

Дизельная электростанция ЭД-100 (Doosan) -

генераторная установка (ДГУ) промышленного (коммерческого) класса, обеспечивающая надежное электроснабжение объектов любой сложности – как в качестве основного, так и резервного источника энергии



Основная мощность:

100 кВт / 125 кВА

Резервная мощность:

110 кВт / 137,5 кВА

Серия:

Premium

Двигатель:

Doosan D1146T (116 kW)

Синхронный генератор:

MeccAlte ECP34-1L/4

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	200 л
Аккумуляторные батареи (АКБ)	2 x 132 А*ч
Глушитель	промышленный
Габариты ДЭС (Д x Ш x В)	2300 x 1010 x 1600 мм
Масса ДЭС	1700 кг

РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	29,6 л/ч
При 75% осн. мощности	21,2 л/ч
При 50% осн. мощности	14,7 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	8,7 ч
Номинальная сила тока	180 А



Дизельное
топливо



Трехфазный
ток



Частота тока
50 Гц



Напряжение
400 В



Частота вращения
двигателя



Жидкостное
охлаждение



Сертификация
ГОСТ Р



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
ООО НПО «Энергопромстрой»





Каждая электростанция от ООО НПО «Энергопромстрой» – высококачественный продукт, созданный из лучших комплектующих, доступных на рынке.

Генераторы Mecc Alte – лучшее итальянское качество



mecc alte



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

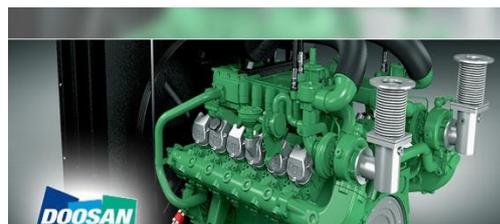
- производятся **исключительно в Италии**. Никакого Китая!
- полностью **автоматизированное производство**
- комплектующие и материалы **высочайшего качества**
- **проверенная надежность**, безотказная работа
- технологичный, **компактный дизайн**
- очень высокий **КПД – до 96 %** (экономия топлива)
- уже в стандартной комплектации – **система независимого возбуждения** (аналог AREP от Leroy Somer) – выдерживает высокие перегрузки, токи короткого замыкания, сварку

Двигатели Doosan – неприхотливость к качеству топлива



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Качество сборки выше, чем у отечественных производителей**
- **долговечность** – ресурс ДВС до капитального ремонта составляет **20000 м/часов**
- **выносливость** – промышленные двигатели Doosan специально спроектированы для работы ДЭС на полной нагрузке в режиме Continuous - **24 часа в сутки**
- **Не высокая стоимость владения**
- **Эксплуатационная надежность**



DOOSAN ENGINES



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
ООО НПО «Энергопромстрой»





Характеристики двигателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	Doosan D1146T
Страна производства	Южная Корея
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	107 кВт
Рабочий объём двигателя	8.6 л
Число, расположение цилиндров	8 V образное
Диаметр цилиндра / од поршня	130 x 142 мм
Степень сжатия	15:1
Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4
Система управления двигателем	электронная, с поддержкой CAN-шины



Характеристики генератора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	MeccAlte ECP34-1L/4
Страна производства	Италия
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	180 А
Номинальная мощность	100 кВт /125 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	91,4 %



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
 ООО НПО «Энергопромстрой»



Система впрыска топлива	ТНВД
Вид наддува воздуха	турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух»
Система охлаждения	жидкостного типа
Объем системы охлаждения	34 л
Объем системы смазки	16 л
Удельный расход топлива:	
при 100% ном. мощности	229 г/кВт*ч
при 75% ном. мощности	243 г/кВт*ч
при 50% ном. мощности	250 г/кВт*ч
Расход масла на угар (100% мощн.)	
- относительно расхода топлива	0,1 %
- удельный расход	0,2 г/кВт*ч
Стандартный период замены масла	500 моточасов
Напряжение электросистемы	24 В
Габариты двигателя, Д х Ш х В	1134x790x1260 мм
Масса двигателя (без масла и ОЖ)	720 кг

КПД генератора, при 75% мощ.	92 %
Система возбуждения	SHUNT, опция: независимое возбуждение – AREP
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	R 250 (SHUNT) / R 438 (AREP), 1-фазное считывание выходного напряжения
Точность регулирования напр.	± 0,5%
Допустимая перегрузка по току	до 1 часа - 110% до 2 минут - 150% AREP: до 10 секунд – 300%
Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное)	SHUNT – не допускается AREP - 300% (3 x Inom), 10 с
Обмотки генератора	12 проводов, «шаг 2/3», схема соединения – «звезда»
Степень защиты	IP23
Класс изоляции	H
Длина корпуса генератора	750 мм
Масса генератора	560 кг



группа компаний

«ЭНЕРГОПРОМ»

ООО НПО «Энергопромстрой»

