

# **ENERGY GENERATION**



Основные характеристики		
Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коэф мощности	cos ф	0.8
фаза и подключение		3

Мощность		
Резервная мощность LTP	kVA	48.00
Резервная мощность LTP	kW	38.40
Мощность PRP	kVA	45.64
Мощность PRP	kW	36.51

## PRP - номинальная мощность

Определяется как максимальная мощность, которую способна вырабатывать генераторная установка продолжительно, работая на переменную электрическую нагрузку, при этом продолжительность работы, интервалы обслуживания и условия эксплуатации регламентируются производителем. Допустимая средняя выходная мощность в течение 24 ч работы не должна превышать 70% основной мощности.

## LTP – Резервная мощность

Определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна вырабатывать до 500 часов в год (до 300 часов при продолжительной эксплуатации) с установленными производителем интервалами обслуживания. Без возможности перегрузки.

Vanartanuaturu ppuratang		
Характеристики двигателя		
Двигатель, производитель		Perkins
Модель компонента		1103A-33TG1
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Non Emission Certified
Двигатель, система охлаждения		Вода
Количество цилиндров и расположение		3 в ряд
Объем	cm <sup>3</sup>	3300
Подача воздуха		Turbocharged
Регулятор оборотов		Механический
Полная мощность PRP	kW	42.2
Полная мощность LTP	kW	46.5
Емкость масла	1	7.9
масло, расход при PRP (max)	%	0.15
Объем охлаждающей жидкости	1	10.2
топливо		дизель
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	217.6
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	213
Система запуска		Электрический
Возможность запуска двигателя	kW	3
Электроцепь	V	12



Описание альтернатора		
Производитель компонентов		Mecc Alte
Модель компонента		ECP 32-3S/4 B
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Коэф мощности	cos ф	0.8
Тип		Бесщеточный
Полюсов		4
Система регулировки напряжения		Электронный
стандартный AVR		DSR
Отклонение напряжения	%	1
Efficiency @ 75% load	%	88.7
Класс		Н
IP защита		23



## Механическая структура

Крепкая механическая структура, которая позволяет легкий доступ к соединениям и компонентам во время планового технического обслуживания

#### Регулятор напряжения

Регулятор напряжения с DSR. Цифровой DSR контролирует диапазон напряжения, избегая возможных ошибок, которые может совершить неквалифицированный персонал. Точность напряжения ±1% при постоянных условиях с любым коэффициентом мощности и перепадах в оборотах между 5% и +30% по отношению к номинальным значениям.



#### Обмотки/ система возбуждения

Обмотка статора альтернатора выполнена по схеме 2/3, что позволяет исключить из синусоиды третичные гармоники и обеспечить оптимальную форму синусоиды при неравномерной нагрузке, так же данная схема позволяет избежать появления высоких токов на нейтрали, которые возможны при использовании других схем. В стандартной комплектации генераторы MeccAlte имеют отдельную обмотку возбуждения для управления магнитным полем ротора (MAUX). Конструкция альтернатора позволяет выдерживать 3-х кратные перегрузки продолжительностью до 20 сек, например, при запуске асинхронных двигателей.

#### изоляция

Класс изоляции Н. Уплотнения изготовлены из премиальной эпоксидной резины. Части с высоким напряжением изолируются с помощью вакуума, таким образом уровень изоляции всегда очень высокого качества. У моделей с большой мощностью, обмотки статора проходят двойной изоляционный процесс.

#### ссылки

Альтернаторы производятся в соответствии с наиболее общими стандартами, такими как CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

## Оборудование электростанции

## Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивибрационных соединений
- индикатор уровня топлива
- поддерживающие опоры

## Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива

## Масляный патрубок с крышкой:

- масляные приспособления

## Защиты:

- защита всех подвижных частей.

## Двигатель в комплекте с:

- аккамуляторная батарея
- рабочие жидкости (без топлива)

#### Выхлопная система:

- промышленный глушитель



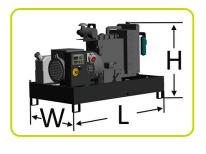








Габаритные размеры		
Длина	(L) mm	2000
ширина	(W) mm	920
высота	(H) mm	1100
Сухой Вес	Kg	758
емкость топливного бака	I	51



Autonomie		
расход топлива при 75% PRP	l/h	8.23
расход топлива при 100% PRP	l/h	10.70
Время работы при 75% PRP	h	6.20
Время работы при 100% PRP	h	4.77

Установочная информация		
Общий поток воздуха	m³/min	67.90
Давление газовыхлопа при об/мин	m³/min	7
Температура выхлопных газов при LTP	°C	492

Data Current		
Ёмкость батареи	Ah	73
МАХ Ток	Α	69.28
Размер автоматического выключателя	Α	63

Наличие панели управления	
Ручная панель управления	MCP
Автоматическая Панель управления	ACP

## Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

Ручная панель управления устанавливаемая на генераторные установки включает в себя измерительные, управляющие и защитные элементы, а так же силовые розетки.

#### Измерительные приборы (аналоговые):

- Вольтметр (1 фаза)
- Амперметр (1 фаза)
- Счетчик количества отработанных часов

#### Приборы управления:

- Переключатель старт/стоп, оснащенный ключем (другие функции управления так же могут осуществляться при помощи данного переключателя).
- Кнопака ававрийного останова

#### Параметры защиты:

- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по утечке на "землю"

#### Аварийная защита:

- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по перегрузу (трехполюсный автоматический выключатель)

### Дополнительно:

• Защита силового автоматического выключателя



#### Выходы панели управления тср

	Standard
n	1
n	1
n	2
n	1
	n n







## АСР- Автоматическая Панель управления(установлена на станции)

Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером AC03, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

#### Измеряемые параметры (АС-03)

- Напряжение основной сети.
- Напряжение генератоной установки (3 фазы).
- Частота генератоной установки
- Сила тока (по каждой из фаз).
- Напряжение АКБ
- Количество отработанных часов.

#### Управляющие команды и другие функции

- Четыре режима работы: Выключенр, Ручной режим, Автоматический режим, Режим тестирования.
- Кнопки для управления контакторами в АВР.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийонго останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Система автоматического отключения нагрузки.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.

#### Параметры защиты.

- Защита двигателя: давлению масла, температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

#### Аварийная защита.

- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический трехполюсной выключатель.
- Дифференциальная защита.

## Дополнительно:

• Защита силового автоматического выключателя









## Выходы панели управления аср

Клеммная колодка для подключения панели управления к ABP

3P+N+T 400V 63A n 1

Возможность подключения приборов дистанционного RCG управления



Дополнительное оборудование:	
Доступно только по предварительному зказу	:
<b>Ј</b> ополнительные опции для двигателя	
Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	ACP
олектрический подогреватель охлаждающей жидкости	7.01

## Аксессуары

Доступные аксессуары

Flexible Exhaust Compensator Bellow and flanges

Низкошумный глушитель



## LTS - панель перключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP

Автоматика ввода резерва переключает контаторы между генератором и сетью, обеспечивая постоянную подачу электричества.

Автоматика состоит из отдельного шкафа, который может быть установлен отдельно от электростанции. Логический контроль за переключением подачи электричества обеспечивается с автоматической панели управления, установленной на электростанции, таким образом нету необходимости в наличии логического устройства в автоматике.



## Номинальный ток и размеры блока АВР

номинальный ток	A	90
ширина	(W) mm	700
высота	(H) mm	500
Глубина	(D) mm	290
Bec	Kg	25
Увеличенная электрическая мощность		

