

# Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C330 D5  
Частота: 50  
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS8-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:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	330 (264)				300 (240)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	4.4	7.9	12.1	16.5	3.7	6.8	10.1	13.8
л/ч	20	36	55	75	17	31	46	63

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSL9 G5	
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	310	268
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2785	2413
Диаметр цилиндра, мм	114	
Ход поршня, мм	145	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	7.2	
Компрессия	16.8:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	26.5	
Предельная скорость, об./мин.	1800 ±50	
Рекуперируемая мощность, кВт	47	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	24 В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	165
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	20.3	18.7
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	

<b>Выпускная система</b>	<b>мощность (резервный источник), кВт</b>	<b>мощность (основной источник), кВт</b>
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин	53	44.9
Температура выхлопных газов, °С	560	500
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

### Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, °С	50	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>тн</sub>	10	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	15	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	7.93	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	10190	8415
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	19.1	

### 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°С</b>	<b>40°С</b>	<b>45°С</b>	<b>50°С</b>	<b>55°С</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	330 (264)	320 (256)	310 (248)	300 (240)	291.3 (233)
<b>Первичный источник питания</b>	300 (240)	291.3 (233)	282.5 (226)	272.5 (218)	257.5 (206)

<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	2518	4095
Полный вес установки, кг	2570	4734

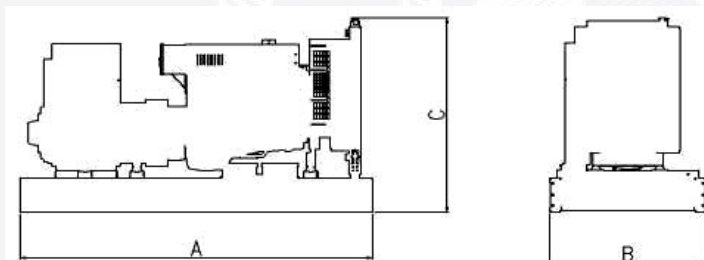
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

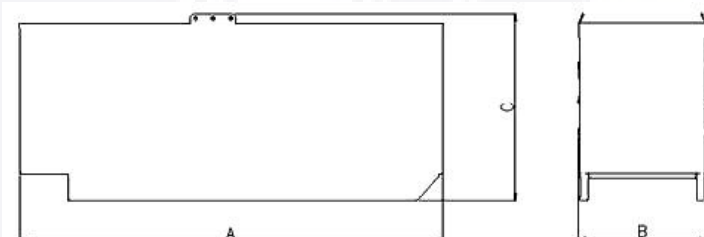
	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3135	1100	1928
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	4254	1424	2215

### Габариты 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 силовым 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	HC4D	380-415 В
B726	WYE	125/105	S/P	HC4E	380-440 В

## 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

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

Однофазный выход

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