

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

### Газопоршневая электроустановка TLP, природный газ

МОЩНОСТЬ 72 кВт, Natural Gas



картинка справочно

<b>МОДЕЛЬ ГПУ:</b>	TLP90G	<b>Двигатель газовый:</b>	LP4E51NG1	<b>Генератор</b>	Leroy Somer LSA44.3S4	
<b>50 Гц</b> 1500 об.мин.	<b>3 фазный</b> 4 полюсн.	<b>Кэфф. мощности:</b> Cos $\Phi$ = 0.8	<b>Стандарт</b> <b>выхлопа</b>	N/A		
<b>Рейтинг</b>	<b>Основной режим Prime</b>		<b>Резервный режим Standby</b>		<b>Номинальный ток</b>	<b>Уточнения</b>
	<b>(PRP)</b>		<b>(ESP)</b>			
Напряжение (В)	кВт	кВА	кВт	кВА	Amps	
380/220	72	90	N/A	N/A	136,7	
<b>400/230</b>	72	90	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	129,9	

**Условия и определения:**

1) Выходные параметры газопоршневого двигателя в соответствии с ISO8528/1, ISO3046/1, BS5541/1, DIN6271.

### Основные параметры ГПУ

Модель ГПУ	TLP90G	Частота вращения (Гц)	50
Модель ДВС	<b>LP4E51NG1</b>	Скорость (об/мин)	1500
Мощность электрическая (кВт)	<b>72</b>	Регулирование скорости	0-5% Adjustable
Мощность электрическая (кВА)	<b>90</b>	Топливо	ГАЗ/ Natural gas
Размеры открытой уст-ки (L×W×H) (mm)	2100×930×1300	Размеры кожуховой ГПУ (L×W×H) (mm)	3100×1150×1680
Вес открытая (кг)	990	Вес открытая/ кожух (кг)	1665

### Двигатель

Производитель	ListerPetter	Направление вращения (на маховике end)	CCW
Модель	LP4E51NG1	Наддув воздуха	турбированный, интеркул.
Мощность	90 кВт мех.	Тип зажигания	Электронное
Частота вращения	1500 об./мин	Метод охлаждения	Встроенный насос
Конфигурация	Рядный	Тип регулятора/ Регулятор скорости	ECU, Electronic
Количество цилиндров	4	Расход масла	≤0.6 г/кВт*ч
Цикл	4 тактный	Объем охл. жид-ти	19 л
Тип охлаждения	Жидкостн.	Объем масла	14 л
Диаметр цилиндра×ход поршня	90×120 mm	Расход газа, 100%	26.2 м <sup>3</sup> /ч
Объем двигателя	5.1 L	Сорт масла	газовые
Степень сжатия	10,5:1	Тип пуска	24В DC стартер

### ГЕНЕРАТОР

### 50Гц/1500об/мин.

Производитель	Leroy-Somer	Мощность	72кВт/90кВА
Модель	LSA44.3S4	Класс повышения T/ изоляция	H/H
AVR модель	R220	Точность регулирования напряжения	± 0.5 %
Муфта / Кол-во подшипников	Прямое / 1 подш.	Суммарные гармонические искажения THD	без нагрузки <2%, лин. нагрузка <4%
Фазность	3 фазы	Форма волны : NEMA = TIF - (*)	< 50
Коэфф. Мощности	Cos Φ = 0.8	кол-во проводов	12
Шаг обмотки	2/3 - (wdg6)	Высота над уровнем моря	≤ 1000 m
Класс изоляции	IP 23	Предел скорости	2250 min <sup>-1</sup>
Возбуждение	Shunt	Поток воздуха	0.25 м <sup>3</sup> /сек

## Контроллер управления



- Deerpsea 7320 контроллер
- Цифровая панель управления
- Напряжение, ток, частота, скорость (мониторинг)
- Счетчик наработки часов
- Напряжение АКБ и заряда
- Защита о сигнализация перегрузки по частоте
- Т охл. жидкости сигнализация, защита
- Низкое давление масла сигнализация, защита
- Низкое напряжение сигнализация, защита
- Защита, сигнализация о перегрузке по току

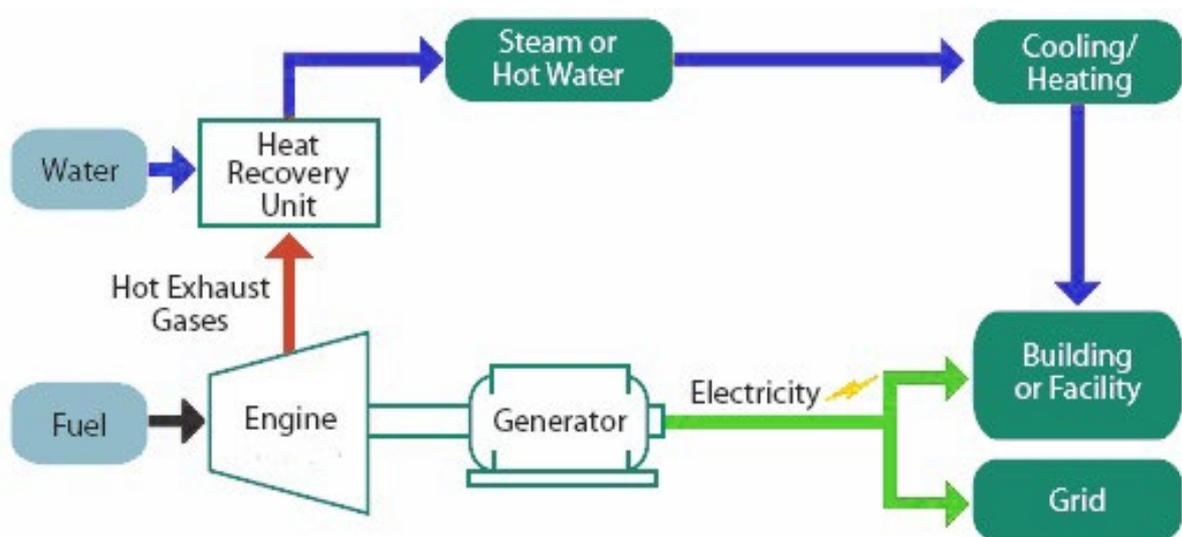
## Стандартные особенности ГПУ

- Высокоэффективный газовый двигатель с радиатором
- Бесщеточные генераторы (Класс H, AVR.)
- Прочные резиновые antivибрационные крепления
- Стартовая АКБ и подключения
- Зарядный генератор с приводом от ДВС
- Индустриальный глушитель для открытой ГПУ
- АЗГ автоматический выключатель - 3 полюсн (МССВ)
- Датчик низкого уровня ОЖ
- Воздушный, масляный фильтра
- Цельносварная металлическая рама-основание
- Электронная система зажигания
- Газ линейка: основной регулятор MADAS, фильтр газа, манометр, электромагнитный клапан, и соединительные элементы
- Обмотка по IEC стандарту
- Протокол заводских испытаний
- Руководство по эксплуатации, схема управления
- Продукт мирового масштаба/ тех. поддержка

## Опции

- Автоматическое вводное устройство АВР
- Контейнерные и кожуховые решения
- Подогреватели ОЖ
- Подогреватель масла
- Дополнительное шумоглушение
- Глушитель повышенного шумоподавления
- Панель для автоматической синхронизации с сетью
- Дополнительные воздушные фильтра
- Автоматическая маслоподкачка
- Спец. масляные фильтра с увелич. сроком службы
- Шкаф параллельной работы ГПУ
- Полный ассортимент навесного оборудования и опций для генератора
- Пламегаситель в газовой линии
- Система сероочистки
- Система газоподготовки
- Система сушки газа
- Пусконаладочные работы и тестирование

CHP Выработка тепла и электроэнергии Combined Heat and Power ( опционально )



Мы предлагаем комбинированные системы охлаждения, обогрева и выработки электроэнергии (CHP и ССНР) для наших газогенераторных установок. Она может обеспечить комбинированную электрическую и тепловую эффективность на 75-90%, что приводит к значительному снижению ваших общих затрат на электроэнергию. В последние годы мы поставляли ТЭЦ-системы в Германию, Россию, Индонезию и др. У нас есть опыт и возможности для удовлетворения ваших общих потребностей в энергии.