



**Power
Generation**

П А С П О Р Т

Наименование и индекс изделия:

Дизель-генераторная установка C150D5A

Название изготовителя: **Камминз (Cummins)**

Серийный номер:

B12K302979

Директор
ООО «Сахалин Генератор»



Анохин А.М.

23 мая 2012 г.

Содержание

1. Основные сведения об изделии.....	3
2. Основные технические данные.....	4
3. Результаты испытания двигателя.....	9
4. Эмиссия.....	10
5. Расходные материалы, инструмент, приспособления и средства измерения.....	11
6. Эксплуатационная документация и чертежи изделия.....	12
7. Консервация.....	13
8. Свидетельство об упаковывании.....	14
9. Свидетельство о приемке.....	15
10. Сведения об утилизации.....	16
11. Заметки по эксплуатации и хранению.....	17
12. Движение изделия при эксплуатации.....	18
13. Учет работы по бюллетеням и указаниям.....	19
14. Краткие записи о проведенном ремонте.....	20
15. Свидетельство о приемке и гарантии.....	21
16. Сертификаты соответствия.....	22

1. Основные сведения об изделии

Наименование изделия: **Дизель-генераторная установка**

Обозначение (тип, модель, марка): **C150D5A**

Год выпуска: **февраль 2012 г.**

Наименование изготовителя: **Cummins Power Generation Inc. (Великобритания)**

Почтовый адрес изготовителя: **Columbus Avenue, Manston Park, Manston Ramsgate,
Kent CT12 5BF, United Kingdom**

Заводской номер изделия: **B12K302979**

Срок службы изделия: **25 лет**

2. Основные технические данные

125 КВА/100 кВт дизель-генераторная установка – 1500 об/мин, 400/230В, 50 Гц.

Характеристики двигателя

Двигатель Камминз

Модель: 6BTA5.9G2

Серийный номер: 22036918

Двигатель	Резервный режим	Основной режим
Производитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	6BTA5.9G2	
Конфигурация	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Наддув	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Общая выходная мощность двигателя, кВт	145	132
Среднее эффективное давление при номинальной нагрузке, кПа	1945	1750
Диаметр цилиндра, мм	102	
Ход поршня, мм	120	
Номинальная скорость, об/мин.	1500	
Скорость движения поршня, м/с	6	
Компрессия	16.5:1	
Заправочная емкость для смазочного масла, л	14.2	
Предельная скорость, об/мин.	2100 ±50	
Рекуперированная мощность, кВт	12.7	
Тип регулятора	Electronic	
Пусковое напряжение	12 Volts DC	
Топливная система		
Максимальный расход топлива, л/ч	30	
Максимальное сопротивление в топливопроводе, мм ртутного столба	102	
Максимальная температура в топливопроводе (°C)	60	
Воздух		
Количество воздуха, необходимое для сгорания топлива, м³/мин	9	9
Максимальное сопротивление воздушного фильтра, кПа	6.2	
Выпускная система		
	мощность (резервный источник), кВт	мощность (основы источник), кВт
Объем выхлопных газов при номинальной нагрузке, м³/мин	25.3	23.3
Температура выхлопных газов, °C	591	561
Максимальное противодавление отработавших газов, кПа	10	
Стандартная радиаторная система		
Расчетная температура окружающей среды, °C	50	
Нагрузка вентилятора, кВт	4	
Емкость теплоносителя (включая радиатор), л	9.9	
Расход воздуха через систему охлаждения, куб.м/мин, при 12.7 мм водяного столба	2.3	
Общая теплоотдача, ВТ/мин	3800	2800
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку, мм водяного столба	12.7	

Контрольная панель PCC1301

Характеристики генератора
Генератор Стамфорд
Серийный номер: N11L497898

Спецификации альтернатора

Конструкция	Бесщёт. 1-подшипн., вращающееся поле
Статор	2/3 шага
Ротор	Одноподшипниковый, гибкий диск
Система изоляции	Класс H
Стандартное повышение температуры	125-163°C в резервном режиме
Тип возбудителя	Самовозбуждающий
Чередование фаз	A (U), B (V), C (W)
Охлаждение альтернатора	Центриф. вентилятор с прямым приводом
Общее гармоническое искажение фс	<1.5% (б/нагр-ки), <5% (с неискажающей сбалансированной линейной нагрузкой)
Коэффициент помех проводной связи	<50 по NEMA MG1-22.43
Коэффициент телефонного искажения	<2%

Спецификации электрогенератора

Регулятор частоты вращения	ISO8528G2
Регулирование напряжения (без нагрузки и при полной нагрузке)	±1%
Произвольное изменение напряжения	±1%
Регулирование частоты	Изохронное
Произвольное изменение частоты	±0.25%
Электромагнитная совместимость	BS EN 61000-6-4/ BS EN 61000-6-2

Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ C150D5A

Модель	C150D5A	
Выход Установки	230/400 В, 50Гц, 3-х фазная	
Мощность (основной режим)	90 кВт	
Мощность (аварийный режим)	100 кВт	
Изготовитель двигателя	Cummins	
Модель двигателя	6BTA5.9G2	
Количество цилиндров	6	
Число оборотов	1500 об/мин	
Регулятор оборотов	электронный	
Наддув и охлаждение	турбонаддув	
Диаметр и ход поршня	102 X 120 мм	
Коэффициент сжатия	17,3:1	
Объем двигателя	5,88л	
Емкость батарей	100А/ч	
Класс изоляции генератора	H	
Расход топлива	Резервный режим	Основной Режим
Нагрузка 25%	10 л/час	9 л/час
Нагрузка 50%	19 л/час	15 л/час
Нагрузка 75%	27 л/час	23 л/час
Нагрузка 100%	35 л/час	26 л/час
Емкость топливного бака	340 л.	
Емкость масляной системы	14,2 л.	
Емкость охладителя	10 л.	
Температура выхлопов	580 °C	

Весогабаритные размеры дизель-генератора C150D5A (Cummins) в кожухе

Модель	Длина	Ширина	Высота	Вес
C150D5A	2920 мм	1136мм	1710 мм	2102кг