

Н. Ю. Соколов – Sakr Power Systems, представительство компании MBH

Благодаря научному потенциалу и более чем 50-летнему опыту работы, компания MBH является одним из главных поставщиков электростанций для децентрализованной выработки энергии и работы в когенерационном цикле.

Когенерационные установки компании MBH будут поставляться в Россию

IN BRIEF

MBH cogeneration power units to be delivered to Russia

MBH experience is based on designing and building more than 1100 engines both 6 and 12 cylinder, as main propulsion and aggregates for ships and for power generation.

Cooperation with Heinzmann GmbH rendered possible the conversion of MBH diesel gensets into dual fuel (diesel-gas) operation, thanks to their electronic speed governor systems for industrial applications.

Today MBH competence and experience enable to convert whole power plants or medium-speed engines that are designed for use of diesel or heavy fuels – of well-known engine brands – to be able to reliably and efficiently operate on renewable fuels (e.g. crude vegetable oil).

MBH reciprocating power plants share the general features of fuel flexibility, high efficiency, low operation & maintenance costs.

Компания Neue Maschinenbau Halberstadt GmbH (MBH), штаб-квартира которой находится в немецком городе Хальберштадт, была основана в 1951 году. MBH специализировалась на производстве дизельных двигателей, которые применялись в качестве судового привода, а также для выработки электроэнергии в составе электростанций простого и когенерационного цикла. За это время на рынок было поставлено более 1100 двигателей (6- и 12-цилиндровых).

С 1990-х годов основным направлением деятельности компании стало производство энергии и поставка электростанций под ключ. Специалисты MBH построили на территории Германии и других стран на условиях «под ключ» более 15 электростанций (в основном когенерационного цикла).

Сегодня компания предлагает надежные и эффективные энергетические решения, предоставляя конкурентное преимущество своим заказчикам и стратегическим партнерам.

Через представительство компании MBH в Москве клиенты могут заказать самое различное оборудование – от многотопливных

генераторных установок до электростанций и преобразовательных установок.

На основе огромного опыта компании в сфере разработки и усовершенствования двигателей в настоящее время производится широкий спектр генераторных установок для обеспечения базового и резервного энергоснабжения. Это установки открытого и закрытого исполнения, работающие в диапазоне мощности от 10 кВт до 4 МВт. Они могут использовать дизельное, газообразное, тяжелое дизельное топливо, а также неочищенное топливо растительного происхождения.

В результате совместной работы с компанией Heinzmann GmbH, Шёнау (Германия), дизельные установки с двигателями MBH были переведены в двухтопливный режим (дизтопливо-газ). В ходе данной работы применялись электронные системы контроля частоты вращения для индустриального оборудования.

Как известно из долгосрочных прогнозов, энергопотребление в мире к 2030 году увеличится на 160 % по сравнению с современным уровнем. Запасы ископаемого топлива ограничены – они становятся дефицитными, в связи с чем увеличиваются цены на нефть и энергию, вырабатываемую из нефтепродуктов. Экономичная альтернатива невозобновляемым источникам энергии в будущем – это топливо растительного происхождения.

В соответствии с технологическими и экологическими требованиями, предъявляемыми сегодня к энергетическому оборудованию, специалисты компании MBH разработали преобразовательную установку. Она позволяет перевести среднеоборотный дизельный двигатель и многоагрегатную электростанцию в режим работы на топливе растительного происхождения – на пальмовом, стеариновом, соевом, рапсовом, касторовом масле; животном жире и др.





Комплект для переоборудования энергоустановки обеспечивает:

- чистоту топлива растительного происхождения;
- постоянную вязкость топлива;
- необходимое соотношение температуры и вязкости за счет применения системы автоматического регулирования вязкости;
- автоматический переход от дизтоплива к биотопливу, получаемому из растительных культур.

Специалисты компании MBH успешно проводят работы по переводу электростанций на топливо растительного происхождения, наработка таких станций составляет уже более 22 тыс. часов.

Применение возобновляемых источников энергии в качестве топлива имеет следующие преимущества:

- экономичность оборудования, что связано с низкой стоимостью топлива, а также большими интервалами между ремонтами;
- независимость или гибкость в использовании топлива, позволяющая отказаться от применения нефтепродуктов;
- возможность стабильного планирования и устойчивая цена;
- экологически чистая технология;
- приемлемый уровень эмиссии CO₂;
- возможность получения квоты на выброс углерода в соответствии с Киотским протоколом.

Сегодня огромный опыт компании позволяет осуществлять перевод как электростанций в целом, так и отдельно двигателей (всех основных производителей), созданных для работы на дизельном топливе или сырой нефти, для надежной и эффективной эксплуатации на возобновляемых источниках энергии.

Оборудование может поставляться в контейнерном исполнении. При этом сборка всех компонентов производится в один или несколько контейнеров. Перед отправкой двигатель

Табл. Примеры проектов ТЭС, реализованных компанией MBH, на биотопливе

Местоположение	Двигатель	Мощность; вид топлива
Германия, Кальбе	MBH 2 x 12 VDS 42/48	10,4 МВт; неочищенное пальмовое масло
Германия, Тангермонде	MBH 2 x 6 VDS 42/48	5,2 МВт; неочищенное пальмовое масло
Германия, Хальберштадт, завод MBH	MBH 6 VDS 42/48	2,5 МВт; неочищенное пальмовое масло, масло ятрофы
Германия, Эрфурт	MBH 2 x 12 VDS 42/48	10,4 МВт; неочищенное пальмовое масло
Индонезия	MAK 8 M 453	2,2 МВт; неочищенное пальмовое масло

проходит заводское тестирование, с тем чтобы облегчить и ускорить его установку на месте эксплуатации.

Примеры реализованных компанией MBH проектов приведены в табл.

Основными преимуществами электростанций, созданных MBH на базе поршневых двигателей, является возможность работы на разных видах топлива, модульная конструкция, быстрый запуск, высокий КПД, дистанционное управление. Кроме того, они отличаются низкими эксплуатационными расходами, легкостью обслуживания и высокой износостойкостью компонентов двигателя.

Применение когенерационных установок MBH, вырабатывающих одновременно тепловую и электрическую энергию, повышает их эффективность и снижает уровень выбросов в атмосферу.

Услуги, предлагаемые компанией:

- анализ инвестиций (определение коэффициента окупаемости инвестиций);
- управление проектом;
- поставка комплектов для переоборудования электростанций – установка под ключ новых многоагрегатных станций в диапазоне мощности от 10 МВт до 40 МВт;
- эксплуатация и обслуживание;
- обеспечение дополнительным оборудованием и деталями. ■



Дистрибутором продукции MBH в России является компания Sakr Power Systems.

Представительство в Москве:

Россия, 115114, Москва, Павелецкая наб., д. 2, стр. 7,
 бизнес-центр «Деловой мир», оф. 404
 Тел./факс (495) 258-82-12, моб. (916) 960-73-39

Головной офис в Германии:

Rudolf Diesel Strasse 50, 38820 Halberstadt, Germany
 Тел. 49 (3941) 320, факс 49 (3941) 240-36
 Sales@MBH.de, www.MBH.de