

## Описание

Электрогенераторные установки ЭД мощностью 100 кВт выполнены на базе рядных и V-образных дизельных двигателей ЯМЗ. Предназначены для автономного производства электроэнергии.

ЭД-100 1 степени автоматизации, с ручным пуском, используется в качестве основного источника электропитания. ЭД-100 2 степени автоматизации, с автоматическим запуском (ввод в резерв при пропадании внешней сети), — в качестве резервного источника.

## Характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭД-100	ЭД-100	ЭД-100
Номинальная мощность	100/125 кВт	100/125 кВт	100/125 кВт
Максимальная мощность в течение 1 часа	110/138 кВт/кВА	110/138 кВт/кВА	110/138 кВт/кВА
Номинальное напряжение	400 В	400 В	400 В
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Номинальный ток	180 А	180 А	180 А
Наклон регуляторной характеристики	3-8 %	1 %	1-3 %
Качество вырабатываемой электрической энергии (ГОСТ 33115)	G1 класс	G2 класс	G2 класс
Частота вращения	1500 мин <sup>-1</sup>	1500 мин <sup>-1</sup>	1500 мин <sup>-1</sup>
ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ	ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Система смазки	34 л	15,3 л	34 л
Система охлаждения	48 л	34 л	48 л
СИСТЕМА ТОПЛИВОПОДАЧИ	ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Емкость топливного бака	200 л	200 л	200 л
Расход топлива при номинальной мощности	26 кг/ч	19 кг/ч	26 кг/ч
Продолжительность непрерывной работы при ном. мощности	6,5 ч	9 ч	6,5 ч
Расход масла, % к расходу топлива	0,5	0,2	0,5
РАЗМЕРЫ И ВЕС	ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Масса электроагрегата	открытое исполнение	2010 кг	1510 кг
	погодозащитный капот	2260 кг	1785 кг
	шумозащитный кожух	2693 кг	2152 кг
Габаритные размеры, ДхШхВ	открытое исполнение	2670×1200×1650 мм	2579 ×1200 ×1712 мм
	погодозащитный капот	2840×1250×2230 мм	2840×1250×2230 мм
	шумозащитный кожух	3315×1250×1925 мм	3315×1250×1925 мм
РЕСУРС	ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Ресурс до капитального ремонта	25 000 ч	30 000 ч	25 000 ч
Гарантийная наработка	2000 ч	2000 ч	2000 ч
БАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ	ТНВД	CRS	ТНВД с электронным регулятором
Модель, модификация	238М2-45	5348-20	238ИМ2-2
Тип двигателя (число и расположение цилиндров, турбонаддув)	V8	P4T	V8
Рабочий объем двигателя	14,86 л	4,43 л	11,15 л
Номинальная мощность	176 (240) кВт (л.с.)/мин <sup>-1</sup>	126 (171) кВт (л.с.)/мин <sup>-1</sup>	117 (160) кВт (л.с.)/мин <sup>-1</sup>
МАРКА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА	Stamford UC 274 E1	Stamford UC 274 C1	Stamford UC 274 C1
	Marelli MXB 225 LA4	Marelli MXB 225 SA4 YMZ	Marelli MXB 225 SA4 YMZ
	Linz Pro 22M E/4 130kVA 400B2 YaMZ	Linz Pro 22S B/4 75kVA 400B2 YaMZ	Linz Pro 22M E/4 130kVA 400B2 YaMZ
	Mecc Alte ECP34-1M/4C	Mecc Alte	Mecc Alte

## Электрогенераторная установка ЭД-100

**100 кВт**

Мощность

**30 000**

Часов ресурса

**1 и 2**

Степень  
автоматизации



Компания РМЭ-РГ - официальный партнер российского производителя электростанций ПИК ЯрДизель.