

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ГПУ Weichai-150кВт, модифицированный для работы на попутном нефтяном газе, открытого исполнения

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

- Ресурсные газопоршневые установки для выработки электроэнергии в режиме 24/7/365. Моторесурс 36.000ч. КПД ГПУ –33% (против 28% в стандарте).
- Двигатели WEICHAИ WP13, ведущего мирового производителя (премиальный Китай). С точностью электроэнергии 1%, против 10% в стандарте.
- Альтернатор Element (модернизированный Leroy Somer) с КПД 93% - специально разработанный для нагруженных ГПУ.
- Контроллер SmartGen («умный генератор») специально разработанный для ГПУ.
- Двигатель с компрессией 1:8, вместо 1:11,5 в стандарте
- Предполагаемый уровень дегрейта 25%, в зависимости от химии попутного нефтяного газа



	1 ГПУ	Все ГПУ	Кол-во ГПУ
Мощность постоянная, кВт	150	150	Сумма
Модель двигателя	Weichai WP13D317E300NG		
ГПУ-150Квт/380В двигатель Weichai WP13, генератор Element (модернизированный Leroy Somer)	7 000 000		7 000 000
Водоохлаждаемый коллектор выпускного тракта	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ		0
Блок антидетонации с датчиками	Входит в базовую поставку, нет в стандартной ГПУ		0
Система контроля температуры 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
Стоимость технического обслуживания нашей ГПУ вдвое дешевле стандартной и составляет 250.000 руб. в году			0
Срок поставки: до 90 дней			7 000 000
Итого руб. с НДС:			

Вы нашли правильную компанию для покупки ГПУ!

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

□ В базовую комплектацию входят:

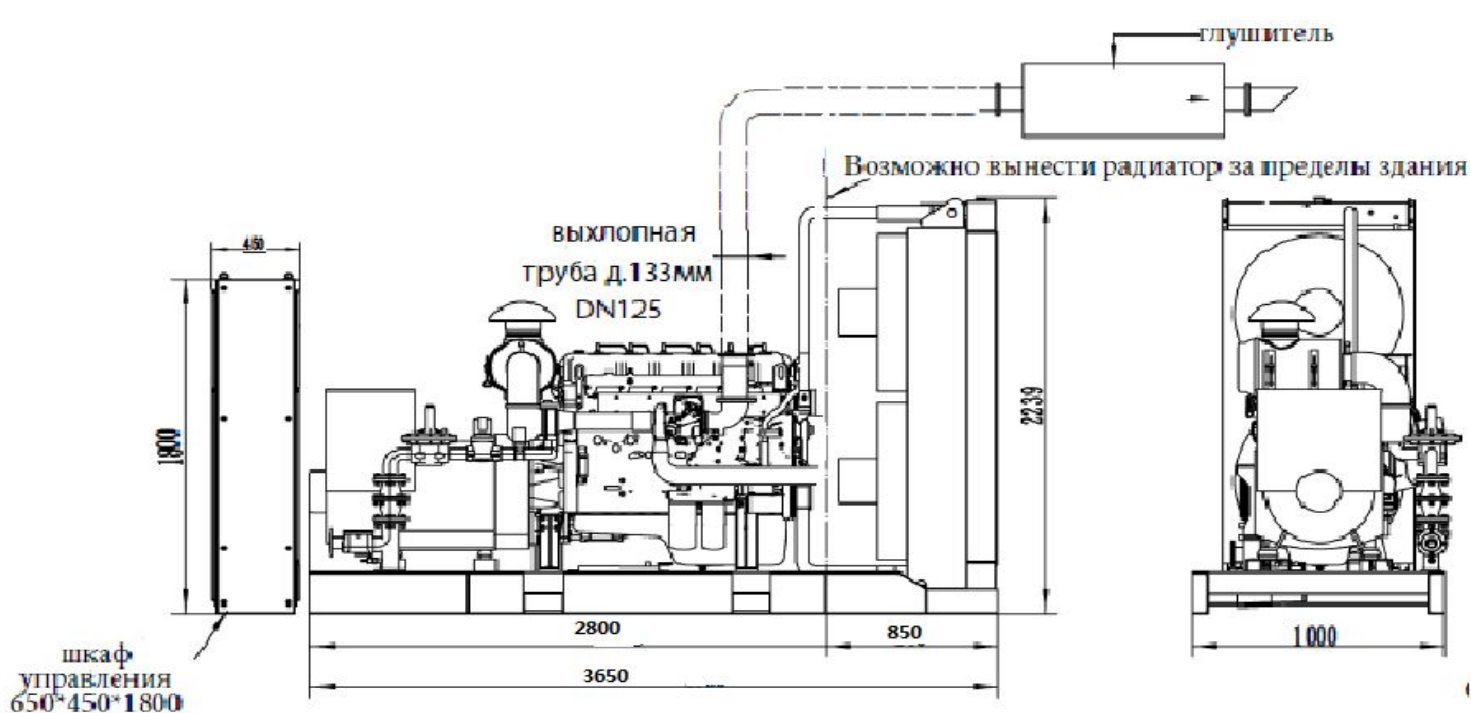
1. ГПУ на 150кВт постоянной мощности, радиатор охлаждения вдвое большей площадью, с возможностью выноса и двумя электроventильторами
2. Электрический насос охлаждающей жидкости, вместо механической помпы
3. Полное отсутствие ремней и роликов, что сокращает стоимость обслуживания
4. Использование постоянного магнита в альтернаторе, позволяющее добиваться точности выработки электроэнергии в 1%, против 10% у стандартных моделей
5. Двигатель с компрессией 1:8, вместо обычных показателей 1:11,5
6. Предполагаемый уровень дорейта 25%, в зависимости от химии попутного нефтяного газа
7. 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-150
Постоянная мощность	150кВт
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 турбонаддувом 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

Генератор	
Производитель	ЭЛЕМЕНТ
Модель	LSA46.3L10
Шаг обмотки	2/3
Класс изоляции	Класс H
Постоянная мощность	150кВт
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 6000*2000*2300
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-150 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-150 составляет не менее: 15 лет .
5. Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией ГПУ-150. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного, монтажа, эксплуатации или размещения ГПУ-150 в месте, непригодном для эксплуатации .