

» Спецификация дизель-генераторной установки

**Модель:** C55 D5 (S3.8)  
**Частота:** 50  
**Тип топлива:** Diesel

|   |            |
|---|------------|
| Спецификация:   | SS27-CPGK  |
| Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):       | ND50-CS550 |
| Технические данные по расходу воздуха:                | AF50-550   |
| Технические данные снижения номинальных характеристик | TBD        |
| Технические данные для переходных процессов:          | TD50-550   |

| Расход топлива     | Ненагруженный резерв |     |      |      | Первичный источник питания |     |     |      |
|--------------------|----------------------|-----|------|------|----------------------------|-----|-----|------|
|                    | kVA (kW)             |     |      |      | kVA (kW)                   |     |     |      |
| Основные параметры | 55 (44)              |     |      |      | 50 (40)                    |     |     |      |
| Нагрузка           | 1/4                  | 1/2 | 3/4  | Full | 1/4                        | 1/2 | 3/4 | Full |
| Галлонов США в час | 1.0                  | 1.6 | 2.3  | 3.1  | 0.9                        | 1.4 | 2.1 | 2.8  |
| л/ч                | 4.4                  | 7.2 | 10.6 | 14.3 | 4.0                        | 6.5 | 9.5 | 12.8 |

| Двигатель  | Резервный режим          | Основной режим |
|--|--------------------------|----------------|
| Производитель двигателя                                    | Cummins                  |                |
| Модель двигателя   | S3.8 G6                  |                |
| Конфигурация   | Inline 4-Cylinder Diesel |                |
| Наддув   | Turbocharged             |                |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт                     | 53.6                     | 48.7           |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 1139                     | 1030           |
| Диаметр цилиндра, мм                                       | 97                       |                |
| Ход поршня, мм   | 128                      |                |
| Номинальная скорость, об./мин.                             | 1500                     |                |
| Скорость движения поршня, м/с                              | 6.4                      |                |
| Компрессия   | 17.5 : 1                 |                |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л                | 9                        |                |
| Предельная скорость, об./мин.                              | 1650                     |                |
| Рекуперируемая мощность, кВт                               | 4.87                     |                |
| Тип регулятора   | Mechanical as std        |                |
| Пусковое напряжение  | 12V Volts DC             |                |

| Топливная система   |       |
|---|-------|
| Максимальный расход топлива, л/ч                                | 19.76 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 3.99  |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C)                  | 40    |

| <b>Воздух</b>   | мощность (резервный источник), кВт | мощность (основы источник), кВт |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м <sup>3</sup> /мин | 3.60                               | 3.50                            |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа                        | 6.2                                |                                 |

| <b>Выпускная система</b>  |     |     |
|---|-----|-----|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин | 4.1 | 4   |
| Температура выхлопных газов, °C                                     | 546 | 504 |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа                | 6.7 |     |

| <b>Стандартная радиаторная система</b>                          |         |      |
|---|---------|------|
| Расчетная температура окружающей среды, °C                      | 55      |      |
| Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>                          | 2 +/- 1 |      |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л                     | 12.5    |      |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм | 1.92    |      |
| Общая теплоотдача, ВТУ/мин                                      | 5143    | 4525 |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм    | 12.7    |      |

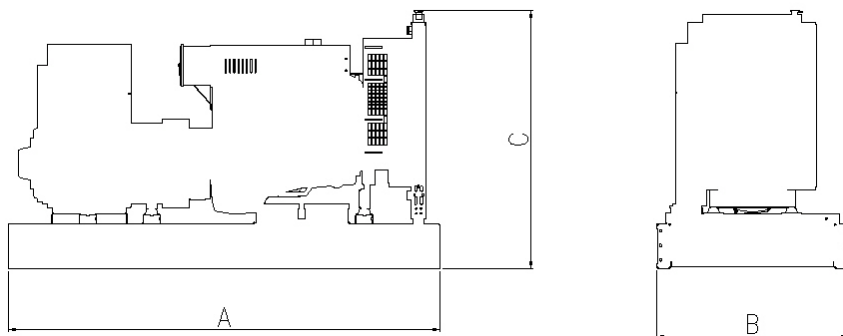
| <b>Вес*</b>              | Открытое исполнение | Закрытое исполнение |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Сухой вес установки, кг  | 955                 | 1410                |
| Полный вес установки, кг | 1120                | 1540                |

\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

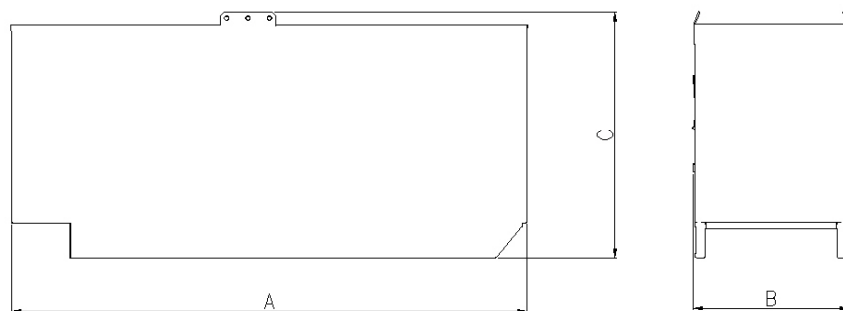
| <b>Размеры</b>                                     | Длина | Ширина | Высота |
|--|-------|--------|--------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 2115  | 1044   | 1516   |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | 2600  | 1115   | 1795   |

## Описание генераторной установки

### Установка в открытом исполнении



### Equipo cerrado



Эскизы предназначены для справочных целей. Чтобы получить точные размеры, см. габаритные чертежи конкретной модели.

## Технические данные по генераторам переменного тока

| Подключение <sup>1</sup> | Увеличение температуры, °C | Нагрузка <sup>2</sup> | Генератор | Напряжение |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| Wye -3 phase             | 163/125                    | S/P                   | UCI22 4D  | 380-415    |
| Wye -3 phase             | 150/105                    | S/P                   | UCI22 4E  | 380-415    |
|                          |                            |                       |           |            |
|                          |                            |                       |           |            |
|                          |                            |                       |           |            |
|                          |                            |                       |           |            |

## Основные параметры

| Аварийный резервный источник питания (ESP):   | Источник питания с ограниченным временем использования (LTP):  | Первичный источник питания (PRP):  | Базовый (постоянный) источник питания (COP):   |
|---|--|--|--|
| применяется для электроснабжения различных потребителей в случае нарушения работы основного источника питания. Аварийный резервный источник питания (ESP) соответствует стандарту ISO 8528. Остановка для дозаправки горючим в соответствии с ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и | применяется для энергоснабжения постоянных электропотребителей на ограниченное время. Источник питания с ограниченным временем использования (LTP) соответствует требованиям стандарта ISO 8528. | применяется для энергоснабжения электропотребителей с переменной нагрузкой без ограничения по времени. Первичный источник питания (PRP) соответствует стандарту ISO 8528. В соответствии с ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514 допускается 10%-ная перегрузка источника. | применяется для постоянного энергоснабжения электропотребителей на неограниченное время. Базовый (постоянный) источник питания (COP) соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514. |

## Формулы для расчета токов при полной нагрузке:

Трёхфазный выход

$$\frac{kW \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Однофазный выход

$$\frac{kW \times \text{SinglePhaseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation  
 Manston Park, Columbus Avenue  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF, UK  
 Telephone: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 E-Mail: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)