

Модель: C450 D5e  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки

Cummins C450 D5e (327 кВт)



Спецификация:	SS11-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	450 (360)				409 (327)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	6.8	11.6	16.3	20.7	6.4	10.7	14.9	19.1
л/ч	31.03	52.68	74.00	94.15	29.25	48.56	67.85	86.81

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSX15 G8	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Наддув	Turbocharged and Aftercooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	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	Electronic	
Пусковое напряжение	24 Volts DC	

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
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	3.73 - 6.22

<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	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/min	16700
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	25.4

### 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>	450 (360)	450 (360)	450 (360)	450 (360)	450 (360)
<b>Первичный источник питания</b>	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)	408.8 (327)

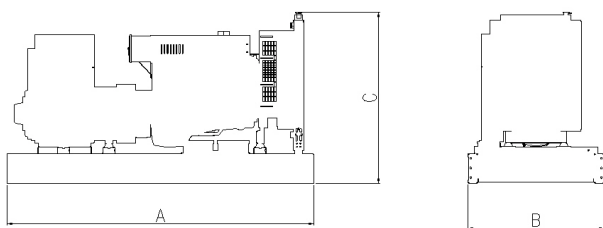
<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	3987	5292
Полный вес установки, кг	4825	6130

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

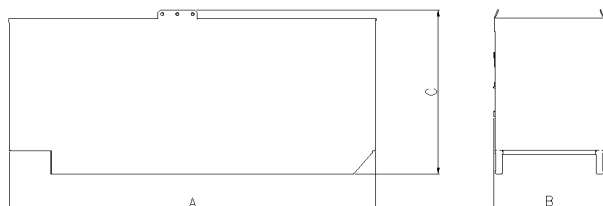
<b>Размеры</b>	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	3427	1500	2066
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	5106	1553	2447

### 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

Идентификационный код	Подключение <sup>1</sup>	Увеличение температуры, °C	Нагрузка <sup>2</sup>	Генератор	Напряжение
B886	Wye, 3 Phase	163/125C	S/P	HC5C	380-440V
B726	Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	380-440V
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

## 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

$$\frac{kW \times \text{SingleP haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c450-d5e/>