

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

### Газопоршневая электроустановка TLP, природный газ

МОЩНОСТЬ 350 кВт, Natural Gas



картинка справочно

|                       |                       |                       |                                |     |                     |                          |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|---------------------|--------------------------|
| картинка справа от    |                       |                       |                                |     |                     |                          |
| МОДЕЛЬ ГПУ:           | TLP438G               | Двигатель<br>газовый: | LP6E156NG1                     |     | Генератор           | Leroy Somer<br>LSA47.3S5 |
|                       |                       |                       |                                |     |                     |                          |
| 50 Гц<br>1500 об.мин. | 3 фазный<br>4 полюсн. |                       | Кэфф. мощности:<br>Cos Φ = 0.8 |     | Стандарт<br>выхлопа | N/A                      |
|                       |                       |                       |                                |     |                     |                          |
| Рейтинг               | Основной режим Prime  |                       | Резервный режим Standby        |     | Номинальный ток     | Уточнения                |
|                       | (PRP)                 |                       | (ESP)                          |     | (A)                 |                          |
| Напряжение (В)        | кВт                   | кВА                   | кВт                            | кВА | Amps                |                          |
| 380/220               | 350                   | 438                   | N/A                            | N/A | 665,5               |                          |
| 400/230               | 350                   | 438                   | N/A                            | N/A | 632,2               |                          |
|                       |                       |                       |                                |     |                     |                          |

#### Условия и определения:

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

## Основные параметры ГПУ

|                                      |                   |                                    |                  |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Модель ГПУ                           | TLP438G           | Частота вращения (Гц)              | 50               |
| Модель ДВС                           | <b>LP6E156NG1</b> | Скорость (об/мин)                  | 1500             |
| Мощность электрическая (кВт)         | <b>350</b>        | Регулирование скорости             | 0-5% Adjustable  |
| Мощность электрическая (кВА)         | <b>438</b>        | Топливо                            | ГАЗ/ Natural gas |
| Размеры открытой уст-ки (L×W×H) (mm) | 3450×1500×1895    | Размеры кожуховой ГПУ (L×W×H) (mm) | 4760×1900×2600   |
| Вес открытая (кг)                    | 2867              | Вес открытая/ кожух (кг)           | 4880             |

## Двигатель

|                             |              |                                        |                          |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Производитель               | ListerPetter | Направление вращения (на маховике end) | CCW                      |
| Модель                      | LP6E156NG1   | Наддув воздуха                         | турбированный, интеркул. |
| Мощность                    | 435 кВт мех. | Тип зажигания                          | Электронное              |
| Частота вращения            | 1500 об./мин | Метод охлаждения                       | Встроенный насос         |
| Конфигурация                | Рядный       | Тип регулятора/ Регулятор скорости     | ECU, Electronic          |
| Количество цилиндров        | 6            | Расход масла                           | ≤0.4 г/кВт*ч             |
| Цикл                        | 4 тактный    | Объем охл. жид-ти                      | 55 л                     |
| Тип охлаждения              | Жидкостн.    | Объем масла                            | 60 л                     |
| Диаметр цилиндра×ход поршня | 142×164 mm   | Расход газа, 100%                      | 139.6 м³/ч               |
| Объем двигателя             | 15.56 L      | Сорт масла                             | газовые                  |
| Степень сжатия              | 12,5:1       | Тип пуска                              | 24В DC стартер           |

## ГЕНЕРАТОР

**50Гц/1500об/мин.**

|                            |                  |                                       |                              |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Производитель              | Leroy-Somer      | Мощность                              | 364кВт/455кВА                |
| Модель                     | LSA47.3S5        | Класс повышения Т/ изоляция           | Н/Н                          |
| AVR модель                 | R250             | Точность регулирования напряжения     | ± 0.5 %<br>без нагрузки      |
| Муфта / Кол-во подшипников | Прямое / 1 подш. | Суммарные гармонические искажения THD | <2%, лин.<br>нагрузка<br><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                         | 0.9 м³/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

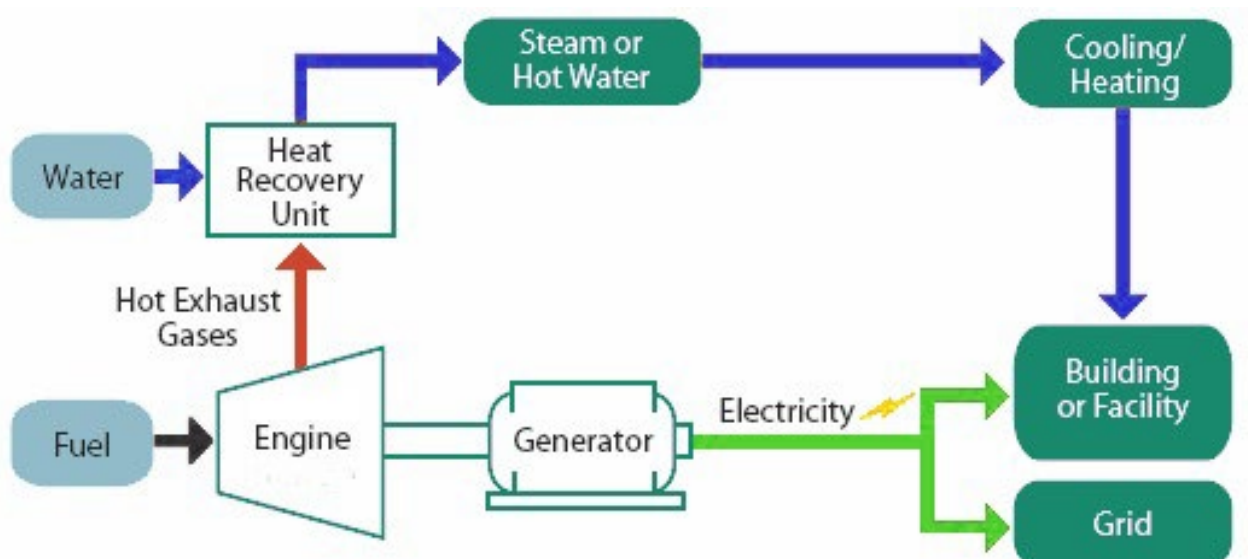
## Стандартные особенности ГПУ

- Высокоэффективный газовый двигатель с радиатором
- Бесщеточные генераторы (Класс H, AVR.)
- Прочные резиновые антивибрационные крепления
- Стартовая АКБ и подключения
- Зарядный генератор с приводом от ДВС
- Индустриальный глушитель для открытой ГПУ
- АЗГ автоматический выключатель - 3 полюсн (MCCB)
- 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 CCHP) 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.