

Дизельная электростанция ЭД-50 (Iveco) -

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



Основная мощность:

50 кВт / 62,5 кВА

Резервная мощность:

55 кВт / 69 кВА

Серия:

Premium

Двигатель:

Iveco N45 SM1A (54 kW)

Синхронный генератор:

MeccAlte ECP32-2L/4

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	200 л
Аккумуляторные батареи (АКБ)	1x 132 А*ч
Глушитель	промышленный
Габариты ДЭС (Д x Ш x В)	1700 x 1020 x 1400 мм
Масса ДЭС	1000 кг

РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	13,6 л/ч
При 75% осн. мощности	9,7 л/ч
При 50% осн. мощности	7 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	20,9 ч
Номинальная сила тока	90 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	Iveco N45 SM1A
Страна производства	Италия
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	54 кВт
Рабочий объём двигателя	4,5 л
Число, расположение цилиндров	4, рядное
Диаметр цилиндра / ход поршня	114 x 130 мм
Степень сжатия	17,5:1
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2
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
Объём системы охлаждения	18,5 л
Объём системы смазки	12,8 л
Удельный расход топлива:	
при 100% ном. мощности	210 г/кВт*ч
при 75% ном. мощности	210 г/кВт*ч
при 50% ном. мощности	216 г/кВт*ч
Расход масла на угар (100% мощн.):	
- относительно расхода топлива	0,11 %
- удельный расход	0,2 г/кВт*ч
Стандартный период замены масла	600 моточасов
Напряжение электросистемы	24 В
Габариты двигателя, Д x Ш x В	1259x657x1016 мм
Масса двигателя (без масла и ОЖ)	450 кг



Характеристики генератора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	MeccAlte ECP32-2L/4
Страна производства	Италия
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	90 А
Номинальная мощность	50 кВт /62 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	91,4 %
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	685 мм
Масса генератора	385 кг