

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ на ГПУ Weichai номинальной мощностью 90кВт открытого исполнения

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ГПУ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ 24/7/365

- Ресурсные газопоршневые установки для выработки электроэнергии в режиме 24/7/365.  
Моторесурс 30.000 часов. Без перегрева и дерейта.  
КПД ГПУ – 33% (против 28% в стандарте).
- Двигатели WEICHAИ WP10, 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	90	90	1
Мощность постоянная, кВт	65 (вместо 50)	65 (вместо 50)	Сумма
Марка двигателя	Weichai WP10D180E300NG		
ГПУ-65Квт/380В двигатель Weichai WP10, генератор Element	2 500 000 (220 000 юаней)		2 500 000
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 электровентильаторами 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
Срок поставки: 90 дней Итого, руб с НДС:			2 500 000

Стоимость технического обслуживания нашей ГПУ вдвое дешевле стандартной и составляет 160.000 руб. в год

\*Стоимость самой ГПУ составляет 220 000 юаней по курсу на день оплаты.  
Все опции полностью российского производства - цены в рублях фиксированы

## Возможные опции к ГПУ-90Квт Weichai WP10

Интеркулер вода-воздух	1	120 000
Промежуточный охладитель рубашки двигателя	1	120 000
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
ABP Delixi (автоматический ввод резерва) 400А	1	100 000
Сверхтихий глушитель	1	140 000
Индивидуальный счетчик газа на ГПУ	1	60 000
Индивидуальный счетчик тепла	1	60 000
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	1 800 000
Контейнер типа Север на 1 ГПУ и 40 водоохлаждаемых асиков с градирней	1	2 750 000
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 русского рынка**

➤ В базовую комплектацию входят:

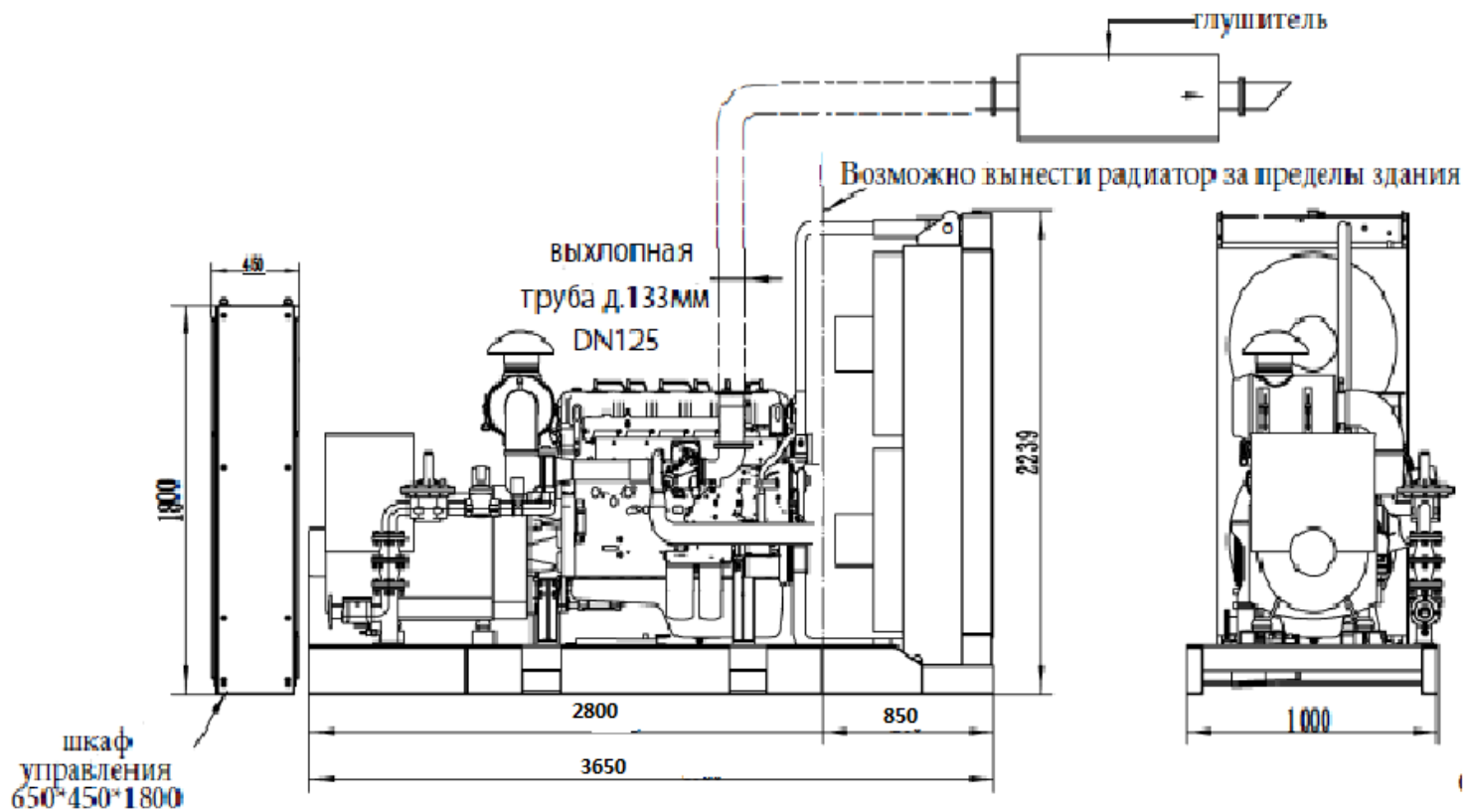
1. ГПУ на 65кВт постоянной мощности, радиатор охлаждения вдвое большей площадью, с возможностью выноса и двумя электроventильторами
2. Электрический насос охлаждающей жидкости, вместо механической помпы
3. Полное отсутствие ремней и роликов, что сокращает стоимость обслуживания
4. Использование постоянного магнита в альтернаторе, позволяющее добиваться точности выработки электроэнергии в 1%, против 10% у стандартных моделей
5. Увеличенная постоянная мощность – 65кВт (против базовых 50кВт), 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-90
Постоянная мощность	65КВт
Номинальная мощность	90кВт
Номинальное напряжение	400В/220В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная скорость	1500 об/мин
Номинальный ток	400А
Фактор мощности	0,8
Контроллер	Smartgen9420/Deeppsea 7320
Регулятор скорости	Цифровой
<b>Параметры двигателя</b>	
Инженерная модель	Двигатель Weichai /WP10D180E300NG
Тип двигателя	Рядный, четырехтактный, электронное зажигание, водяное охлаждение
Количество цилиндров и клапанов	6 цилиндров/24 клапана
Диаметр и ход цилиндра	126×130мм
Объем двигателя	9.7 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	0,8-10 Бар
Номинальный расход газа (м³/ч) при нагрузке	100% -27м³/час 75% -19,7м³/час 50% -13,5м³/час 9м³/час холостой ход

Генератор	
Класс изоляции	Класс Н
Связь	3-фазный, 4-проводной
Номинальная мощность	90кВт
Класс защиты	IP23
Режим регулирования напряжения	АВР (автоматический)
Фактор мощности	0,8
Тип возбуждения	Бесщеточный

Общая информация	
Допустимая температура окружающей среды	Температура <25 °С.
Суммарный КПД при номинальной мощности	80%
КПД электрическая	31%
Внешние габариты на раме	Д * Ш * В: 2590*900*1600 (мм)
Общая масса	1900кг
Внешние габариты контейнера	Д*Ш*В 3900*1350*2050
Общая масса в контейнере	2 850кг
Рекомендуемое давление газа на вводе	3-5кПа
Номинальное давление газа при холостом ходу	3-5кПа
Макс. температура выхлопных газов	600°С±25
Точка ввода газа, диаметр	DN50

#### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ГПУ-90 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-90 составляет не менее: 15 лет .
5. Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией ГПУ-90. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного, монтажа, эксплуатации или размещения ГПУ-90 в месте, непригодном для эксплуатации .

