

Дизель-генераторные установки

C15 D5



Стандартная спецификация генераторной установки	Параметры генераторной установки	Опции генераторной установки
<ul style="list-style-type: none"> Дизельный двигатель Kubota с водяным охлаждением Масляный и топливный фильтр, водосепаратор Клапан слива смазочного масла Электрический стартер и зарядный генератор 12 В постоянного тока Механический регулятор оборотов Воздушный фильтр для нормальных условий Одноподшипниковый генератор, класс H/H. IP23 Стандартное напряжение 400/230 В 50 Гц Возбудитель / Регулятор напряжения Панель управления PCC 0300 4-полюсный автомат-выключатель генератора Сварная стальная опорная рама с антивибрационными опорами Захваты для погрузчика в опорной раме Металлический однослойный топливный бак Ёмкость бака рассчитана на работу не менее 20 ч при нагрузке 70% Глушитель 9 дБ(А) Стартовая батарея Цвет двигателя выкрашен Tractor Blue, генератора - Munsell Jade Green Радиатор - черный Упаковка из полимерной пленки Руководство по эксплуатации и техобслуживанию Стандартный комплект наклеек 	<p>Регулировка напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддерживает выходное напряжение в пределах $\pm 1\%$ При любом коэффициенте мощности между 0,8 и 1,0 При любых колебаниях от нулевой до полной нагрузки При любых колебаниях температуры При колебаниях числа оборотов до 4,5% <p>Случайные колебания частоты не превышают $\pm 0,25\%$ среднего значения при постоянных нагрузках – от нулевой до полной нагрузки</p> <p>Колебания сигнала</p> <ul style="list-style-type: none"> Общее гармоническое искажение сигнала напряжения порядка 1,8%. Трехфазная симметричная нагрузка порядка 5,0%. Коэффициент телефонных помех (TIF) благоприятнее 50. Коэффициент телефонных гармоник (THF) по BS 4999, часть 40 благоприятнее 2%. <p>Температурный предел генератора Изоляция класса H.</p> <p>Радиопомехи Соответствует требованиям BS 800 и VDE.</p>	<p>Механические опции Соответствие - Сертификация CE (Защиты)</p> <p>Оснащение топливной системы Отключение при низком уровне топлива</p> <p>Оснащение выхлопной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> Глушитель – промышленный (9 дБ), прямоточный Глушитель – для жилых зон (25 дБ), прямоточный Комплект креплений для промышленного глушителя Комплект креплений для глушителя для жилых зон <p>Гарантия</p> <ul style="list-style-type: none"> Продленная гарантия 5 лет при эксплуатации в резервном режиме Продленная гарантия 2 года при эксплуатации в постоянном режиме <p>Разъемы напряжения 277/480 В, 3 фазы 254/440 В, 3 фазы 240/416 В, 3 фазы 230/400 В, 3 фазы 220/380 В, 3 фазы 115/200 В, 3 фазы 110/190 В, 3 фазы 220/240 В, 1 фаза</p>

Спецификация двигателя	Спецификация генератора	Прочие опции
<p>Kubota D1703-BG Рядный, не прямой впрыск 3-цилиндровый дизельный двигатель</p> <p>Тип С водяным охлаждением, 4-тактный, атмосферный</p> <p>Конструкция Два клапана на каждый цилиндр, коленвал и шатуны из ковanej стали, чугунный блок</p> <p>Пуск Отрицательное заземление 12 В. Зарядный генератор 45 А. Пусковой ток 240 А при 0 °C</p> <p>Топливная система Исполнительный механизм с системой защиты 12 В. Центробежные топливные фильтры с бумажным элементом, система впрыска топлива Bosch и встроенным механическим регулятором оборотов. Двойные гибкие топливопроводы и соединения. Стандартный топливный водяной сепаратор.</p> <p>Фильтры Воздушный фильтр с сухим элементом и индикатором загрязнения. Центробежный фильтр смазочного масла.</p> <p>Охлаждение Стандартный радиатор 50 °C. Маслоохладитель. Клапан слива.</p>	<p>Тип</p> <ul style="list-style-type: none"> Бесщеточный, одноподшипниковый, с вращающимся полем, защита от конденсата, экранированный. Изоляция класса H, защита IP23. Система охлаждения IC 01. Полностью соединенная демпферная обмотка. Возбудитель переменного тока и вращающийся выпрямительный блок. Обмотка статора покрыта эпоксидной смолой. Ротор и возбудитель пропитаны изоляционным маслом тропической категории и кислотоустойчивой полиэфирной смолой. Динамически сбалансированный ротор класса 2,5 по BS 5625. Необслуживаемые подшипники на весь срок. Механически зафиксированный ротор. <p>Возбудитель Трижды погружен в воду, масло и кислотоустойчивый полиэфирный лак и покрыт лаком, защищающим от утечки тока.</p> <p>Обмотки на выходе с 2/3 шага для улучшения гармоник и возможности параллельной работы. Прямое соединение двигатель/генератор для идеальной центровки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Подогрев жидкости охлаждения, 240/120 В Устройство заряда батарей, 110-277 В, 3 А Электронный регулятор оборотов Автоматы ввода резерва Упаковка – Экспорт-бокс
		<p>Соответствие и стандарты BS 4999/5000, ч. 99, VDE 0530, UTE 5100, NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSA A22.2, AS 1359, BSS 5514, ISO 3046, ISO 8528</p>

Модель	кВА		кВт	
	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме	Мощность в резервном режиме	Мощность в постоянном режиме
C15 D5	15	13	12	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	C15 D5	Число оборотов	1500 об/мин
Параметры на выходе	380-440 В, 50 Гц	Регулировка напряжения генератора	±1%
Мощность в постоянном режиме	10,4 кВт, 13 кВА	Класс изоляции генератора	H
Мощность в резервном режиме	12 кВт, 15 кВА	Расход топлива (постоянный режим)	3,5 л/ч
Производитель двигателя	Kubota	Расход топлива (резервный режим)	4,3 л/ч
Модель двигателя	D1703-BG	Объём масляной системы	7,0 л
Количество цилиндров	три	Объём топливного бака	88 л
Конструкция двигателя	рядный	Объём системы охлаждения	4,75 л
Стандартный регулятор оборотов/класс	механический	Температура выхлопа - постоянный режим	350 °C
Наддув и охлаждение	атмосферный	Количество выхлопных газов – пост. режим	37,5 л/сек
Диаметр и ход поршня	87 x 92,4 мм	Макс. противодействие на выхлопе	53 мм рт. ст.
Степень сжатия	23:1	Расход воздуха через радиатор	0,46 м ³ /сек
Ёмкость	1,65 л	Кол-во воздуха на горении – постоянный режим	17,83 л/сек
Пуск/мин. °C	Свечи накала/ -15 °C	Мин. входное отверстие в помещении	0,3 м ²
Ёмкость батарей	60 А/ч	Мин. выпускное отверстие	0,2 м ²
Мощность двигателя – постоянный режим	12,7 кВт-м	Напор вентилятора охлаждения*	10 мм вод. ст.*
Мощность двигателя – резервный режим	14,88 кВт-м	Радиационное тепло двигателя	1,08 кВт

ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ

Режим постоянной нагрузки возможен в течение неограниченного количества часов в год при переменных нагрузках, согласно ISO 8528-1. 10% перегрузка возможна в течение 1 ч каждые 12 ч, согласно ISO 3046-1.

РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

Резервный режим возможен для аварийного питания на период отсутствия питания внешней сети. Данный режим не допускает перегрузок. На установках, где продолжительность эксплуатации превышает 200 ч/год, следует использовать постоянный режим.

Резервный режим применим только в качестве аварийного и резервного источника, при котором генераторная установка служит резервом для внешнего источника.

Все режимы основаны на следующих исходных условиях:

- Окружающая температура 27 °C,
- Высота над уровнем моря 150 м,
- Относительная влажность – 60%



Размеры и вес

Модель	Двигатель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес заправленной установки, кг	Сухой вес установки, кг	Вес заправленной установки в кожухе, кг
C15 D5	D1703-BG	1300	730	1130	385	370	647

Спецификации могут быть изменены производителем без уведомления

Cummins Power Generation Limited
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Кент CT12 5BF, Соединенное Королевство
 Тел.: +44 (0)1843 255000
 Факс: +44 (0)1843 255902
 Эл. почта: cpg.uk@cummins.com
www.cumminspower.com
www.cummins.com

Дальнейшую информацию можно получить у дистрибьютора