

# Дизельная электростанция ЭД-500 (Iveco) -

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



Основная мощность:

**500 кВт / 625 кВА**

Резервная мощность:

**550 кВт / 687,5 кВА**

Серия:

**Premium**

Двигатель:

**Iveco CR16 TE1W (570 kW)**

Синхронный генератор:

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

## ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	950 л
Аккумуляторные батареи (АКБ)	2x 190 А*ч
Глушитель	промышленный
Габариты ДЭС (Д x Ш x В)	3690 x 1300 x 2050 мм
Масса ДЭС	3800 кг

## РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	122,8 л/ч
При 75% осн. мощности	92,5 л/ч
При 50% осн. мощности	63,6 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	10 ч
Номинальная сила тока	900 А



Дизельное топливо



Трехфазный ток



Частота тока 50 Гц



Напряжение 400 В



Частота вращения двигателя 1500 об/мин



Жидкостное охлаждение



Сертификация ГОСТ Р



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

Генераторы MeccAlte – итальянский производитель проверенный временем



сверхнадёжные регуляторы



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **производятся в Италии.** У нас - никакого Китая!
- **единственные импортные электрогенераторы, сертифицированные по строгим российским ГОСТам**
- **очень высокий КПД – до 98%** (экономия топлива)
- **с системой независимого возбуждения AREP** – генераторы Mecc Alte отлично выдерживают высокие перегрузки, токи короткого замыкания, сварку

**высокое качество электроэнергии –**

напряжения, обеспечивает великолепные



Двигатели IVECO – лидер по экономичности владения

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

**бескомпромиссная надежность** - проверенная в самых экстремальных условиях эксплуатации, в любых сферах применения. Жара, холод, пыль, влажность – дизельным генераторам IVECO все по силам

- **выносливость** – промышленные двигатели IVECO специально спроектированы для работы ДЭС на полной нагрузке в режиме Continuous - **24 часа в сутки**
- **адаптация к топливу среднего качества**, что крайне актуально при эксплуатации ДЭС в российских регионах
- **отличная сервисная поддержка** – помимо обученных специалистов Компании Дизель к Вашим услугам – одна из лучших в мире сервисных сетей IVECO (1100 сервисных центров в мире и 44 - в России)

# IVECO






Характеристики двигателя




Характеристики генератора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	Iveco CR16 TE1W
Страна производства	Италия 
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	570 кВт
Рабочий объём двигателя	15,9 л
Число, расположение цилиндров	4, рядное
Диаметр цилиндра / ход поршня	141 x 170 мм
Степень сжатия	16,5:1
Порядок работы цилиндров	1-4-2-6-3-5
Система управления двигателем	электронная, с поддержкой CAN-шины
Система впрыска топлива	прямой впрыск, насос-форсунки с электронным управлением
Вид наддува воздуха	турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух»
Система охлаждения	жидкостного типа
Объем системы охлаждения	53 л
Объем системы смазки	32 л
Удельный расход топлива:	
при 100% ном. мощности	191 г/кВт*ч
при 75% ном. мощности	191 г/кВт*ч
при 50% ном. мощности	194 г/кВт*ч
Расход масла на угар (100% мощн.):	
- относительно расхода топлива	0,11 %
- удельный расход	0,3 г/кВт*ч
Стандартный период замены масла	600 моточасов
Напряжение электросистемы	24 В
Габариты двигателя, Д x Ш x В	2300x1105x1600 мм
Масса двигателя (без масла и ОЖ)	1420 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	MeccAlte ECO40-2L/4 <b>B</b>
Страна производства	Италия 
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полюсный, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	965 А
Номинальная мощность	536 кВт / 670 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	94,8 %
КПД генератора, при 75% мощ.	95 %
Система возбуждения	независимое возбуждение (аналог AREP)
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	HVR-30,3-фазное считывание выходного напряжения
Точность регулирования напр.	± 1%
Допустимая перегрузка по току	до 1 часа (каждые 6 ч) - 110% до 2 минут - 150% до 10 секнд - 300%
Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное)	300% (3 x I <sub>ном</sub> ), 10 с
Обмотки генератора	12 проводов, «шаг 2/3», схема соединения – «звезда», тропическая защита обмоток
Степень защиты	IP23
Класс изоляции	H
Длина корпуса генератора	1241 мм
Масса генератора	1536 кг