

- Проектирование энергоцентров любой сложности
- Строительство мини-ТЭС под ключ электрической мощностью до 200 МВт в контейнерном и стационарном исполнении.
- Промышленное производство блок-контейнеров и сборка в них силовых энергетических установок.
- Собственное производство систем утилизации тепла для когенерационных установок.
- Пусконаладочные работы и обучение персонала как на объекте Заказчика, так и в собственном учебном центре.
- Ввод энергоцентров в эксплуатацию с получением всех необходимых разрешительных документов
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание, поставка расходных материалов и запчастей
- Ремонтные работы любого уровня сложности энергетического оборудования Caterpillar, GE Jenbacher, MWM, FG Wilson, MTU, MAN, Cummins, Wartsila, Guascor, RR, Mitsubishi.



ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ С УНИКАЛЬНЫМ ОПЫТОМ СОЗДАНИЯ ГАЗОПОРШНЕВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ МИНИ-ТЭС.



ПАКЕТИРОВАНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ БРЕНДОВ:

CATERPILLAR

MWM
Energy Efficiency Environment

GE Jenbacher

mtu

Guascor Power

Power Generation

FG WILSON

WÄRTSILÄ

MAN

Rolls-Royce

MITSUBISHI

Waukesha

ROLT POWER SYSTEMS

Телефон +7 (495) 777-98-02
Факс +7 (495) 777-98-03

Адрес: 1 19330, Россия, Москва,
ул. Мосфильмовская, д. 35

WWW.ROLT.RU
info@rolt.ru



ROLT Power Systems: энергоблоки на базе газопоршневых и дизельных установок

А. В. Чикеев – ЗАО «РОЛТ Инжиниринг», Москва

In brief

**ROLT Power Systems:
power plants on the
base of gas and
diesel engines.**

*ROLT Power Systems
is the manufacturer
of stationary and
modular cogeneration
power plants on the base
of gas and diesel engines
of leading companies.*

*Many years experience
in setting-up gas-fuelled
reciprocating and diesel
mini-CHP enables the
company to offer
European quality product
at attractive prices
in the Russian market.*

*We have all the required
resources for setting-up
the primary and reserve
sources of power supply
and accomplishing
turnkey construction
of the cogeneration
and trigeneration
mini-CHP.*

Компания ROLT Power Systems – производитель мини-ТЭС стационарного и модульного исполнения на базе энергетических установок ведущих мировых фирм. Имея богатый опыт по созданию газопоршневых и дизельных станций, компания предлагает на российском рынке продукцию европейского качества по конкурентным ценам. ROLT имеет все необходимые ресурсы для создания основных и резервных источников энергообеспечения, а также строительства когенерационных и тригенерационных мини-ТЭС.

Организация производства

В короткие сроки в г. Коломна Московской обл. при поддержке западных специалистов было сформировано производственное подразделение, не имеющее аналогов в Центральном регионе РФ. Основной сферой деятельности компании ROLT является проектирование и строительство энергоцентров любой степени сложности и различного исполнения. Производственные площади подразделения занимают 3550 м².

Гибкость и качество производства являются конкурентными преимуществами и главными активами компании ROLT. Производственная база предприятия дает возможность быстро перестраиваться под требования современного рынка. Благодаря богатому опыту конструкторов и инженеров, а также использованию качественных материалов и комплектующих

компания добивается высокого качества конечной продукции без увеличения ее стоимости.

Продукция ROLT

В энергомодулях контейнерного исполнения, которые выпускаются предприятием, реализован весь комплекс инженерных решений. Модуль представляет собой цельнометаллическую конструкцию. Его силовой каркас обеспечивает достаточную прочность и жесткость для размещения многотонных генерирующих установок и вспомогательного оборудования.

Конструкция пола, потолка и стен контейнера не допускает наличия «мостиков холода», так как пространство заполняется негорючим синтетическим тепло- и звукоизолирующим материалом – минеральной ватой с повышенной устойчивостью к колебательным нагрузкам (не деформируется под воздействием вибраций двигателя). Уровень внешнего шума не превышает 52 дБ.

Учитывая запросы заказчиков, эксплуатирующего оборудование в районах Крайнего Севера, компания разработала контейнеры, позволяющие эксплуатировать мини-ТЭС при температуре окружающего воздуха до минус 60 °С. Наличие в конструкции модуля тельферных балок позволяет беспрепятственно извлекать из контейнера генератор полностью или отдельные его компоненты.



Изготовление энергоблоков на производственной площадке ROLT



Прием
пусконаладочных
работ, г. Оренбург



Нужно отметить высокую мобильность каждого энергоблока отдельно и всего энергоцентра в целом. Габариты станции позволяют перевозить ее автомобильным и железнодорожным транспортом. Существует еще один большой плюс такого исполнения по сравнению с обычным (классическим, монообъемным) зданием. Модульную станцию можно в будущем при необходимости помодульно продавать и/или заменять модулями большей или меньшей мощности, что абсолютно невозможно для мини-ТЭС в здании классического исполнения. Это позволит повысить остаточную рыночную стоимость такой станции.

На предприятии организован полный цикл создания модульных мини-ТЭС с использованием импортных комплектующих.

ROLT Power Systems успешно завершила проект на УКПНГ «Загорская» в г. Оренбурге (ТНК-ВР). Станция установленной электрической мощностью 6 МВт выведена на номинальный режим. Энергоблоки контейнерного исполнения на базе установок G3516C работают на попутном нефтяном газе.

Заказчик отдал предпочтение газопоршневым энергоблокам производства ROLT благодаря их высокой эффективности и надежности при работе на ПНГ сложного состава. Мини-ТЭС мощностью 6 МВт – существенный вклад в реализацию планов компании «ТНК-ВР» по развитию нефтедобычи в данном регионе.

В настоящее время выполняется заказ ЗАО «ГРАСИС», ведущего производителя газо- и воздухоразделительных установок в СНГ, по созданию мобильной газоразделительной станции. Заказ от лидера отрасли в области оборудования и технологий для производства и разделения газовых сред подтверждает опыт и репутацию компании ROLT в индивидуальном проектировании и серийном производстве контейнерных модулей любой степени сложности.

Компанией освоен выпуск мобильных энергетических установок ROLT MPS (Mobile Power Systems) на базе ДГУ мощностью от 500 до 2500 кВт на прицепном шасси. Стан-

дартные транспортные габариты позволяют перевозить энергоблоки по дорогам общего пользования без специальных разрешений.

Энергоустановки ROLT MPS – это оперативный выход на рабочую мощность в течение нескольких минут после доставки на объект. Конструкторские решения позволят использовать одну мобильную энергетическую установку ROLT MPS вместо нескольких стационарных аналогичной мощности.

Комплексное обслуживание оборудования

Более 500 человеко-лет – это суммарный опыт работы специалистов компании ROLT, полученный за 11 лет на рынке энергетического оборудования. За прошедшие годы штат сотрудников компании увеличился не только количественно, но и качественно.

Кроме строительства новых и модернизации существующих мини-ТЭС, специалисты сервисной службы обеспечивают техническую поддержку генерирующего оборудования. В течение последнего года на постгарантийное обслуживание взяты десятки энергетических объектов, где применяются дизель-генераторные и газопоршневые установки других поставщиков.

Проводя техническое обслуживание, специалисты имеют возможность собрать и обобщить ценную практическую информацию об особен-

➤ Мини-ТЭС модульного исполнения на базе установок Caterpillar G3516C работает на попутном нефтяном газе в Оренбурге

➤ Проведение планового технического обслуживания двигателя Caterpillar G3516C




ностях работы конкретного оборудования, полученную от эксплуатантов. Таким образом, компанией накоплен большой массив практических данных об особенностях строительства и эксплуатации мини-ТЭС на базе энергоустановок различных производителей и в разных условиях. И этот опыт – весомая составляющая бренд-капитала компании, позволяющая выполнять работу быстро и качественно, с выгодой для заказчика.

Заклучение

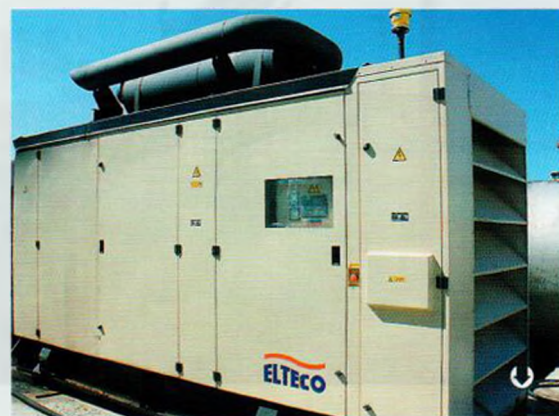
Руководством компании утвержден план стратегического развития на следующий год. Намеченные пути взаимного сотрудничества и партнерства с другими участниками рынка найдут реализацию в совместных проектах. Новая линия электростанций ROLT PS сформирует конкурентные цены и приведет рынок малой энергетики в динамику.

Стратегия развития компании ROLT Power Systems включает:

- комплексное строительство новых и реконструкцию уже имеющихся генерирующих мощностей на базе современного энергоэффективного оборудования;
- постоянное совершенствование структуры управления проектами с целью предложения заказчикам максимально удобной модели реализации проекта;
- выстраивание партнерских отношений с производителями генерирующего и вспомогательного оборудования;
- снижение общей стоимости возводимых электростанций европейского качества за счет изготовления их на территории РФ. 



Участвуя в 11-й Международной выставке «Нефть и газ-2011», компания ROLT представила действующий энергомодуль контейнерного исполнения ROLT PSG 1000 на базе генерирующей установки Caterpillar G3516C с системой утилизации тепла. Электрическая мощность энергоустановки составляет 1030 кВт, тепловая – 1180 кВт. Экспонат вызвал интерес как у российских, так и зарубежных специалистов.



Оборудование компании Elteco работает в Адыгее.

В ауле Тахтамукай (Республика Адыгея) работает мини-ТЭС, снабжающая электричеством и теплом завод по производству полиэтиленовой продукции для сети магазинов «Магнит». Заказчик – компания «Тандер».

Проект реализован ЗАО «Элтеко Глобал». Компания поставила оборудование для электростанции и выполнила монтажные работы. В состав ТЭС входит три газопоршневые установки Petra 1250C единичной мощностью 1005 кВт на базе двигателей Perkins 4016-61 TRS2. Генератор LSA50.2 (Leroy-Somer) обеспечивает выработку электрического тока напряжением 0,4 кВ.

Энергоблоки имеют систему редуцирования тепловой мощности, которая позволяет регулировать температуру сетевой воды для зимнего режима 70/90 °С и летнего – 85/95 °С. Оборудование контейнерного исполнения размещено на специальном фундаменте под открытым небом.

Установки эксплуатируются в параллельном режиме, без синхронизации с внешней сетью. Режим работы – базовый. Топливо – природный газ низкого давления.

Elteco power equipment is in operation in Adygeya.

Gas engine power station was constructed in Tahtamukay settlement. The project was realized by Elteco Global JSC. The customer of the station is Tander JSC.

The station consists of three Petra 1250C each rated at 1005 kW. They were designed around Perkins 4016-61 TRS2 gas engines and equipped with Leroy-Somer LSA50.2 electric generators with voltage of 0.4 kV. The station operates on the base mode without synchronization with main power grid. The main fuel is natural gas with low pressure. The equipment is installed in containers on special foundation in the open air. The station generates electric and thermal power for the needs of the plant producing plastic bags for Magnit trading network.