

## ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ GENERAC PME30S



### Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Кэф мощности	cos φ	0.8
Фаза и подключение		3

### Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	32.50
Резервная мощность LTP	kW	26.00
Номинальная мощность PRP	kVA	30.50
Номинальная мощность PRP	kW	24.40

Обозначение мощностей ( ISO8528 1:2005)

#### 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.

## Характеристики двигателя

Производитель двигателя	Perkins	
Модель двигателя	1103A-33G	
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)	Non Emission Certified	
Система охлаждения	Water	
Количество цилиндров и расположение	3 in line	
Объем	cm <sup>3</sup>	3300
Подача воздуха	Natural	
Регулятор оборотов	Mechanical	
Полная мощность PRP	kW	28.2
Полная мощность LTP	kW	31
Емкость масла	l	8.3
Масло, расход при PRP (max)	%	0.15
Объем охлаждающей жидкости	l	10.2
Топливо	Diesel	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	214.5
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	211.5
Система запуска	Electric	
Мощность стартера	kW	3
Электроцепь	V	12



## Оборудование Двигателя

### Стандарты

Вышеуказанные значения соответствуют рабочим параметрам двигателя для условий, указанных в ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

### Топливная система

Насос роторного типа

### Масляная система

Стальной поддон с заправным патрубком и щупом

### Фильтра

- Топливный фильтр
- Воздушный фильтр
- Масляный фильтр

### Система охлаждения

- Смонтированный на раме радиатор
- Система с термостатическим управлением, с насосом охлаждающей жидкости с ременным приводом и выдувным фентилятором

### Дополнительные опции для двигателя

- Электрический подогреватель охлаждающей жидкости

## Описание альтернатора

Производитель	Mecc Alte	
Модель	ECP28-VL/4	
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Коэффициент мощности	cos $\phi$	0.8
Тип	Brushless	
Количество полюсов	4	
Регулятор напряжения	Electronic	
стандартный AVR	DSR	
Отклонение напряжения	%	1
Эффективность при 75% нагрузки	%	88.5
Класс изоляции	H	
IP защита	23	

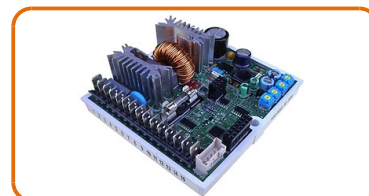


### Механическая структура

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  $\pm 1\%$  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 H. 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.

Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивибрационных соединений
- сварных поддерживающих опор



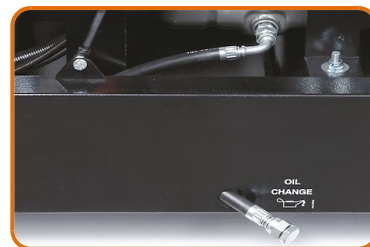
Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- датчик минимального уровня топлива
- бак установлен в раму генераторной установки



Масляный патрубок с крышкой:

- масляные приспособления



Двигатель в комплекте с:

- аккумуляторная батарея с комплектом проводов и клем
- рабочие жидкости (масло и антифриз)

Кожух:

- кожух изготавливается из модульных панелей из оцинкованной стали, защищающей от коррозии и агрессивных условий окружающей среды, тщательно устанавливается и фиксируется, обеспечивая защиту от непогоды.
- легкий доступ к частям электростанции при техобслуживании благодаря широким дверцам, установленным на петлях из нержавеющей стали, с пластиковой ручкой и
- защитная дверца панели управления оснащена удобным смотровым окном и запираемой ручкой.
- тщательно отработана система вентиляции воздуха. отработанный воздух удаляется по системам выхлопных труб.
- подъемная петля на крыше электростанции.



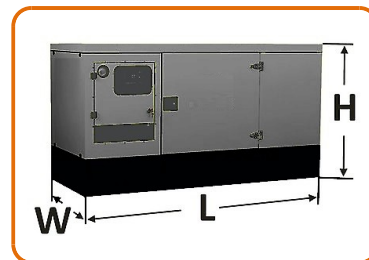
Шумоизоляция:

- поглощение шума благодаря шумозащитным материалам
- эффективный глушитель с пониженным уровнем шума, установленный внутри кожуха.



### Габаритные размеры

Длина	(L) mm	2000
Ширина	(W) mm	920
Высота	(H) mm	1310
Сухой Вес	Kg	877
Емкость топливного бака	l	68



### Автономия

Расход топлива при 75% PRP	l/h	5.41
Расход топлива при 100% PRP	l/h	7.10
Время работы при 75% PRP	h	12.57
Время работы при 100% PRP	h	9.58

### Уровень шума

Гарантированный уровень шума (LWA)	dB(A)	93
Уровень звукового давления на 7 mt	dB(A)	64

### Установочная информация

Поток выхлопных газов при PRP	m <sup>3</sup> /min	5.7
Температура выхлопных газов при LTP	°C	500

### Токовые характеристики

Ёмкость батареи	Ah	70
Максимальный ток альтернатора	A	46.91
Размер автоматического выключателя	A	50

### Панель управления

Автоматическая панель управления	АСР
----------------------------------	-----

## АСР - Автоматическая Панель управления

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

### Измеряемые параметры:

- Напряжение основной сети.
- Напряжение генераторной установки (3 фазы).
- Частота генераторной установки
- Сила тока (по каждой из фаз).
- Напряжение АКБ
- Количество отработанных часов.
- Мощность (кВА - кВт).
- Коэффициент нагрузки (Cos φ).
- Количество отработанных часов.
- Количество оборотов двигателя (об/мин).
- Уровень топлива (%).
- Температура двигателя generating set voltage (3 phases).

### Управляющие команды и другие функции:

- Четыре режима работы: Выключен, Ручной режим, Автоматический режим, Режим тестирования.
- Кнопки для управления контакторами в АВР.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийного останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Система автоматического отключения нагрузки.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.
- Звонкой аварийный извещатель.
- Модуль коммутации для соединения по протоколу RS232.

### 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 трехполюсный выключатель.
- Защита по утечке на "землю"

### Дополнительная защита:

- Кнопка аварийного останова.
- Панель управления защищена дополнительно дверцей, оснащенной замком.

### Выходы панели управления АСР

Разъем для подключения панели АСР к LTS.	✓
Подключение силовых кабелей к автоматическому выключателю.	✓

