

Модель: C175D5e  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

## Спецификация дизель-генераторной установки



**Power  
Generation**

Our energy working for you.™

Спецификация:	SS20-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик (открытый/в кожухе):	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TBA

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	175 (140)				160 (128)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	2.8	5.3	7.6	9.7	2.4	4.6	6.6	8.4
л/ч	13	24	35	44	11	21	30	38

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSB7G3	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Наддув	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	174	149
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2075	1779
Диаметр цилиндра, мм	107	
Ход поршня, мм	124	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6.2	
Компрессия	17.3:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	17.5	
Предельная скорость, об./мин.	1800 ±50	
Рекуперируемая мощность, кВт	14	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	106
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	127
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	11.76	10.92
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.74	

<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	31.38	28.38
Температура выхлопных газов, С	563	537
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.13	

### Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, С	45	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>	13	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	36.37	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	3.1	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	1396	1242
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-CS550.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	175 (140)	RTF	RTF	RTF	RTF
<b>Первичный источник питания</b>	160 (128)	RTF	RTF	RTF	RTF

<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	1467	2387
Полный вес установки, кг	2071	2991

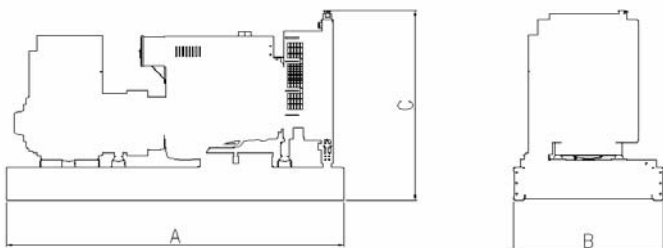
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2656	1000	1653
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	3980	1100	2062

### 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
B681	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UCI274F	380-415V
B726	WYE	125/105	S/P	UCI274G	380-440V

## 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

Однофазный выход

$kW \times 1000$

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

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

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