



helikor.ru

## АО «ТРАНСИНВЕСТКАПИТАЛ»

ИНН 9724112280, КПП 772401001  
115446, РОССИЯ, Г. МОСКВА,  
КОЛОМЕНСКИЙ ПР-Д, Д. 21, ЭТАЖ 1.  
8 800 550-57-96



mts-leasing.ru

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



	Наименование	Количество	Сумма (с НДС рублей)
1.	Газопоршневая генераторная установка WEICHAI 6M33D, согласно технической спецификации	1	11 025 000
2.	Шеф-монтаж и ПНР (опция)	-	998 400
<b>Итого:</b>		<b>11 025 000</b>	

### Условия платежа:

**70%** - авансовый платеж после подписания договора.

**30%** - после получения уведомления о готовности к отгрузке со склада.

### Срок поставки:

В течение 12-16 недель с момента поступления авансового платежа. Срок поставки зависит от наличия ГПЭС на складе или в производстве на момент заключения договора.

### Гарантия:

Гарантийный срок на электростанцию устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отгрузки при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

### Срок действия предложения:

Настоящее предложение действительно до: 30.10.2023

Газопоршневая установка  
WEICHAI 6M33D

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Основные характеристики

Обозначение модуля электростанции	HLG400C-T400
Номинальная электрическая мощность	400
Номинальное напряжение, В	400
Электрический КПД ГПЭС по ISO 3046/1, %	40.2
Тепловой КПД ГПЭС, %	35.0
Общий КПД ГПЭС, %	75.2
Расход топлива ГПЭС при 100% нагрузке, нм3/час	82.67
Габаритные размеры блок-бокса, мм	3800x2100x2250
Масса установки в контейнерном исполнении, не более, кг	5500
Режим работы	Основной

### Характеристики двигателя

Обозначение двигателя	WEICHAI 6M33G6N0/5
Тип двигателя	6-ти цилиндровый газопоршневой двигатель, четырехтактный, М-образный, с турбонаддувом и охлаждением топливной смеси
Тип топлива	Природный газ.
Система регулятора оборотов двигателя	Электронная
Система запуска	Электростартер
Система охлаждения двигателя	Водо-воздушная (антифриз)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	150/180
Рабочий объем двигателя, л	19.6
Степень сжатия	12.5
Частота вращения, об/мин	1500
Номинальная мощность, кВт	400
Расход топлива при 100% нагрузке, нм3/ч	82.67
Расход топлива при 75% нагрузке, нм3/ч	66.14
Емкость системы смазки, л	140
Емкость системы охлаждения двигателя, л	130
Расход масла на угар, кг/ч	0.3
Ресурс до капитального ремонта, ч	30 000



## АО «ТРАНСИНВЕСТКАПИТАЛ»

ИНН 9724112280, КПП 772401001  
115446, РОССИЯ, Г. МОСКВА,  
КОЛОМЕНСКИЙ ПР-Д, Д. 21, ЭТАЖ 1.  
8 800 550-57-96



[mts-leasing.ru](http://mts-leasing.ru)

Газопоршневая установка  
WEICHAI 6M33D

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### Характеристики генератора

Обозначение генератора	EvoTec
Мощность, кВт	400
Род тока	Переменный, трехфазный
Соединение обмоток	Звезда
Кэффициент мощности $\cos\varphi$	0,8
Напряжение, В	400
Частота тока, Гц	50
Класс изоляции	H
Система возбуждения	Самовозбуждение
Регулировка напряжения	Электронная
Регулирование напряжения, %	$\pm 0,5$
Допустимый заброс оборотов, %	125
Класс герметичности	IP23
Количество полюсов	4
Количество опорных подшипников	2

### Параметры токсичности выхлопных газов

NOx, г/кВтч	<4,0
CO, г/кВтч	<3,5

## Состав поставки

### Шкаф управления газопоршневой установкой СУЭМ

Панель управления включает функции:

- Ручной и возможность дистанционного старт/стопа.
- Кнопка аварийного останова.
- Подсветка панели управления.
- Цифровая индикация:
  - значение переменного напряжения и тока по фазам;
  - частота переменного тока;
  - частоты вращения двигателя;
  - часов наработки;
  - давления моторного масла;
  - температуры охлаждающей жидкости;
  - значение напряжения постоянного тока;
  - коды диагностики неисправностей системы.
- Измерение активной и реактивной составляющих выходной мощности.
- Программируемые защиты по завышению/занижению выходного напряжения и частоты, обратной мощности и максимальной токовой.
- Автоматическое отключение двигателя с индикацией причин:
  - низкое давление моторного масла;
  - высокая температура охлаждающей жидкости;
  - превышение оборотов вращения;
  - неудачный пуск;

Режимы работы:

- В автономном (островном) режиме

### Система управления двигателем

- Электронная система управления фирмы Woodward, элементы системы зажигания фирмы Bosch
- Контроллер генераторной установки comap / deif

### Силовое оборудование ГПЭС

- Автоматический выключатель генератора 2000А

### Система воздухозабора

- Воздушный фильтр с индикацией загрязнения;
- Два турбонагнетателя;
- Охладитель наддувочного воздуха

Газопоршневая установка  
WEICHAI 6M33D

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Топливная система**

- Газовая линия ГПЭС;
- Газовые фильтры в составе газовой линии;
- Регуляторы давления в составе газовой линии ГПЭС;
- Клапаны электромагнитные, установленные в газовой линии ГПЭС;
- Краны шаровые в составе газовой линии ГПЭС;
- Гибкие подводки к ДВС;
- Предохранительный электромагнитный быстрозапорный клапан, нормально закрытый с датчиком положения;
- Предохранительно-сбросной клапан;
- Манометры
- Краны запорные для манометров;
- Свечи для сброса давления газа в атмосферу;
- Шаровый кран на вводе газопровода в контейнер;
- Трубопроводы подачи газового топлива;
- Стальная арматура герметичности класса А1;  
Система контроля загазованности (СН4);

**Требования к газу**

Топливный газ должен быть подготовлен, осушен, соответствовать требованиям производителя газопоршневого двигателя, соответствовать ГОСТ 5542–2014.

**Система выхлопа**

- Компенсатор тепловых расширений;
- Турбокомпрессор;
- Промышленный глушитель шума;

**Система смазки**

- Масляный фильтр;
- Масляный насос;
- Масляный охладитель;
- Щуп уровня масла в картере двигателя;
- Сапун удаления картерных газов;
- Заливная горловина моторного масла;
- Клапан слива отработанного масла;
- Система автоматической дозаправки моторного масла в картер двигателя с расходным масляным баком с ручным насосом и регулятором уровня масла. Бак оборудован дыхательной системой, выведенной за пределы блок-контейнера

**Монтажная система**

- Виброизоляторы между рамой газопоршневой-генераторной установкой;
- Стальная рама

**Система старта**

- Электростартер 24В;
- Устройство для подзарядки аккумуляторов;
- Аккумуляторные батареи с кабелями

**Общее**

- Топливо - природный газ по ГОСТ 5542–2014;
- Метрические показания дисплея;
- Комплект эксплуатационной документации на русском языке;