

# Спецификация дизель-генераторной установки

Модель: C2250 D5  
Частота: 50  
Тип топлива: Diesel

Спецификация:	SS17-CPGK
Технические данные по шуму (открытый/в кожухе):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
Технические данные по расходу воздуха:	AF50-HHP
Технические данные снижения номинальных характеристик:	DD50-OSHHP / DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	RTF

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	кВА (кВт)				кВА (кВт)			
Основные параметры	2250 (1800)				2000 (1600)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Полная	1/4	1/2	3/4	Полная
л/ч	138	229	328	437	114	200	291	394

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSK60 G4	
Конфигурация	V-образный, 4-х тактный, 16-цилиндровый дизельный двигатель	
Наддув	Турбонаддув с охлаждением наддувочного воздуха	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	1915	1730
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2544	2296
Диаметр цилиндра, мм	159	
Ход поршня, мм	190	
Номинальная скорость, об./мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	9.5	
Компрессия	14.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	Stdby 280 Prime/Cont 397	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	146	
Тип регулятора	Электронный	
Пусковое напряжение	24 В пост. ток	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	1893
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	120
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м <sup>3</sup> /мин	144   136
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	336	311
Температура выхлопных газов, °C	450	430
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

<b>Стандартная радиаторная система</b>		
Расчетная температура окружающей среды, °C	40	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>	29.1	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	454	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	26.4	
Общая теплоотдача, ВТУ/мин	54030	48080
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

### 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-CSHHP.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	2250 (1800)	2250 (1800)	2226.3 (1781)	2157.5 (1726)	RTF
<b>Первичный источник питания</b>	2000 (1600)	2000 (1600)	2000 (1600)	2000 (1600)	RTF

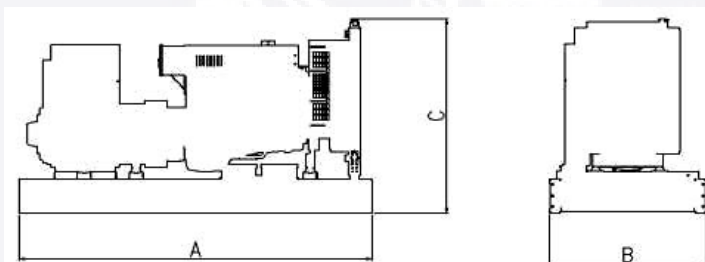
<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	14863	N/A
Полный вес установки, кг	15510	N/A

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

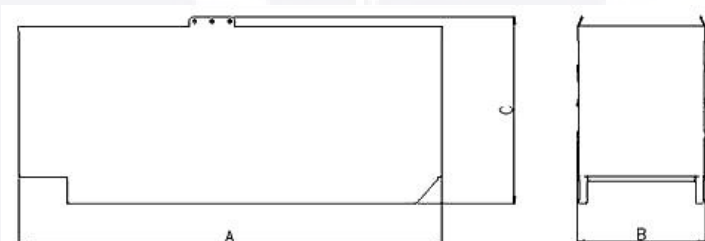
<b>Габариты</b>	<b>Длина (А)</b>	<b>Ширина (В)</b>	<b>Высота (С)</b>
Стандартные размеры агрегата в открытом исполнении	6175.1	2286	2537.2
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	N/A	N/A	N/A

### 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
B672	Wye, 3 Phase	150/125	S/P	LVP7G	400-440 В
B758	Wye, 3 Phase	105	P	HVSI804R1	480 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 BS 5514	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:

Трехфазный выход

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

Однофазный выход

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