

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



| | Наименование | Количество | Сумма (с НДС рублей) |
|--------|--|------------|----------------------|
| 1. | Газопоршневая генераторная установка YUCHAI YC6MK315N-D30, согласно технической спецификации | 1 | 4 246 725 |
| 2. | Шеф-монтаж и ПНР (опция) | - | 98 400 |
| Итого: | | | 4 246 725 |

Условия платежа:

70% - авансовый платеж после подписания договора.

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

Срок поставки:

В течение 8-10 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
YUCHAI YC6MK

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные характеристики

| | |
|---|----------------|
| Обозначение модуля электростанции | HLG200C-T400 |
| Номинальная электрическая мощность | 200 |
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Электрический КПД ГПЭС по ISO 3046/1, % | 35,2 |
| Тепловой КПД ГПЭС, % | 35,0 |
| Общий КПД ГПЭС, % | 70,2 |
| Расход топлива ГПЭС при 100% нагрузке, нм3/час | 60,94 |
| Габаритные размеры блок-бокса, мм | 3800x1400x1950 |
| Масса установки в контейнерном исполнении, не более, кг | 3400 |
| Режим работы | Основной |

Характеристики двигателя

| | |
|---|---|
| Обозначение двигателя | YUCHAI YC6MK-D30 |
| 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 | 200 |
| Расход топлива при 100% нагрузке, нм3/ч | 60,94 |
| Расход топлива при 75% нагрузке, нм3/ч | 48,75 |
| Емкость системы смазки, л | 30 |
| Емкость системы охлаждения двигателя, л | 70 |
| 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

Газопоршневая установка
YUCHAI YC6MK

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Характеристики генератора

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Обозначение генератора | EvoTec |
| Мощность, кВт | 200 |
| 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 |

Газопоршневая установка
YUCHAI YC6MK

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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
YUCHAI YC6MK

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 и 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;