



ООО «ЭЛЕМЕНТ»



РФ, РМЭ, Йошкар-Ола, б-р Победы,
д.15



+7(927) 872 98-91



sales1@elementkb.ru

ООО

«ЭЛЕМЕНТ»

ИНН 1218002079

КПП 121801001

р/с 40702810070010348277
(Модульбанк)

БИК 044525092

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ на 2 модуля по 15 ГПУ Weichai-250(230)кВт Суммарной постоянной мощностью 6 900 кВт (вместо 6000)

Проект, установка и строительство под ключ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ГПУ ДЛЯ РАБОТЫ В

РЕЖИМЕ 24/7/365

Ресурсные газопоршневые установки для выработки электроэнергии в режиме 24/7/365.

Моторесурс 36.000 часов. Без перегрева и дерайта. КПД ГПУ – 33% (против 28% в стандарте).

Двигатели WEICHAI WP13, ведущего мирового производителя (премиальный Китай). С точностью электроэнергии 1%, против 10% в стандарте.

Альтернатор Element с КПД 93% - специально разработанный для нагруженных ГПУ.

Контроллер SmartGen («умный генератор») специально разработанный для ГПУ.



Данное коммерческое предложение является офертой (в соответствии со ст.435 ГК РФ), и не влечет за собой обязательств ООО «ЭЛЕМЕНТ» по заключению Договора на условиях настоящего предложения

	1 ГПУ	Все ГПУ		Кол-во ГПУ
Мощность номинальная, кВт	250	7500		30
Мощность постоянная, кВт	230 (вместо 200)	6900 (вместо 6000)		Сумма
Марка двигателя	Weichai WP13D317E300NG	Шт.		
ГПУ-250кВт/380В двигатель Weichai WP13, генератор Element	6 280 000 (555 000 юаней)	30	188 400 000	
Система контроля температуры двигателя по цилиндрям	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Система контроля температуры выхлопных газов	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Радиатор охлаждения вертикальный вдвое большей площадью, с возможностью выноса и двумя электровентиляторами с частотным управлением по температуре	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Электрический насос охлаждающей жидкости	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Система подогрева охлаждающей жидкости	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Постоянный магнит альтернатора	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Электроподогреватель масла в картере	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Удаленный мониторинг с телефона на русском языке	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Газовая рампа с тремя цифровыми манометрами	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Автоматическая зарядка аккумуляторов от альтернатора без зарядного генератора	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Пуско-наладочные работы на предприятии- изготовителя с видеоотчетом	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ			0
Вводно-распределительный шкаф 15-18 ГПУ 250кВт -7500А с контроллером 9580N	1 536 000	2	3 072 000	
Сверхтихий глушитель	170 000	30	5 100 000	
Здание под ГПУ 504м2	50.000 руб/м2		25 200 000	
Строительно-монтажные работы (СМР)	10%		19 657 200	

Возможные опции к ГПУ-250кВт Weichai:

Модуль рекуперации тепла выхлопных газов, интеркулера и охлаждающей жидкости 250кВт с автоматикой	1	1 850 000
Модуль рекуперации тепла выхлопных газов, 250кВт с автоматикой	1	1 000 000
Модуль рекуперации тепла интеркулера и охлаждающей жидкости 250кВт с автоматикой	1	850 000
Интеркулер вода-воздух	1	150 000
Промежуточный охладитель рубашки двигателя	1	150 000
Автоматическая система долива масла с баком на 20 л и дополнительным внешним датчиком уровня масла	1	80 000
Датчик контроля уровня охлаждающей жидкости	1	40 000
ABP Delixi (автоматический ввод резерва) 630A	1	140 000
Сверхтихий глушитель	1	170 000
Индивидуальный счетчик газа на ГПУ	1	70 000
Индивидуальный счетчик тепла	1	70 000
Сверхтихий вертикальный радиатор охлаждения двигателя с 4 вентиляторами с частотным управлением	1	50 000
Горизонтальный радиатор с 4 вентиляторами с частотным управлением	1	50 000
Кожух погодозащитный на 1 ГПУ	1	400 000
Контейнер типа Север на 1 ГПУ	1	850 000
Контейнер типа Север на 1 ГПУ и 60 воздушных асиков	1	2 000 000
Контейнер типа Север на 1 ГПУ и 40 водоохлаждаемых асиков с градирней	1	3 450 000
Срок поставки: 90 дней Итого, руб с НДС:		

Стоимость технического обслуживания нашей ГПУ вдвое дешевле стандартной и составляет 250.000 руб. в год

*Стоимость самой ГПУ составляет 555 000 юаней по курсу на день оплаты.
Все опции полностью российского производства - цены в рублях
фиксированы

Вы нашли правильную компанию для покупки ГПУ!

И вот почему:

Преимущества газопоршневой установки компании Элемент, специально разработанной под реалии российского рынка

□ В базовую комплектацию входят:

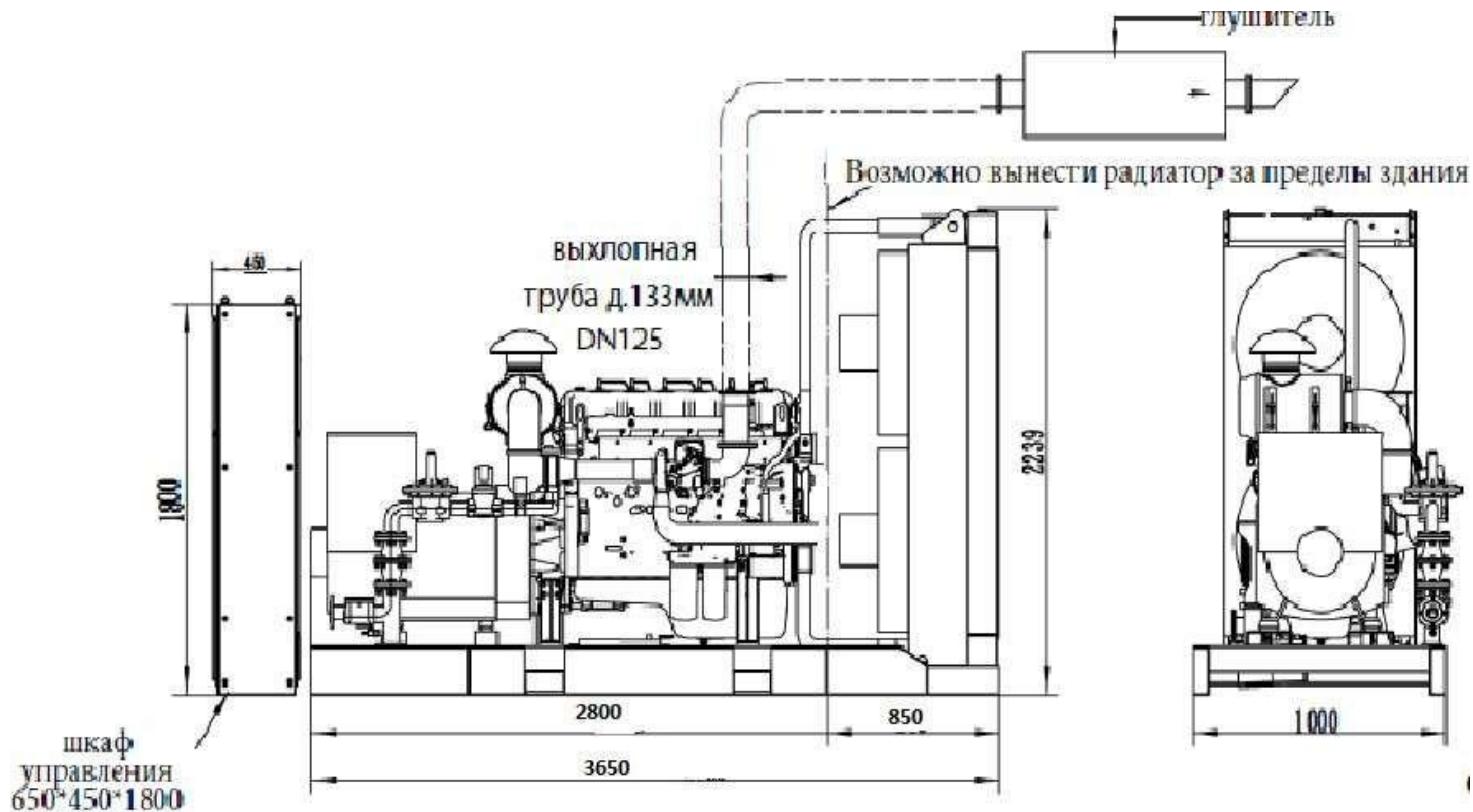
1. ГПУ на 250кВт, радиатор охлаждения вдвое большей площадью, с возможностью выноса и двумя электровентиляторами
2. Электрический насос охлаждающей жидкости, вместо механической помпы
3. Полное отсутствие ремней и роликов, что сокращает стоимость обслуживания
4. Использование постоянного магнита в альтернаторе, позволяющее добиваться точности выработки электроэнергии в 1%, против 10% у стандартных моделей
5. Увеличенная постоянная мощность – 230кВт (против базовых 200кВт), без уменьшения ресурса двигателя
6. Работа ГПУ без перегрева в летний период за счет электронасоса повышенной производительности и вдвое большего радиатора охлаждения двигателя
7. Установлены индивидуальные датчики температуры по цилиндрам и датчик температуры выхлопных газов с целью остановки двигателя в случае, если некачественно отрегулированы зазоры

Условия

70% – предоплата

20% – через месяц

10% – не позднее 3 (Трех) рабочих дней после направления Покупателю уведомления о готовности оборудования к отгрузке.



Наименование показателя	Значение
Параметры генераторной установки	
Модель	ГПУ-250
Номинальная мощность	250Квт/315,5кВа
Резервная мощность	275кВт/342,5кВа
Номинальное напряжение	400В/220В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная скорость	1500 об/мин
Номинальный ток	450А
Фактор мощности	0,8
Контроллер	Smartgen9420/Deepsea 7320
Регулятор скорости	Цифровой
Параметры двигателя	
Инженерная модель	Двигатель Weichai /WP13D317E300NG
Тип двигателя	Рядный, четырехтактный, электронное зажигание, водяное охлаждение
Количество цилиндров и клапанов	6 цилиндров/24 клапана
Диаметри ход цилиндра	127×165мм
Объем двигателя	11.6 л
Метод запуска	Электрический
Направление вращения коленчатого вала	Против часовой стрелки
Метод охлаждения	Водяное
Тип принудительного нагнетания воздуха	С турбонаддувом и промежуточным охлаждением
Регулятор скорости	Электронный
Метод смешивания топливной смеси	Смеситель типа Вентури
Давление масла	345 -483 КПа
Номинальный расход газа (м ³ /ч) при нагрузке	100% -57м3/час 75% -50м3/час 50% -40м3/час 16.5м3/час холостой ход

Генератор	
Класс изоляции	Класс Н
Связь	3-фазный 4-проводной
Номинальная мощность	250кВт/312.5кВА
Класс защиты	IP23
Режим регулирования напряжения	АВР (автоматический)
Фактор мощности	0,8
Тип вентиляции	Бесщеточный
Общая информация	
Допустимая температура окружающей среды	Температура <25 °C.
Суммарный КПД при номинальной мощности	80%
КПД электрическая	33%
Внешние габариты на раме	Д * Ш * В: 3650*1000*2240 (мм)
Общая масса	2275кг
Внешние габариты контейнера	Д*Ш*В 4000*2160*2210
Общая масса в контейнере	4350кг
Рекомендуемое давление газа на вводе	3-5кПа
Номинальное давление газа при холостом ходу	3-5кПа
Макс. температура выхлопных газов	600°C±25
Точка ввода газа, диаметр	DN50

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ГПУ-250 нормативной документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.
- Гарантийный срок хранения - 12 месяца со дня изготовления до ввода в эксплуатацию.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию или 1500 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше, но не более 18 месяцев с даты изготовления.
- Нормативный срок службы ГПУ-250 составляет не менее: 15 лет .
- Гарантия не предусматривает возмещением материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией ГПУ-250. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного, монтажа, эксплуатации или размещения ГПУ-250 в месте, непригодном для эксплуатации .

