

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ на ГПУ Weichai номинальной мощностью 250кВт открытого исполнения специально адаптированную для майнинга

### 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 дерейта. 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.



	1 ГПУ	Все ГПУ	Количество ГПУ
Мощность номинальная, кВт	250	250	1
Мощность постоянная, кВт	210 (вместо 200)	210	Сумма
Модель двигателя	Weichai WP13D317E300NG		
ГПУ-250Квт/380В двигатель Weichai WP13, генератор Element	400 000 юаней		4 560 000
Система контроля температуры двигателя по цилиндрам	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
Контейнер сверхшумоизолированный 4м для 1 ГПУ 250кВт с возможностью обслуживания			650 000
Antminer S21+ 216 GTD	3 690 долларов	10 шт	3 004 020
Срок поставки: до 90 дней Итого руб. с НДС:			8 214 020

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

\*Стоимость самой ГПУ составляет 400 000 юаней по курсу на день оплаты  
Стоимость асиков составляет 3 690 долларов по курсу на день оплаты.  
Все опции полностью российского производства - цены в рублях фиксированы

**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
Шкаф параллельной работы 1250А	1	900 000
АВР Delixi (автоматический ввод резерва) 630А	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	250 000
Кожух погодозащитный большой на 1 ГПУ	1	500 000
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	3 600 000
Проектные работы	2-5% от стоимости счета	
Пуско-наладочные работы выездные (ПНР)	5% стоимости счёта	
Строительно-монтажные работы (СМР)	5-10% от сложности	
Срок поставки: 90 дней Итого, руб с НДС:		

Вы нашли правильную компанию для покупки ГПУ!

То самое чувство, когда ты круче всех и у тебя с Нами всё получится!

И вот почему:

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

□ В базовую комплектацию входят:

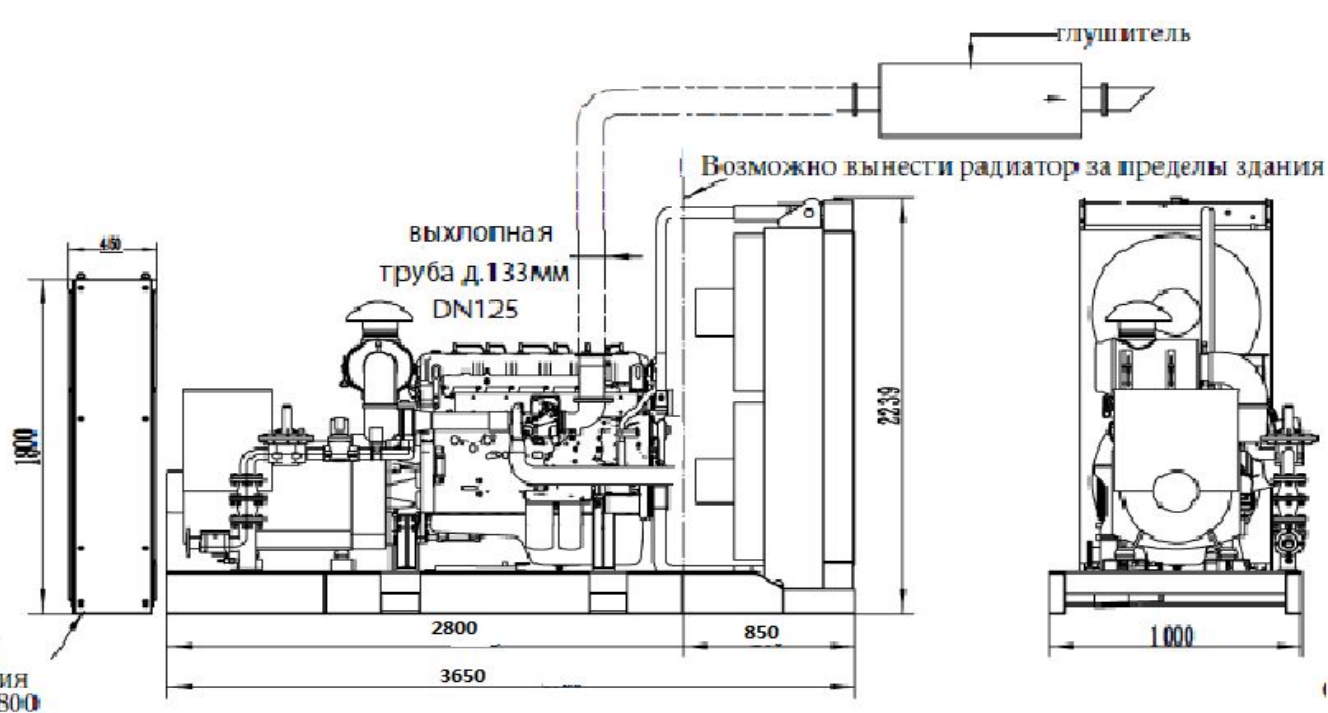
1. ГПУ на 250кВт, радиатор охлаждения вдвое большей площадью, с возможностью выноса и двумя электровентильаторами
2. Электрический насос охлаждающей жидкости, вместо механической помпы
3. Полное отсутствие ремней и роликов, что сокращает стоимость обслуживания
4. Использование постоянного магнита в альтернаторе, позволяющее добиваться точности выработки электроэнергии в 1%, против 10% у стандартных моделей
5. Увеличенная постоянная мощность – 210кВт (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 оплаты**

70% – предоплата

20% – через месяц

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



Наименование показателя	Значение
<b>Параметры генераторной установки</b>	
Модель	ГПУ-250
Номинальная мощность	250Квт/312,5кВа
Постоянная мощность	210кВт/262,5кВа
Номинальное напряжение	400В/220В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная скорость	1500 об/мин
Номинальный ток	450А
Фактор мощности	0,8
Контроллер	Smartgen9420
Регулятор скорости	Цифровой
<b>Параметры двигателя</b>	
Модель двигателя	Weichai /WP13D317E300NG
Тип двигателя	Рядный, четырехтактный, электронное зажигание, водяное охлаждение
Количество цилиндров и клапанов	6 цилиндров/24 клапана
Диаметр и 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 турбонадувом и промежуточным охлаждением
Регулятор скорости	Электронный
Метод смешивания топливной смеси	Смеситель типа Вентури
Давление масла	4-6,5 бар
Объем охлаждающей жидкости двигателя/с радиатором	25/70л
Объем масла	30л
Номинальный расход газа (м³/ч) при нагрузке	100% -57м³/час 75% -50м³/час 50% -40м³/час 16.5м³/час холостой ход

Генератор	
Производитель	ЭЛЕМЕНТ
Модель	LSA46.3L10
Шаг обмотки	2/3
Класс изоляции	Класс H
Номинальная мощность	250кВт/312.5кВА
Класс защиты	IP23
Режим регулирования напряжения	ABP (автоматический)
Фактор мощности	0,8
Тип возбуждения	Бесщеточный
Тип возбуждения	Самовозбуждение+постоянный магнит
Тип подшипника	Одинарный подшипник
Точность регулирования напряжения	+/- 1%
Тип крепления к двигателю	Жесткая муфта
Общая информация	
Допустимая температура окружающей среды	не более 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
Макс. температура выхлопных газов	580°C±25
Точка ввода газа, диаметр	DN50

#### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ГПУ-250 нормативной документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.
2. Гарантийный срок хранения - 12 месяца со дня изготовления до ввода в эксплуатацию.
3. 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.
4. Нормативный срок службы ГПУ-250 составляет не менее: 15 лет .
5. Гарантия не предусматривает возмещение 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 .