

# LOVOL GEN-SETS DATASHEET



## Генераторная установка наземного базирования-WPG220\*8

### Технические характеристики типовой генераторной установки

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Модель генераторной установки  | WPG220*8                      |
| Запасная емкость/мощность кВА/кВэ  | 220/176                       |
| Общая емкость/мощность кВА/кВэ   | 200/160                       |
| Номинальное напряжение V   | 400                           |
| Номинальная частота ГЦ   | 50                            |
| Номинальный коэффициент мощности   | 0.8(отстающий)                |
| Метод прокладки проводов   | 3                             |
| Норма расхода топлива@25% / 50% / 75%(л/ч)   | 13.53 / 22.54 / 31.47         |
| Норма расхода топлива@100% / 110% (L/h)  | 41.51 / 45.43                 |
| шум@1m (дВ·А)  | Открытость ≤ 105; Тишина ≤ 85 |
| температура окружающей среды (°C)  | -10~45                        |
| Уровень производительности генераторной установки  | ISO8528-5 G2                  |
| Отклонение установившегося напряжения  | ≤±2.5%                        |
| Временное отклонение напряжения (внезапное снижение/внезапное увеличение мощности на 100%) | ≤+25% ; ≤-20%                 |
| диапазон частоты в установившемся режиме   | ≤1.5%                         |
| Временное отклонение частоты (100% внезапное снижение/внезапное увеличение мощности)       | ≤+12%; ≤-10%                  |

### Стандартная конфигурация генератора

|                               |  |                              |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| ◆ Электронный регулятор       | ◆Электрический запуск DC24                               | ◆ Глубоководный DSE6120 МКПП |
| ◆ Закрытое водяное охлаждение | ◆ IP23   | ◆H type insulation           |
| ◆ Воздушный фильтр            | ◆Глушитель   | ◆ Автоматический выключатель |
| ◆Пусковые батареи             | ◆ С соединительными проводами                            | ◆ Радиатор                   |
| ◆Клапан для слива масла       | ◆Канавка для вилочного погрузчика                        | ◆Амортизатор                 |
| ◆ Цвет                        | Weichai синий (F)/бежевый навес и черное шасси (L)       |                              |
| ◆ Упаковка                    | Упаковочный фуляр (F)/ Упаковка из намотанной пленки (L) |                              |

## Опция генератора

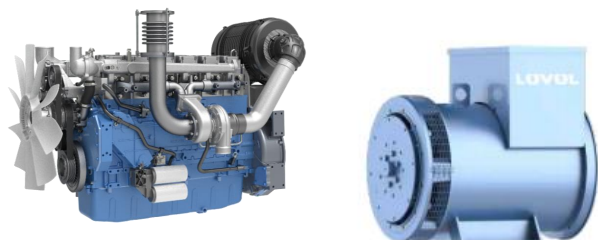
|                                       |   |                                  |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| ◇ Вольтаж 380V/415V                   | ◇ Вольтаж 440V/480V                     | ◇ Одиночное напряжение 220V/230V |
| ◇ Автоматический переключатель        | ◇ Автоматическая параллельная система   | ◇ PMG/AREP                       |
| ◇ Нагреватель двигателя (вода)        | ◇ Отопитель двигателя (воздухозаборник) | ◇ Нагреватель генератора         |
| ◇ Внешний топливный бак (1000L/1500L) |   |                                  |

## Двигатель:

Weichai Серия WP10, 6-цилиндровый, рядный 4-тактный двигатель с радиаторным охлаждением

Впускная и выпускная системы:

- Сухой тип, воздухоочиститель со сменными бумажными элементами и индикатором ограничения
- Воздух-воздух после охлаждения
- Оптимизированный турбокомпрессор для увеличения высоты над уровнем моря
- Высокоэффективный интеркулер с большой площадью нагрева, снижающий температуру воздуха после интеркулера
- Топливная система с электронным управлением класса A1
- Радиаторная система
- Электрический пусковой двигатель с функцией плавного пуска
- Интеллектуальная технология впрыска топлива для быстрого запуска
- Генератор для зарядки аккумулятора



## Альтернатор:

Бесщеточный генератор, с защитой экрана, с вращающимся полем, с самовозбуждением, соответствующий стандарту IEC 60034-1

- Лучшая в своем классе эффективность
- Стальной корпус
- Компактная конструкция с уплотненными подшипниками обеспечивает более длительный срок службы и меньший объем технического обслуживания
- Стандартный уровень защиты IP23
- Пропитка на всех деталях раны для повышения механической прочности

## Технические характеристики модуля управления:

Deep-sea DSE 6120 MKIII - это модуль управления автоматическим отключением от сети.

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Контроль 3-фазного генератора и 3-фазной сети
- Контроль скорости, частоты, напряжения, тока, давления масла, температуры охлаждающей жидкости и уровня топлива
- Отображение информации о предупреждениях, отключении и состоянии двигателя
- Счетчик часов предоставляет точную информацию для контроля и обслуживания



## Технические характеристики двигателя

|   |  |
|---|--|
| Производитель   | WEICHAI  |
| Модель  | WP10D200E200                                   |
| Номинальная скорость г/мин                                    | 1500   |
| основная мощность kW  | 182  |
| Охлаждение  | Жидкостное охлаждение                          |
| Метод регулирования скорости                                  | Электрический                                  |
| Метод впускного клапана                                       | ТА   |
| Количество цилиндров  | 6, рядный                                      |
| Отверстие (мм) x Ход поршня (мм)                              | 126x130  |
| Рабочий объем (L)   | 9.726  |
| Система запуска   | Электрическое напряжение 24 В постоянного тока |
| Общий объем системы смазки                                    | 30   |
| Общий объем охлаждающей жидкости (л)                          | 42   |
| Расход воздуха охлаждающего вентилятора (м <sup>3</sup> /мин) | 415  |
| Температура в струе выхлопных газов (°C)                      | ≤600   |
| Рекомендуемый расход воздуха при PRP (м <sup>3</sup> /мин)    | 13.2   |
| Противодавление выхлопных газов (мБар)                        | ≤60  |
| Расчетная температура радиатора(°C)                           | 50   |

| Технические характеристики генератора |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Производитель                         | WEICHAI; LEROY-SOMER     |
| Модель генератора                     | WHA-200-4/0.4; TAL A44 M |
| Тип возбудителя                       | Самовозбуждение          |
| Уровень защиты                        | IP23                     |
| Диапазон регулировки вольтажа         | $\leq \pm 1\%$           |
| Класс изоляции                        | H                        |
| Шаг намотки                           | 2/3                      |
| Метод поддержки                       | Одинарный подшипник      |

## Примечания

### Основная мощность (PRP)

Основная мощность определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна выдавать непрерывно при питании имеющейся электрической нагрузки при работе в течение неограниченного количества часов в год в согласованных условиях эксплуатации при соблюдении интервалов и процедур технического обслуживания, предписанных производителем.

Допустимая средняя мощность за 24 часа работы не должна превышать 70% от ПРП, если иное не согласовано с производителем двигателя RIC.

### Аварийная резервная мощность (ESP)

Аварийная резервная мощность определяется как максимальная мощность, доступная во время доступной последовательности подачи электроэнергии, при указанных условиях эксплуатации, которую генераторная установка способна выдать в случае отключения электроэнергии или в условиях испытаний в течение не более 200 ч работы в год при соблюдении интервалов и процедур технического обслуживания, предписанных производителями.

Допустимая средняя мощность за 24 ч работы не должна превышать 70% от ЭСП, если иное не согласовано с производителем двигателя RIC.

## Стандартные условия

**Стандартная рабочая среда:** температура окружающей среды  $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ , высота над уровнем моря менее 1000м, относительная влажность менее 90% ( $25^{\circ}\text{C}$ ), отсутствие пыли, песчаной пыли, соляного тумана, плесени, конденсата и т.д.

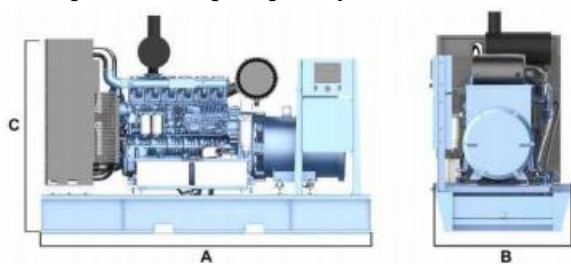
Если условия эксплуатации превышают вышеуказанные требования, пожалуйста, свяжитесь с заводом и проконсультируйтесь.

## Типовые размеры генераторной установки в закрытом корпусе

| Модель генераторной установки | основная мощность (kVA) | Длина A(mm) | Ширина B(mm) | Высота C(mm) | Влажный вес* (kg) | Стандартный топливный бак Вместимость (L) |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|---|
| WPG220F8                      | 200                     | 2999        | 1170         | 1920         | 2370              | 420                                       |
| WPG220L8                      | 200                     | 3900        | 1350         | 2050         | 3090              | 560                                       |

\*: Включите охлаждающую жидкость и масло

Открытая генераторная установка



Закрытая генераторная установка

