

Модель: C2000 D5  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

## Спецификация дизель-генераторной установки



Our energy working for you.™

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Спецификация:  | SS17-CPGK             |
| Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):                            | ND50-OSHHP/ND50-CSHHP |
| Технические данные по расходу воздуха:                                     | AF50-HHP              |
| Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе): | DD50-OSHHP/DD50-CSHHP |
| Технические данные для переходных процессов:                               | RTF                   |

| Расход топлива     | Ненагруженный резерв |      |      |      | Первичный источник питания |      |      |      |
|--------------------|----------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|
|                    | kVA (kW)             |      |      |      | kVA (kW)                   |      |      |      |
| Основные параметры | 2063 (1650)          |      |      |      | 1875 (1500)                |      |      |      |
| Нагрузка           | 1/4                  | 1/2  | 3/4  | Full | 1/4                        | 1/2  | 3/4  | Full |
| Галлонов США в час | 26.2                 | 44.6 | 64.2 | 86.4 | 24.4                       | 41.1 | 58.7 | 78.0 |
| л/ч                | 119                  | 203  | 292  | 393  | 111                        | 187  | 267  | 355  |

| Двигатель  | Резервный режим                                | Основной режим |
|--|--|----------------|
| Производитель двигателя                                    | Cummins  |                |
| Модель двигателя   | QSK60-G3                                       |                |
| Конфигурация   | Cast Iron, 60° V16 Cylinder                    |                |
| Наддув   | Turbo Charged and Low Temperature After-Cooled |                |
| Общая выходная мощность двигателя, кВт                     | 1789   | 1614           |
| Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа | 2386   | 2158           |
| Диаметр цилиндра, мм                                       | 159  |                |
| Ход поршня, мм   | 190  |                |
| Номинальная скорость, об./мин.                             | 1500   |                |
| Скорость движения поршня, м/с                              | 9.5  |                |
| Компрессия   | 14.5:1   |                |
| Заправочная емкость для смазочного масла, л                | Stby - 280 Prime - 397                         |                |
| Предельная скорость, об./мин.                              | 1850 ±50                                       |                |
| Рекуперированная мощность, кВт                             | 146  |                |
| Тип регулятора   | Electronic                                     |                |
| Пусковое напряжение  | 24V Volts DC                                   |                |

| Топливная система   |      |
|---|------|
| Максимальный расход топлива, л/ч                                | 1893 |
| Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба | 203  |
| Максимальная температура в топливопроводе (°C)                  | 71   |

| Воздух  |     |
|---|-----|
| Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м <sup>3</sup> /мин | 139 |
| Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа                        | 6.2 |

| <b>Выпускная система</b>  | <b>мощность (резервный источник), кВт</b> | <b>мощность (основы источник), кВт</b> |
|---|---|--|
| Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин | 320                                       | 295                                    |
| Температура выхлопных газов, С                                      | 477                                       | 452                                    |
| Максимальное противодавление отработавших газов, кПа                | 6.7                                       |  |

### Стандартная радиаторная система

|   |      |     |
|---|------|-----|
| Расчетная температура окружающей среды, °С                                      | 40   |     |
| Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>  | 29.1 |     |
| Емкость теплоносителя (включая радиатор), л                                     | 454  |     |
| Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба | 26.4 |     |
| Общая теплоотдача, BTU/min  | RTF  | RTF |
| Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба    | 0.12 |     |

### Снижение номинальных значений для установки в открытом

Примечание: Опции для стандартного открытого дизель-генератора, 400В, на высоте 150 метров над уровнем моря. Понижение мощности ДГУ в шумозащитном кожухе - см. технические характеристики DD50-CSHHP.

|                                   | <b>27°C</b>   | <b>40°C</b>   | <b>45°C</b>   | <b>50°C</b>   | <b>55°C</b> |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Ненагруженный резерв</b>       | 2065.5 (1650) | 2065.5 (1650) | 2065.5 (1650) | 2040 (1632)   | RTF         |
| <b>Первичный источник питания</b> | 1875 (1500)   | 1875 (1500)   | 1875 (1500)   | 1853.8 (1483) | RTF         |

| <b>Вес*</b>              | <b>Открытое исполнение</b> | <b>Закрытое исполнение</b> |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сухой вес установки, кг  | 14649                      | N/A                        |
| Полный вес установки, кг | 15152                      | N/A                        |

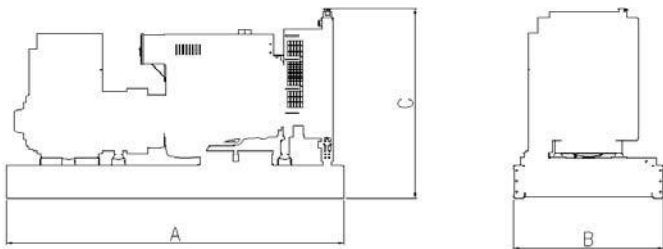
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

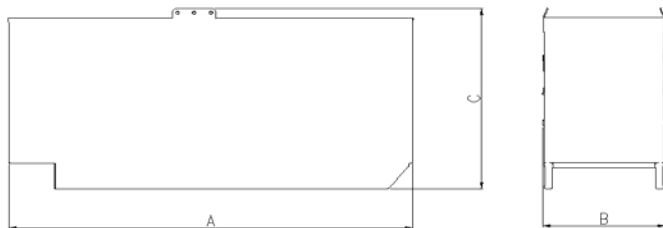
|  | <b>Длина</b> | <b>Ширина</b> | <b>Высота</b> |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении | 6175.1       | 2286          | 2537.2        |
| Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении | N/A          | N/A           | N/A           |

### Описание генераторной установки

#### Установка в открытом исполнении



#### Закрытый комплект



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

## Технические данные по генераторам переменного тока

| Идентификационный код | Подключение <sup>1</sup> | Увеличение температуры, °C | Нагрузка <sup>2</sup> | Генератор | Напряжение |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| B373                  | Wye, 3 Phase             | 105/80C                    | S/P                   | MVSI804R1 | 1905 3300V |
| B641                  | Wye, 3 Phase             | 125/80C                    | S/P/C                 | HVSI804R1 | 6300-6600V |
| B648                  | Wye, 3 Phase             | 125/80C                    | S/P/C                 | HVSI804R1 | 11000V     |
|                       |                          |                            |                       |           |            |
|                       |                          |                            |                       |           |            |

## 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 BS 5514. | 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

$kW \times 1000$

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

Однофазный выход

$kW \times \text{Single Phase Factor} \times 1000$

$\frac{\text{Voltage}}{\text{Voltage}}$

Обращайтесь за дополнительными сведениями к дистрибьютору.

Cummins Power Generation  
 Manston Park Columbus Ave.  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)  
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 Correo electrónico: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)