

**ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
НА ПОСТАВКУ ТЭС
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТЬЮ 1,2 МВт
НА ОСНОВЕ ОБОРУДОВАНИЯ MWM, ГЕРМАНИЯ**

В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ



**Москва
2014**

Технико - Коммерческое предложение**Кому:****От:** NeuHaus Group**Куда:****Тема:** Коммерческое предложение на
строительство газопоршневой ТЭС

Уважаемый Виктор Петрович,

Компания НойХаус благодарит Вас за проявленный интерес и просит рассмотреть возможность поставки оборудования газопоршневой ТЭС в контейнерном исполнении на основе агрегата MWM, с системой утилизации тепла, с системами автоматического управления, согласно приведённым спецификациям.



Рис. 1. Газопоршневая установка серия TCG 2020 открыто



Рис. 2. Газопоршневая установка серия TCG 2020 в контейнере

1. Компания NeuHaus Group – официальный дилер MWM GmbH в России



Energy. Efficiency. Environment.

MWM Austria GmbH, A-6130 Schwaz

To whom it may concern

MWM Austria GmbH
 Münchner Straße 22
 A-6130 Schwaz
 T +43(0)5242 21300-0
 F +43(0)5242 21300-600

 Matthias.schloegl@mwm.net
 www.mwm.net

Subject: Letter of Authorisation for Company NEUHAUS

We, MWM Austria GmbH confirm that company NEUHAUS based in Moscow, is allowed to act as an official representative of MWM Austria GmbH in the Russian Federation.

NEUHAUS is allowed to take part in project and contractual negotiations for the whole product range of MWM Mannheim GmbH, Germany/Austria.

Neuhaus and MWM signed already the Sales Dealer agreement in June 2009. Until end of July Neuhaus should be shown at our webpage www.mwm.net.

Best Regards



Jiri Schaffer
 CEO
 MWM Austria GmbH



Matthias Schloegl
 Director Sales Department
 MWM Austria GmbH



Geschäftsführung: Jiri Schaffer Gerichtsstand: Innsbruck FBN 307441w



2. Энергетическая установка TCG 2016 общие характеристики

Компания MWM (бывшее название - Deutz Power Systems) относится к числу ведущих мировых производителей экономичных и экологически безвредных газовых двигателей для производства электроэнергии.

В случае выбора оборудования MWM для обеспечения электроэнергией и теплом объекта, Группа компаний «НойХаус» обязуется привлечь специалистов данного подразделения, помимо собственного персонала, уже имеющего опыт реализации проектов в Российских условиях.

Газопоршневые теплоэлектростанции MWM имеют в основе двигатель внутреннего сгорания, где происходит преобразование энергии газового топлива в механическую энергию; генератор постоянного или переменного тока, который преобразует механическую энергию в электрическую; теплообменников, где происходит снятие тепловой энергии, выделяемой в процессе получения механической энергии.

TCG 2016 V 08 электрический КПД % равен 42.2%, а суммарный КПД достигает 87.2%

TCG 2016 V 12 электрический КПД % равен 42.0%, а суммарный КПД достигает 87.7%

TCG 2016 V 12 электрический КПД % равен 42.3%, а суммарный КПД достигает 87.5%

Проведение капитального ремонта установок на территории Российской Федерации.

Ресурс газопоршневой установки MWM до первого капитального ремонта составляет **64.000** моточасов, при гарантийном сроке, увеличенном до 2х лет.

Оборудование MWM имеет все разрешения и сертификаты необходимые в соответствии с законодательством и нормативными документами Российской Федерации, в том числе Разрешение Ростехнадзора.

Газопоршневые установки MWM соответствуют самым жёстким экологическим требованиям. Установки доступны в двух исполнениях по концентрации NOx в выхлопных газах. Это 500 мг NOx/м3 и 250 мг NOx/м3. Установки оборудованы каталитическими катализаторами CO, поэтому концентрация монооксида углерода в выхлопных газах составляет не более 300 мг/м3.

3. Энергетический баланс. Стоимость оборудования и услуг.

Табл. 3.1 Стоимость оборудования и услуг (**0,4 кВ**) при размещении в контейнерном исполнении (400 кВт):

| № | Наименование | Цена, Евро. | Кол-во, шт. | Стоимость, Евро. |
|---|--|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Генерирующее оборудование | | | |
| 2 | TCG 2016V08, производства MWM (Германия), номинальная мощность 400 кВт, 0,4 кВ. Комплектная поставка автоматикой управления, с системой утилизации тепла, системой аварийного сброса тепла, контейнерное исполнение (Приложение 1) | 612 550,00 | 1 | 612 550,00 |
| 3 | Шеф-монтаж ГПУ (проверка правильности монтажа) | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| 4 | Пуско-наладка ГПУ | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| 5 | Инструктаж специалистов на площадке Заказчика | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| | ИТОГО: | | | 612 550,00 |

Цены на условиях DDP г. Краснодар (доставка включена, НДС включен), согласно Инкотермс -2010

*Приведённые цены актуальны только в рамках данного предложения.
Срок действия предложения 30 дней.*

Срок поставки оборудования 7-8 месяцев (уточняется при заключении договора после решения всех технических вопросов).

*Заводская гарантия **24** месяца после ПНР либо **30** месяцев с даты отгрузки с завода, в зависимости от того, что произойдёт раньше.*

Схема оплаты: 20% предоплата; 75% перед отгрузкой оборудования с завода-изготовителя, 5% - после завершения ПНР, либо через 3 месяца после готовности к отгрузке. (Условия оплаты уточняются перед заключением договора и могут быть изменены).

Табл. 3.2 Стоимость оборудования и услуг (**0,4 кВ**) при размещении в контейнерном исполнении (600 кВт):

| № | Наименование | Цена, Евро. | Кол-во, шт. | Стоимость, Евро. |
|---|--|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Генерирующее оборудование | | | |
| 2 | TCG 2016V12, производства MWM (Германия), номинальная мощность 600 кВт, 0,4 кВ. Комплектная поставка автоматикой управления, с системой утилизации тепла, системой аварийного сброса тепла, контейнерное исполнение (Приложение 1) | 655 000,00 | 2 | 1 310 000,00 |
| 3 | Шеф- монтаж ГПУ (проверка правильности монтажа) | Включено в стоимость оборудования | 2 | Включено в стоимость оборудования |
| 4 | Пуско-наладка ГПУ | Включено в стоимость оборудования | 2 | Включено в стоимость оборудования |
| 5 | Инструктаж специалистов на площадке Заказчика | Включено в стоимость оборудования | 2 | Включено в стоимость оборудования |
| | ИТОГО: | | | 1 310 000,00 |

*Приведённые цены актуальны только в рамках данного предложения.
Срок действия предложения 30 дней.*

Срок поставки оборудования 3-4 месяца (уточняется при заключении договора после решения всех технических вопросов).

*Заводская гарантия **24** месяца после ПНР либо **30** месяцев с даты отгрузки с завода, в зависимости от того, что произойдёт раньше.*

Схема оплаты: 20% предоплата; 75% перед отгрузкой оборудования с завода-изготовителя, 5% - после завершения ПНР, либо через 3 месяца после готовности к отгрузке. (Условия оплаты уточняются перед заключением договора и могут быть изменены).

Табл. 3.3 Стоимость оборудования и услуг (**0,4 кВ**) при размещении в контейнерном исполнении (800 кВт):

| № | Наименование | Цена, Евро. | Кол-во, шт. | Стоимость, Евро. |
|---|--|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Генерирующее оборудование | | | |
| 2 | ТСГ 2016V16, производства MWM (Германия), номинальная мощность 800 кВт, 0,4 кВ. Комплектная поставка автоматикой управления, с системой утилизации тепла, системой аварийного сброса тепла, контейнерное исполнение (Приложение 1) | 649 000,00 | 1 | 649 000,00 |
| 3 | Шеф-монтаж ГПУ (проверка правильности монтажа) | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| 4 | Пуско-наладка ГПУ | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| 5 | Инструктаж специалистов на площадке Заказчика | Включено в стоимость оборудования | 1 | Включено в стоимость оборудования |
| | ИТОГО: | | | 649 000,00 |

*Приведённые цены актуальны только в рамках данного предложения.
Срок действия предложения 30 дней.*

Срок поставки оборудования 7-8 месяцев (уточняется при заключении договора после решения всех технических вопросов).

*Заводская гарантия **24** месяца после ПНР либо **30** месяцев с даты отгрузки с завода, в зависимости от того, что произойдёт раньше.*

Схема оплаты: 20% предоплата; 75% перед отгрузкой оборудования с завода-изготовителя, 5% - после завершения ПНР, либо через 3 месяца после готовности к отгрузке. (Условия оплаты уточняются перед заключением договора и могут быть изменены).