

Модель: C38 D5 (X Series)  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки  
 Cummins C38D5 (28 кВт)



Our energy working for you.™

Спецификация:	SS19-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	38 (30.4)				35 (28)			
Однофазные параметры	30 (30)				27 (27)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	0.8	1.1	1.6	2.3	0.6	0.9	1.3	1.9
л/ч	4	5	7	10	3	4	6	9

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	X 3.3 G1	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Наддув	Naturally Aspirated	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	36	32
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	804	757
Диаметр цилиндра, мм	91.4	
Ход поршня, мм	127	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6.35	
Компрессия	18.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	6.5	
Предельная скорость, об./мин.	1725 ±25	
Рекуперируемая мощность, кВт	2.8	
Тип регулятора	Mechanical	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	40
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	73
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	60

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	1.897224327
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	2.5

<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	2.3	2.3
Температура выхлопных газов, С	600	550
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	4.75	

### Стандартная радиаторная система

Расчетная температура окружающей среды, С	50	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>м</sub>	0.9	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	9.6	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	106	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	1653	1539
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.3	

### 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>	38 (30.4)	37.3 (29.8)	36.5 (29.2)	34.3 (27.4)	33.5 (26.8)
<b>Первичный источник питания</b>	33.9 (27.1)	33.1 (26.5)	32.5 (26)	31.8 (25.4)	31.1 (24.9)

<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	745	1105
Полный вес установки, кг	910	1270

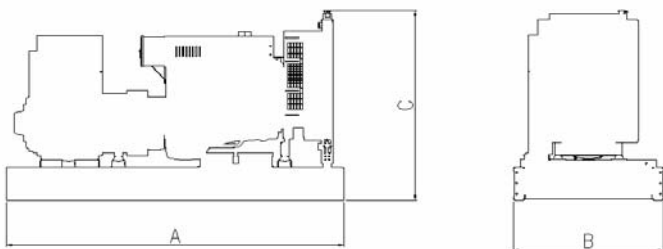
\* Вес указан для стандартной комплектации. Вес для других конфигураций см. в технических данных.

### Размеры

	<b>Длина</b>	<b>Ширина</b>	<b>Высота</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	1753	930	1250
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	2242	967	1513

### 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
TBC	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	P1144H	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

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

Однофазный выход

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

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c38d5/>