру доходов клиентов. Это позволяет им снизить операционные риски, что зачастую приводит к снижению страховых взносов.

НАШИ КОНТРАКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Мы предлагаем целый ряд контрактных решений, предусматривающих различные уровни обслуживания для основных типов электростанций. Наиболее широкий спектр услуг включен в контракт на комплексную эксплуатацию и техническое обслуживание, условия которого оговариваются с каждым клиентом отдельно. Именно такие контракты заключаются нами с владельцами крупнейших электростанций в Европе, Африке, Азии и Южной Америке с начала 2006 года. Некоторые независимые традиционные и атомные силовые установки и электростанции, эксплуатацию и обслуживание которых мы осуществляем, принадлежат энергетическим компаниям. Помимо вышеописанного комплексного обслуживания, мы также предлагаем ряд пакетов услуг, учитывающих индивидуальные требования клиентов. В настоящий момент суммарная мощность обслуживаемых газовых и паровых электростанций составляет более 15 ГВт.



- *Ввод в эксплуатацию и мобилизация персонала*
- *Поддержка в области управления проектами*
- *Техническая поддержка*
- *Поддержка в сфере ПБ, ОТ, ООС и ОК*
- *Мониторинг эффективности*
- *Административная поддержка*
- *Многопрофильная инженерная поддержка*
- *Международное управление персоналом*
- *Международная логистика*
- *Финансовые вопросы*

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ИНТЕГРИРОВАННЫХ УСЛУГ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Дитсманн организует свою работу с клиентами на основании постоянного контракта. Наши интегрированные услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию включает в себя функциональные испытания, контроль эффективности производства, техническое обслуживание, ремонт, остановку работы предприятия, снабжение производственных цехов и участков, а также проверку соответствия требованиям действующего законодательства. В большинстве случаев в перечень работ также входит контроль над исполнением контракта, поставка запасных частей и управление запасами, решение вопросов, возникающих в процессе взаимодействия с производителями оригинального оборудования, инженерное обеспечение технического обслуживания и инспекций, многопрофильная техническая поддержка и техническое содействие (при необходимости), а также обучение персонала заказчика.

СХЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ

Схема ценообразования в договорах на оказание комплексных услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию включает в себя внесение единовременных платежей за мобилизацию и демобилизацию персонала, а также такие дополнительные услуги как технический осмотр основного оборудования, плюс фиксированный ежемесячный платеж за оказание постоянных услуг. Снабжение запасными частями и предоставление некоторых других дополнительных услуг, в том числе услуг по лабораторному анализу, обычно оплачиваются на условиях возмещения расходов.

Большинство контрактов включают схему поощрений и штрафов, а также ряд гарантий. Схема поощрений и штрафов может быть основана на производственных КПЭ и КПЭ оказания услуг с дополнительными штрафами в отношении согласованного графика организации работы предприятия и замены ведущих специалистов. Эксплуатационные гарантии обычно полностью отражают обязательства заказчика и, как правило, включают в себя полезное время работы оборудования (в том числе продолжительность вынужденного и планового простоя в часах) и мощность.



Нигерия

СПЕКТР ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- Комплексные услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию
 - Функциональные испытания (обязательства в соответствии с соглашением о закупке электроэнергии)
 - Техническое обслуживание (оценка рабочих характеристик, процент обнаруженных неисправностей, коммерческая эксплуатация), ремонт, остановка работы предприятия
 - Управление производственными цехами
 - Проверка соответствия требованиям действующего законодательства
 - Капитальный ремонт
 - Модификации и улучшения
 - Соглашение о долгосрочном обслуживании (LTSA)
- Материально-техническое обеспечение
 - Полная ответственность за капитальные и эксплуатационные затраты
 - Поставка запасных частей
 - Технический осмотр
 - Управление складами
- Инженерное обеспечение технического обслуживания (включая компьютерные системы управления ремонтными работами и техническим обслуживанием)

- Обучение персонала заказчика
- Предоставление дополнительного персонала и оборудования по первому требованию
- Предоставление поддержки (ПБ, ОТ и ООС, персонал, информационные технологии, безопасность, медицинские и коммунальные услуги)
- Дополнительные услуги по требованию заказчика (многопрофильная инженерная поддержка, специальные услуги)

СПЕКТР УПРАВЛЕНЧЕСКИХ УСЛУГ

- Управление контрактом на эксплуатацию и техническое обслуживание
- Управление отношениями с местным населением
- Управление обязательствами клиента

КОНТРАКТ НА СУБПОДРЯДНЫЕ РАБОТЫ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ОСНОВНЫХ БЛОКОВ С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ (КАК ОРИГИНАЛЬНОГО, ТАК И НЕ ОРИГИНАЛЬНОГО)

- Предоставление квалифицированных специалистов на постоянной основе
- Предоставление технической поддержки по требованию заказчика
- Проведение плановых технических осмотров
- Поставка запасных частей



КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Дитсманн оказывает услуги нескольким независимым электростанциям в Африке на условиях комплексной эксплуатации и технического обслуживания, а также в рамках соглашений о долгосрочном обслуживании. Они включают в себя полный спектр услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также такие услуги как управление связями с общественностью и управление обязательствами клиента.

РЕСПУБЛИКА КОНГО

В Республике Конго мы предоставляем широкие возможности для трудоустройства местного населения, и более 80% наших сотрудников, работающих по контракту с организацией Centrale Électrique du Congo, являются конголезцами. На электростанции установлены две газовые турбины Ansaldo (класс E, тип V94.2), топливом для которых является природный газ. Номинальная мощность электростанции – 300 МВт (2 x 146 МВт), и она покрывает более 80% потребности страны в электроэнергии.

Использование турбин Ansaldo является важной частью программы отказа от факельного сжигания газа, осуществляемой правительством Республики Конго. Обеспечение Республики Конго надежным источником электроэнергии позволило снизить зависимость этого государства от энергии, генерируемой на гидроэлектростанциях и носящей сезонный характер. Мы провели модернизацию газовой турбины с увеличением выходной мощности на 8 МВт. В связи с повышением эффективности клиент смог приобрести третью газовую турбину новой конфигурации V94.2 (MXL2). Ее установка запланирована на 2019 г.



Нигерия

НИГЕРИЯ

Дитсманн оказывает комплексные услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию нескольких электростанций в Нигерии через филиал компании в этой стране – NetcoDietsmann. Общая выходная мощность этих электростанций составляет около 1220 МВт, что достаточно для удовлетворения большей части потребности Нигерии в электроэнергии.

Как и во всех проектах Дитсманн, доля нигерийских работников на предприятиях очень высока.

Дитсманн была доверена комплексная эксплуатация и техническое обслуживание части топливно-энергетического комплекса Нигерии с января 2006 года при выполнении работ на первой независимой электростанции страны. Позднее наш портфель обслуживаемых объектов пополнился за счет других крупных энергетических объектов.

Нашему филиалу в Нигерии, компании NetcoDietsmann, удалось добиться увеличения полезного времени работы оборудования до 97%. Договорами предусмотрено оказание полного перечня услуг по эксплуатационному содержанию и техническому обслуживанию и обеспечение долгосрочного обслуживания электростанций от ввода в эксплуатацию и организации работы до контроля эффективности производства и международной логистики. Сюда входит комплексная эксплуатация газовых (энергоблоки класса E, серия GT13E2 – 2 установки, MXL с продленным сроком службы – 3 установки) и паровых турбин Alstom в конфигурации 2 и 3+1, оборудованных конденсаторами с воздушным охлаждением. Заключенные договоры предоставляют широкие возможности для трудоустройства нигерийских технических специалистов и инженеров на должностях высокого уровня. В настоящий момент нигерийцы составляют около 80% всех сотрудников NetcoDietsmann.

В дополнение к управлению договорами на эксплуатацию и техническое обслуживание, спектр управленческих услуг также включает в себя управление отношениями с местным населением, управление обязательствами клиента и, в некоторых случаях, заключение договора на субподрядные работы по изготовлению основных блоков с производителем оригинального оборудования. Наши заказчики выбирают компанию NetcoDietsmann за ее безупречную репутацию в области оказания услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию предприятий нефтегазовой и энергетической отрасли в Нигерии, а также репутацию компании «Дитсманн» на международном уровне.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Проведение одиннадцати основных технических осмотров (вследствие предельно тяжелых условий эксплуатации на каждой из электростанций)
- Проведение капитальных ремонтов основного оборудования энергоблока за 31–34 дня с круглосуточным графиком работ
- Разработка специализированных компьютерных систем управления ремонтными работами и техническим обслуживанием, предназначенных для управления материальными ресурсами
- За двенадцать лет работы (8 700 000 часов) не было зарегистрировано ни единого несчастного случая с потерей рабочего времени.



КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ЛИВИЯ

Дитсманн было доверено комплексное техническое обслуживание новейшего и самого мощного газоперерабатывающего предприятия в Ливии. За время действия договора компании удалось достичь значительного роста эффективности этого сложнейшего предприятия. Мы гордимся достижениями нашей команды в Ливии, включающей в себя представителей двадцати национальностей.

ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Отсутствие остановов предприятий из-за неправильного технического обслуживания
- За 3 млн часов работы не зарегистрировано ни одного несчастного случая с потерей рабочего времени
- Нанято 107 местных специалистов в нефтегазовой отрасли
- Досрочное завершение работ при первом останове с опережением графика на четыре дня
- Досрочное завершение работ при втором останове с опережением графика на семь дней
- Досрочное завершение работ при третьем останове с опережением графика на два дня
- Досрочное завершение работ при четвертом останове с опережением графика на два дня
- Капитальный ремонт газовых турбин GE Frame 5 выполнен в соответствии с графиком



РОССИЯ

Россия является четвертым по величине производителем электроэнергии в мире после США, Китая и Японии.

Около 68% электроэнергии в России производится тепловыми электростанциями, работающими на нефти, природном газе и угле, 16% – атомными электростанциями и 10% – гидроэлектростанциями.

Будучи крупнейшим производителем и экспортером газа, Россия обладает огромным энергосберегающим потенциалом: по меньшей мере 30 млрд кубических метров – пятую часть российского экспорта в европейские страны ОЭСР – можно было бы экономить ежегодно благодаря усовершенствованным технологиям и (или) рациональному потреблению энергии. С начала 1990-х годов в России идет процесс реформирования рынка с целью повышения эффективности в производстве, передаче, распределении и поставках электроэнергии. С течением времени экономический рост в стране привел к значительному увеличению потребления электроэнергии, и в настоящий момент энергетический сектор России привлекает значительное количество внутренних и международных инвесторов. Это не могло не вызвать резкое повышение спроса на услуги компаний, предоставляющих квалифицированное техническое обслуживание.

Теплоэнергетический сектор представлен шестью ОГК (оптовыми генерирующими компаниями), чья деятельность охватывает всю территорию России, и четырнадцать ТГК (территориальными генерирующими компаниями). Обширный опыт и знания Дитсманн в области услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию – включая организацию, планирование, осуществление и инженерное обеспечение технического обслуживания, а также оказание сопутствующих услуг, включая закупки за рубежом – позволяют компании полностью удовлетворять растущий спрос на техническое обслуживание в теплоэнергетическом секторе России. Благодаря проводимой в настоящий момент модернизации в России эти проекты приобретают значительный масштаб и требуют больших трудовых ресурсов.

В настоящее время Дитсманн предоставляет услуги по общему техническому обслуживанию и ремонту электростанций, принадлежащих нескольким российским энергетическим компаниям. Эти долгосрочные договоры охватывают большую часть предлагаемых нами услуг по общему техническому обслуживанию (регулярное техническое обслуживание и устранение поломок), а также включают капитальный ремонт основного оборудования. Специализированные инвестиционные проекты, как правило, осуществляются по отдельным договорам, заключенным по итогам открытого тендера.

Помимо головного офиса в Москве, у Дитсманн также есть четыре филиала, общее количество сотрудников которых насчитывает 1700 человек. Все филиалы находятся вблизи крупнейших электростанций, чья совокупная установленная мощность составляет более 8,7 ГВт.

Мы осуществляем общее техническое обслуживание традиционных тепловых электростанций, работающих на природном газе (25 турбин) и угле (10 турбин), а также двух электростанций комбинированного цикла с парогазовыми турбинами (одна GE Frame 9FB и одна Siemens V93.2A). Наши услуги также включают в себя управление взаимоотношениями с местным населением, а также управление обязательствами клиента. Во всех странах, где компания Дитсманн ведет свою деятельность, она стремится к максимальному привлечению местного населения при оказании услуг по техническому обслуживанию. В России данный показатель составляет 97% сотрудников.



УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основные виды деятельности компании «Дитсманн Энергоремонт» включают техническое обслуживание, оптимизацию и модификацию электростанций, нефтеперерабатывающих и горнодобывающих предприятий, включая внедрение и применение новых технологий в области обучения, мониторинга и технического осмотра.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

- Установка котлов, турбин, генераторов, оборудования углеподачи, конвейеров, электрических систем, трансформаторов, сетей среднего и высокого напряжения на недавно построенных электростанциях.
- Ремонт, восстановление, реконструкция и модернизация силового оборудования и установок.
- Производство:
 - Силового оборудования, запасных частей и стальных конструкций для регулярного технического обслуживания, капитального ремонта и реконструкции основного оборудования.
 - Вытяжных вентиляторов, воздушных вентиляторов и рабочих колес, опорных модулей мельничных вентиляторов, винтовых конвейеров для шлакоудаления, питателей и угледробилок, запасных частей и узлов для регенеративных воздухонагревателей, металлоконструкций и корпусов под давлением и нестандартного (дополнительного) оборудования, мехобработка, слесарные работы.
- Исследовательско-консультационные услуги, инженерный анализ, управление проектами.
- Проектирование паровых и водогрейных котлов, систем контроля работы котлов, поверхностей нагрева, паровых, воздушных и газовых линий.
- Эксплуатационные и гарантийные испытания паровых котлов и вспомогательного оборудования.



Компания «ДитсманнЭнергоремонт» была образована в 2017 году посредством приобретения 97,5 % акций АО «Энергоремонт Холдинг», крупнейшей компании по техническому обслуживанию в Болгарии. Она обладает более чем 45-летним опытом работы в ядерной и традиционной электроэнергетике, а также горнодобывающей промышленности на Балканском полуострове и в Восточной Европе.

- Ремонт, реконструкция и строительство установок обессеривания, электростатических и рукавных пылевых фильтров, систем удаления отходов, техническое обеззараживание промышленных объектов и экологическое восстановление.
- Поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию техники и оборудования для атомных и традиционных электростанций, транспортной инфраструктуры, металлических изделий и клапанов.

СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Дитсманн также оказывает услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию систем теплоснабжения:

- Производство силового оборудования, запасных частей и стальных конструкций для регулярного технического обслуживания, капитального ремонта и реконструкции

основного оборудования тепловых электростанций (ТЭС), гидроэлектростанций (ГЭС), атомных электростанций (АЭС), а также силовых установок и систем теплоснабжения.

- Исследовательско-консультационные услуги, инженерный анализ, управление проектами.
- Проектирование паровых и водогрейных котлов, систем контроля работы котлов, поверхностей нагрева, паровых, воздушных и газовых линий, а также эксплуатационные и гарантийные испытания паровых котлов и вспомогательного оборудования.
- Модернизация районных сетей теплоснабжения:
 - Строительство и установка новых мощностей
 - Поставка и монтаж подстанций
 - Плановый ремонт



ОФИСЫ КОМПАНИИ «ДИТСМАНН» ПО ВСЕМУ МИРУ

moscow_office@dietsmann.com

www.dietsmann.com

НИДЕРЛАНДЫ (ХОЛДИНГ ГРУПП)

Wilhelminasingel, 19
4818 AC Breda
The Netherlands
тел.: +31 76 530 19 88
факс: +31 76 521 63 88

МОНАКО (МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОФИС ПОДДЕРЖКИ И КООРДИНАЦИИ)

Gildo Pastor Center
7, rue du Gabian
MC 98000
Монако
тел.: +377 93 10 10 10
факс: +377 93 10 10 11

ОБЪЕДИНЁННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ (ОАЭ - ОФИС ПОДДЕРЖКИ И КООРДИНАЦИИ)

Office 4002
Jumeirah Business Center 1
Cluster G, DMCC
P.O. Box 450171
Dubai
UAE
тел.: +971 4 4581 662

АНГОЛА

Sonadiets
Rua Augusto Silverino Ferreira
10/12 - 1º Andar
Maculusso, Luanda
Angola
тел.: +244 222 440 657

БОЛИВИЯ

Calle M. Terrazas, 14
Barrio Equipetrol
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia
тел.: +591 3 3705115

БОЛГАРИЯ

DietsmannEnergoremont
10, Dimitar Manov street
1408 Sofia
Bulgaria
тел.: +359 2 813 35 77
факс: +359 2 813 35 06

КОНГО (РЕСПУБЛИКА)

Avenue de Loango
Boite Postale 1775
Pointe Noire
The Republic of Congo
тел.: +242 22 294 44 71
факс: +242 22 294 43 50

КИПР

Krambis Building, Office 201
Stasikratous Street, 20
1065 Nicosia
Cyprus
тел.: +357 222 50 446

ФРАНЦИЯ

Сали-дю-Сала
Zone Industrielle
31260 Salies du Salat
France
тел.: +33 5 61 98 46 70
факс: +33 5 61 97 48 43

Тулуза

8, rue Paul Mesplé
31100 Toulouse
France
тел.: +33 5 61 43 81 10
факс: +33 5 61 43 81 12

ГАБОН

P.O. Box 1138
Port Gentil
Gabon
тел.: +241 04 62 36 80
факс: +241 01 55 01 54

ГАНА

36, Cantonments Crescent
P.O. Box CT 6622
Cantonments, Accra
Ghana
тел.: +233 (0)30 276 5383
факс: +233 (0)30 276 2810

ИТАЛИЯ

Via Abruzzi, 25
00187 Roma
Italy
тел.: +39 06 42020452
факс: +39 06 42010196

КАЗАХСТАН

Атырау
Satpayeva street, 19
060012 Atyrau
Republic of Kazakhstan
тел.: +7 7122 586 349/50
факс: +7 7122 586 348

Аксай

Druzhba Narodov Street
2nd floor 27/2
090300, Aksai
West Kazakhstan Region
Republic of Kazakhstan
тел.: +7 71133 75 5 98
+7 71133 75 5 97

ЛИВИЯ

Ahmed Ben Yazeed Street
Hay Al-Andalus, 2
Tripoli
Libya
P.O. Box 93446 Tripoli Tower
тел.: +218 21 4782813/4/5
факс: +218 21 4782816

МОЗАМБИК

Rua Zedequias Manganhela, 267
Kampfumu
Maputo
Mozambique
тел.: +258 84 3232750

НИГЕРИЯ

NetcoDietsmann
Ceddi Plaza, 3rd floor
Plot 264 Tafawa Balewa Way
Central Business District
Wuse 2, FCT, Abuja
Nigeria
тел.: +234 (0)80 988 855 32
факс: +234 (0)80 988 855 31

КАТАР

Al Jazi Tower
15th floor West Wing
Doha
State of Qatar

РОССИЯ

BC «GlassHouse»
Lyusinovskaya, 36/1
115093, Moscow
Russia
тел.: +7 495 539 31 52

ЮЖНЫЙ СУДАН

Juba Regency Hotel
Office 3, Building 4
Plot 43, Block AXI Unity Road
Juba
Republic of South Sudan
тел.: +211 920 010 290

ШВЕЙЦАРИЯ

7, rue des Alpes
1201 Geneva
Switzerland
тел.: +41 22 73 83 591
факс: +41 22 73 83 593



Печать: Январь 2019 г.

