

Модель: C2500 D5A  
 Частота: 50  
 Тип топлива: Diesel

Спецификация дизель-генераторной установки  
 Cummins C2500D5A (1 818 кВт)



Our energy working for you.™

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 (открытый/в кожухе):	DD50-OSHHP/DD50-CSHHP
Технические данные для переходных процессов:	RTF

Расход топлива	Ненагруженный резерв				Первичный источник питания			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Основные параметры	2500 (2000)				2250 (1800)			
Нагрузка	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
Галлонов США в час	30.8	55.4	80.9	109.9	29.2	51.0	73.8	98.0
л/ч	140	252	368	500	133	232	336	446

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	QSK60-G8	
Конфигурация	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
Наддув	Turbo Charged and Low Temperature After-Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	2145	1942
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	2848	2575
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	176	
Предельная скорость, об./мин.	1850 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	146	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	24V Volts DC	

Топливная система	
Максимальный расход топлива, л/ч	1515
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	203
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	70

Воздух	
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	156
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2

<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	379	344.1
Температура выхлопных газов, С	485	460
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	6.7	

<b>Стандартная радиаторная система</b>		
Расчетная температура окружающей среды, С	40	
Нагрузка вентилятора, кВт <sub>т</sub>	38	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	492	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин. при 12,7 мм водяного столба	31	
Общая теплоотдача, ВТУ/min	66000	56100
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	0.12	

### 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-CSHNP.

	<b>27°C</b>	<b>40°C</b>	<b>45°C</b>	<b>50°C</b>	<b>55°C</b>
<b>Ненагруженный резерв</b>	2500 (2000)	RTF	RTF	RTF	RTF
<b>Первичный источник питания</b>	2250 (1800)	RTF	RTF	RTF	RTF

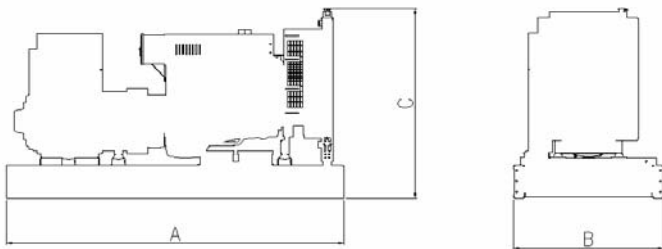
<b>Вес*</b>	<b>Открытое исполнение</b>	<b>Закрытое исполнение</b>
Сухой вес установки, кг	16690	N/A
Полный вес установки, кг	17217	N/A

\* 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	6175.1	2494	3115.7
Стандартные размеры агрегата в закрытом исполнении	N/A	N/A	N/A

### 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
B476	Wye, 3 Phase	120/105C	S/P	HVSI804S1	11000V
B615	Wye, 3 Phase	150/105C	S/P/C	LVSI804S1	380-440V
B619	Wye, 3 Phase	150/105C	S/P/C	MVSI804R1	1905/3300V
B621	Wye, 3 Phase	125/80C	S/P/C	HVSI804S1	3810/6600V

## 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

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

Voltage x 1.73 x 0.8

Однофазный выход

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

Voltage

<http://www.brizmotors.ru/equipment/cummins/c2500d5a/>