

Дизельный генератор Cummins C300D5B

Cummins



Дизельное
топливо



Частота тока



Частота
вращения
двигателя



Напряжение



Жидкостное
охлаждение



Карточка электростанции
на сайте grandmotors.ru

Мощность

резервная (ESP)	300 кВА	240 кВт
основная (PRP)	275 кВА	220 кВт

Двигатель

Cummins 6LTAA9.5-G3

Генератор

(варианты поставки)

Stamford HCI4D

Панель управления

(варианты поставки)

RCC 1.2 русифицированная,
поддерживает автозапуск

Основные характеристики

Производитель	Cummins
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	400/230 В
Максимальный ток	433 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	40,6 л/ч

Данные для установки

Открытое исполнение

Габариты	280x110x187 см
Вес	2495 кг
Объем топливного бака	533 л

Исполнение в кожухе

Габариты	426x142x222 см
Вес	3853 кг
Объем топливного бака	533 л
Уровень шума	69 дБ



Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами

Двигатель с навесным оборудованием

Вертикальный радиатор системы охлаждения

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Силовой генератор

Зарядный генератор

Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)

Зарядное устройство АКБ

Электростартер

Панель управления

Электронный регулятор частоты вращения

Автомат защиты (автоматический выключатель)

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Топливный бак в раме ДГУ

Система топливоподдачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Промышленный глушитель (открытое исполнение)

Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

Лифтинг для кожуха

Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке



Двигатель Cummins 6LTAA9.5-G3

Cummins



Основные характеристики

Количество цилиндров	6
Модель двигателя	6LTAA9.5-G3
Компоновка	рядная
Тактность двигателя	4
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Охлаждение наддувочного воздуха	воздушное
Средняя скорость поршня	7,4 м/с
Среднее эффективное давление	23,59 бар
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Степень сжатия	16.6:1
Рабочий объем	9,5 л
Диаметр цилиндра	116,5 мм
Ход поршня	148 мм
Масса сухая	945 кг
Габариты, мм	2110x1102x1489 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	280 кВт
Мощность основная кВт	250 кВт
Мощность резервная кВт	280 кВт

Системы двигателя

Тип воздушного фильтра	Сухой сменный элемент
Объем воздуха для сгорания топлива, основная мощность	281 л/с
Объем воздуха для сгорания топлива, резервная мощность	310 л/с
Макс. допустимое сопротивление возд. потока для сгорания топлива	6,2 кПа
Объем системы охлаждения	55,5 л
Тип водяного циркуляционного насоса	Насос с крыльчаткой
Отвод тепла в помещении, резервная мощность	35 кВт
Нагрузка на вентилятор радиатора	13 кВт
Объем воздуха для охлаждения радиатора	474 м3/мин
Макс. сопротивление возд. потока для охлаждения радиатора	10 кПа
Тип масляного фильтра	Откручивающийся полнопоточный фильтр
Объем масляной системы	28,1 л

Системы двигателя

Максимально допустимое противодавление для системы	8 кПа
Объем выхлопных газов, основная мощность	740 л/с
Объем выхлопных газов, резервная мощность	833 л/с
Температура выхлопных газов, основная мощность	580 °С
Температура выхлопных газов, резервная мощность	600 °С
Тип топлива	дизель
Тип топливного фильтра	Откручивающийся фильтр с водоотделителем
Расход топлива, при нагрузке 110%	78 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	70 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	52 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	35 л/ч

Генератор Stamford HCI4D

STAMFORD®

Основные характеристики

Производитель	Stamford
Модель генератора	HCI4D
Мощность кВА	300 кВА
Мощность кВт	240 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Класс электробезопасности	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Количество подшипников	1

Панель управления PCC 1.2



A поддерживает режим автозапуска ДГУ

RU поддерживает русский язык

Общие характеристики

Модель панели управления	PCC 1.2
Производитель	Cummins
ЖК-дисплей	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Возможность автозапуска	есть

Регулировка и настройка работы ДГУ

Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Регулировка напряжения
Регулировка частоты вращения двигателя
Задержка отключения установки для охлаждения
Возможность установки пароля

Интерфейсы подключения мониторинга и управления

RS-485 (ModBUS RTU)
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска

Индикация и измерение

Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Вольтметр АКБ

Предупреждения и неисправности

Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Общее предупреждение
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению



Дополнительные опции

Автономный подогреватель охлаждающей жидкости
Отключатель АКБ

Панель управления для параллельной работы
нескольких генераторных установок

Выносная панель управления для ГУ

Система удалённого мониторинга и управления
генераторной установкой

Вводно-распределительное устройство (ВРУ|ЗРУ) 6.3
(10.5) кВ

Система автозапуска с АВР

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)
«Премиум»

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)
«Стандарт»

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Премиум» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Премиум» с моторприводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Стандарт» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Стандарт» с моторприводом

Индикатор загрязнённости воздушного фильтра

Воздушный фильтр для работы в запылённой среде

Увеличенный топливный бак

Внешний топливный бак с аварийной сливной
ёмкостью

Бак топливный металлический «Эконом»

Бак топливный металлический «Стандарт»

Бак топливный металлический двустенный

Датчик уровня топлива

Ручной насос перекачки топлива из внешнего
резервуара

Система автоматической подкачки топлива из внешнего
резервуара в расходный топливный бак

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с
подогревом (12/24 В)

Ручной насос для перекачки масла

Система подкачки масла

Комплект сменных элементов (фильтры)

Низкошумный глушитель (-29 дБ)

Низкошумный глушитель (-40 дБ)

Каталитический нейтрализатор

Воздушный дефлектор

Расширенная гарантия до 5 лет



Услуги

Аренда электростанций

Монтаж электростанции

Электромонтажные работы (ЭМР)

Пусконаладочные работы (ПНР)

Проведение техобслуживания (ТО)

Обучение специалистов заказчика

Постгарантийное обслуживание

Ремонт электростанций

Предварительный энергоаудит объекта

Проектирование

Согласование в надзорных инстанциях

Выезд на обследование

Доставка оборудования