

# Дизельная электростанция ЭД-360 (Doosan) -

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



Основная мощность:

**360 кВт / 450 кВА**

Резервная мощность:

**396 кВт / 495 кВА**

Серия:

**Premium**

Двигатель:

**Doosan DP158LC (392 kW)**

Синхронный генератор:

**MeccAlte ECO40-2S/4 B**

## ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	900 л
Аккумуляторные батареи (АКБ)	2 x 190 А*ч
Глушитель	промышленный
Габариты ДЭС (Д x Ш x В)	3550x1400x1950 мм
Масса ДЭС	3270 кг

## РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	100.8 л/ч
При 75% осн. мощности	73.2 л/ч
При 50% осн. мощности	53.4 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	12,3 ч
Номинальная сила тока	652А



Дизельное топливо



Трехфазный ток



Частота тока 50 Гц



Напряжение 400 В



Частота вращения двигателя 1500 об/мин



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:

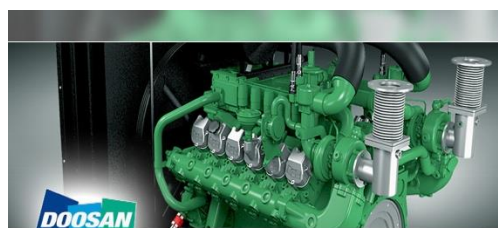
- производятся **исключительно в Италии**. Никакого Китая!
- полностью **автоматизированное производство**
- комплектующие и материалы **высочайшего качества**
- **проверенная надежность**, безотказная работа
- технологичный, **компактный дизайн**
- очень высокий **КПД – до 96 %** (экономия топлива)
- 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	<b>Doosan DP158LC</b>
Страна производства	Южная Корея 🇰🇷
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	392 кВт
Рабочий объём двигателя	14.6 л
Число, расположение цилиндров	8 V образное
Диаметр цилиндра / од поршня	128 x 142 мм
Степень сжатия	15:1
Порядок работы цилиндров	1-5-8-3-6-7-2-4
Система управления двигателем	электронная, с поддержкой CAN-шины
Система впрыска топлива	ТНВД
Вид наддува воздуха	турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух»
Система охлаждения	жидкостного типа



## Характеристики генератора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	<b>MeccAlte ECO40-2S/4 B</b>
Страна производства	Италия 🇮🇹
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	648 А
Номинальная мощность	360 кВт / 450 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	94,9 %
КПД генератора, при 75% мощ.	95,4 %
Система возбуждения	независимое возбуждение (аналог AREP)
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	HVR-30, 3-фазное считывание выходного напряжения



группа компаний  
**«ЭНЕРГОПРОМ»**  
 ООО НПО «Энергопромстрой»



Объем системы охлаждения	79 л
Объем системы смазки	22 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 x Ш x В	1834x1390x126 мм
Масса двигателя (без масла и ОЖ)	1420 кг

Точность регулирования напр.	± 1%
Допустимая перегрузка по току	до 1 часа (каждые 6 ч) - 110% до 2 минут - 150% до 10 секунд – 300%
Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное)	300% (3 x Inom), 10 с
Обмотки генератора	12 проводов, «шаг 2/3», схема соединения – «звезда», тропическая защита обмоток
Степень защиты	IP23
Класс изоляции	H
Длина корпуса генератора	1076 мм
Масса генератора	1133 кг



группа компаний

«ЭНЕРГОПРОМ»

ООО НПО «Энергопромстрой»

