



» Спецификация дизель-генераторной установки  
 » Cummins C44D5e (32 кВт)

**Модель:** C44 D5 (S3.8)  
**Частота:** 50  
**Тип топлива:** Diesel

Спецификация:	SS27-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-CS550
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-550
Технические данные снижения номинальных характеристик	TBD
Технические данные для переходных процессов:	TD50-550

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	44 (35.2)				40 (32)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	0.9	1.3	1.8	2.5	0.8	1.2	1.7	2.2
л/ч	3.9	6.0	8.4	11.2	3.5	5.4	7.6	9.9

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	S3.8 G4	
Конфигурация	Inline 4-Cylinder Diesel	
Наддув	Turbocharged	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	43.4	38.7
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	911	815
Диаметр цилиндра, мм	97	
Ход поршня, мм	128	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6.4	
Компрессия	17.5 : 1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	9	
Предельная скорость, об./мин.	1650	
Рекуперируемая мощность, кВт	3.87	
Тип регулятора	Mechanical as std	
Пусковое напряжение	12V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	15.6
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	3.99
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	40

<b>Воздух</b>	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м <sup>3</sup> /мин	3.60	3.50
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	

<b>Выпускная система</b>		
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м <sup>3</sup> /мин	3.8	3.6
Температура выхлопных газов, °С	471	437
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

<b>Стандартная радиаторная система</b>		
Расчетная температура окружающей среды, °С	55	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>	2 +/- 1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	12.5	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм	1.88	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	3835	3473
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм	12.7	

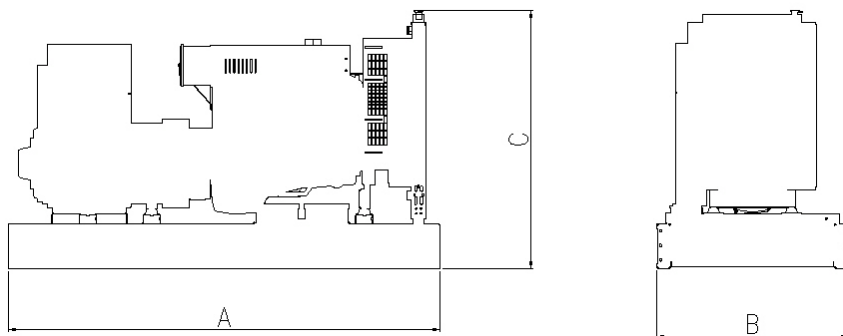
<b>Вес*</b>	Открытое исполнение	Закрытое исполнение
Сухой вес установки, кг	945	1395
Полный вес установки, кг	1105	1525

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

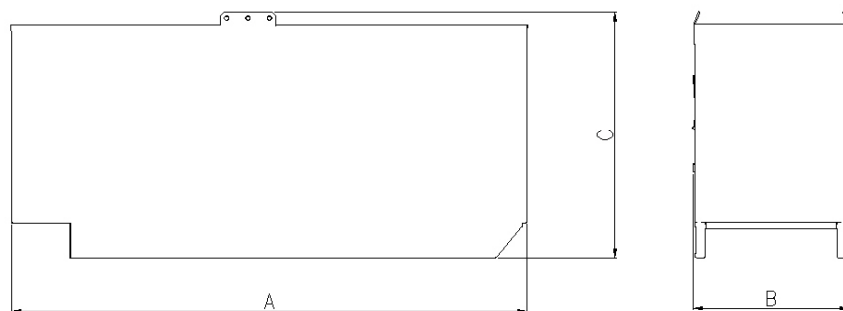
<b>Размеры</b>	Длина	Ширина	Высота
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	2115	1044	1516
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2600	1115	1795

## 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

Подключение <sup>1</sup>	Увеличение температуры, °C	Нагрузка <sup>2</sup>	Генератор	Напряжение
Wye -3 phase	163/125	S/P	UCI22 4C	380-415
Wye -3 phase	150/105	S/P	UCI22 4D	380-415

## 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

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

Однофазный выход

$$\frac{kW \times \text{SinglePhaseFactor} \times 1000}{Voltage}$$

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c44d5e/>

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c44d5e/>