

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КапиталЭнерго»

\*\*\*\*\*

115404, Москва, ул. Бирюлевская, д. 24, корп.1, помещение 3

ИНН 772405590 КПП 772401001 ОГРН 1147746023633

E-mail:[info@capital-energy.ru](mailto:info@capital-energy.ru), тел.8(498)300-49-24

## Технико-коммерческое предложение на продажу энергоцентра в составе

### Газо-поршневой установки производства компании MWM Deutz

### Модель 2032 V16 и вспомогательного оборудования

#### Описание

Энергоцентр основным назначением которой является получение двух видов энергии, (тепло и электричество) «Когенерация».

Созданная на основе поршневого двигателя, работающего на природном газе или другом горючем газе.



Общий вид ГПУ 2032 V 16

Табл.1 Краткие технические характеристики ГПУ.

№	Наименование	Характеристика
	Двигатель	TCG 2032 V16 Фактическая наработка 2000 мото/часов
1	Мощность	4000 кВт
2	Обороты	1000 об/мин
3	число цилиндров	16
4	топливо	природный газ
5	расход газа	932 м3/ч
6	удельный расход масла	0,6/0,4 г/кВт*ч(минерально/синтетическое)

7	объем масляной системы	2200 л
8	стартер	пневматический
9	Общий КПД	86,10%
10	сухой вес установки	47000 кг
11	Уровень шума	120 дБ
12	Выбросы Nox	500,0 мг/нм3
	<b>генератор AVK</b>	DIG 150 m-6
1	мощность на клеммах (cos phi=1,0)	3916 кВА
2	напряжение	6300 В
3	частота	50 Гц
4	КПД	97,90%

**Таблица 2. Спецификация оборудования энергоцентра**

№	Наименование	Примечание
1	<p><b>Агрегат</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <u>Опорная рама</u> Жесткая на изгиб и кручение стальная конструкция для установки двигателя и генератора.</li> <li>■ <u>Муфта</u> Высокоэластичная, аксиально насаживаемая фланцевая муфта для соединение двигателя с генератором.</li> <li>■ <u>Регулировка уровня масла</u> Автоматический долив смазочного масла. Регулирование с помощью погружаемого зонда с контактами для контроля уровня масла (мин./макс) и управления магнитными клапанами и насосом свежего масла,</li> <li>■ <u>Воздушный фильтр</u> Воздухоочиститель сухого типа с микрофибровым фильтрующим элементом и визуальной индикацией ТО.</li> <li>■ <u>Предварительный нагрев охлаждающей воды</u> Электрический нагреватель охлаждающей воды и масла (теплопроизводительность приibl. 20 кВт) с циркуляционным насосом, смонтирован на агрегате и оборудован всеми необходимыми трубами, с фильтром сверхтонкой очистки масла.</li> </ul> <p><b>Базовый двигатель TCG 2032 V16 50 Гц</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Цельный корпус картера повышенной жесткости, с вентиляцией картера</li> <li>■ Износостойкий кривошипно-шатунный механизм с зубчатым приводом</li> <li>■ Раздельные головки цилиндров с четырьмя клапанами и фасками, с оптимизированным вихревым потоком и центрально расположенными в камерах сгорания свечами зажигания с интенсивным охлаждением гнезд для обеспечения оптимального характера сгорания</li> <li>■ Распределительный вал с зубчатым приводом в пространстве в развале цилиндров V-образного ДВС, для обоих блоков цилиндров, управление клапанами по 2 впускных и выпускных клапана, маслоуплотнительные кольца круглого сечения на штоках клапанов</li> </ul>	<p>г.Пушкино</p> <p>г.Пушкино</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электронное регулирование и контроль газовоздушной смеси.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Циркуляционная смазка под давлением с помощью зубчатого насоса, теплообменник смазочного масла в отдельном контуре охлаждения; масляный фильтр в основной магистрали;</li> </ul>	
2	<p><b>Стандартный генератор n = 1 000 / мин производства компании AVK</b></p> <p>Тип: <b>AVK</b>, 6000 В, 50 Гц</p> <p>Трехфазный синхронный генератор, бесщеточный, самовозбуждающийся, саморегулирующийся, с демпферной клеткой для 30% несимметричной нагрузки и параллельного режима работы, разъединение точки звезды, тип защиты IP23, с тропикостойкой и влагостойкой изоляцией (макс, влажность воздуха 70%), степень подавления радиопомех «N», максимальная высота установки 1 000 м, максимальная температура окружающей среды 40 °С.</p>	г.Пушкино
3	Базовый агрегат <b>50Гц</b>	г.Пушкино
4	<b>Турбокомпрессор – 2 шт. TPS 57E01</b>	г.Пушкино
5	Система смазки	г.Пушкино
6	Система воздушной фильтрации с предварительным нагревом воздуха	г.Пушкино
7	Детали водяного контура воздухоподогревателей	г.Пушкино
8	Система охладителей, контур охлаждения рубашки двигателя	г.Пушкино
9	Система аварийного охлаждения	г.Пушкино
10	Теплообменник охлаждающих Газов	г.Пушкино
11	Теплообменник отходящих газов	г.Пушкино
12	Теплообменник ОГ, TUV	г.Пушкино
13	Пластинчатый теплообменник, контур охлаждения двигателя	г.Пушкино
14	Пластинчатый теплообменник, система аварийного охлаждения	г.Пушкино
15	Теплообменник смазочного масла	г.Пушкино
16	Расширительные сосуды контура охлаждения смеси	г.Пушкино
17	Расширительные сосуды контура охлаждающей воды двигателя	г.Пушкино
18	Расширительные сосуды системы аварийного охлаждения	г.Пушкино
19	Выхлопные глушители	г.Пушкино
20	Трубы дымовые	г.Пушкино
21	Котлы для нагрева сетевой воды производитель REX 350 (жаротрубные) 3 шт.	г.Пушкино
22	Прочее необходимое для эксплуатации оборудование	г.Пушкино

## Фото составных частей энергоцентра:

Газо - поршневая установка MWM Deutz 2032 V16



Турбокомпрессор



Генератор AVK



Теплообменники уходящих газов





**Газовая рампа**



**Ресиверы пневмопуска Дымовые трубы**



**Электротехническое оборудование**



**Ресиверы**



**Котлы водогрейные**



**Высоковольтное оборудование**



**Примечание:**

Все оборудование энергоцентра не эксплуатируется.

Находиться на консервации с 2010 года, для его вывоза необходимо проведение работ по демонтажу.

Продажа данного оборудования проводится в связи с ликвидацией энергоцентра.

Оборудование может быть продано в целом, как единый комплекс, так и основным составным частям.

Газо-поршневая установка MWM Deutz 2032 V16, законсервирована. Для ее ввода в эксплуатацию существует необходимость в проведении среднего ремонта.

Получены коммерческие предложения от официального представителя производителя данного оборудования, на предмет:

- определения технического состояния оборудования;
- определения стоимости необходимого ремонта, с доведением оборудования до нормативного состояния (с возможностью продления заводской гарантии);
- сроков проведения ремонта.

В случае вашей заинтересованности готовы ответить на любые уточняющие вопросы.

Цена на предлагаемое к приобретению оборудование энергоцентра – будет предоставлена по официальному запросу.

С уважением,

АО «КапиталЭнерго»

Контактные координаты:

Тел. 8-498-300-49-24, -25, - 30.

info@capital-energi.ru

Контактное лицо:

Байков Виталий Михайлович