

# Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C550 D5e  
Частота: 50  
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	GG817 D; ?
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	B8 ) \$!CG ) \$ #B8 ) \$!7 G ) \$
Технические данные по расходу воздуха:	5 : ) \$! ) \$
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OS550 / DD50-CS550
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	550 (440)				500 (400)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
Галлонов США в час	8.0	13.6	19.3	26.7	7.3	12.6	17.7	22.9
л/ч	36.46	62.00	87.97	121.67	33.36	57.37	80.61	104.24

Двигатель	Резервный режим		Основной режим	
	Производитель двигателя	Cummins		
Модель двигателя	QSX15 G8			
Конфигурация	Рядный, 4-х тактный, 6-цилиндровый дизельный двигатель			
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха			
Общая выходная мощность двигателя, кВтм	500		444	
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2675		2371	
Диаметр цилиндра, мм	137			
Ход поршня, мм	169			
Номинальная скорость, об./мин.	1500			
Скорость движения поршня, м/с	8.4			
Компрессия	17:1			
Заправочная емкость для смазочного масла, л	91			
Предельная скорость, об./мин.	1500 ±10%			
Рекуперированная мощность, кВт	37			
Тип регулятора	Электронный			
Пусковое напряжение	24 В пост. ток			

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	424
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	127
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	71

Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	36.27	32.5
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.73 - 6.22	

<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	82.2	75.3
Температура выхлопных газов, °C	515	488
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10.2	

<b>Стандартная радиаторная система</b>		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>	16	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	24	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	11,35	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	16700	13700
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25,4	

### Снижение номинальных значений для установки в открытом исполнении

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>	550 (440)	550 (440)	550 (440)	550 (440)	550 (440)
<b>Первичный источник питания</b>	500 (400)	500 (400)	500 (400)	500 (400)	500 (400)

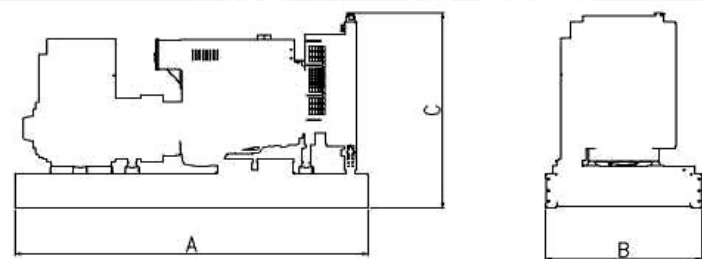
<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	4137	5442
Полный вес установки, кг	4975	6280

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

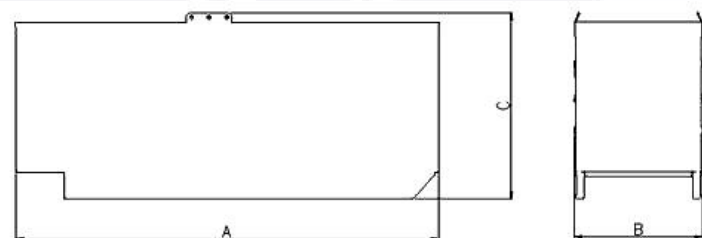
<b>Габариты</b>	<b>Длина (А)</b>	<b>Ширина (В)</b>	<b>Высота (С)</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3427	1500	2066
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5106	1553	2447

### 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
B728	Wye, 3 Phase	125/105	S/P	HC5E	380-440 В
B726	Wye, 3 Phase	150/125	S/P	HC5E	400 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

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