

## GBW10P



### Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коэффициент мощности	$\cos \phi$	0.8
фаза и подключение		3

### Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	9.65
Резервная мощность LTP	kW	7.72
Мощность PRP	kVA	8.71
Мощность PRP	kW	6.97

### 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.

Энергоконтинент

## Характеристики двигателя

Двигатель, производитель	Perkins	
Модель	403D-11G	
Токсичность выхлопа оптимизирована для Е97/68 50Hz (COM)	Unregulated	
Двигатель, система охлаждения	Вода	
Количество цилиндров и расположение	3 в ряд	
Объем	cm <sup>3</sup>	1131
Подача воздуха	Атмосферный	
Регулятор оборотов	Механический	
Полная мощность PRP	kW	8.6
Полная мощность LTP	kW	9.5
Емкость масла	l	4.9
Объем охлаждающей жидкости	l	5.2
Тип топлива	Дизельное	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	258
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	252
Система запуска	Электрический	
Возможность запуска двигателя	kW	1.1
Электроцепь	V	12



## Engine Equipment

### Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

### Fuel system

Rotary type pump

### Lube oil system

Wet steel sump with filler and dipstick

### Filter

- Fuel filter
- Air filter
- Oil filter

### Cooling system

- Mounted radiator
- Thermostatically-controlled system with belt driven coolant pump and pusher fan

# энергоконтинент

## Описание альтернатора

Производитель альтернатора	Linz
Модель	E1S13SB
Напряжение	V 400
Частота	Hz 50
Коэффициент мощности	$\cos \phi$ 0.8
Количество полюсов	4
Тип	С щетками
Отклонение напряжения	% 4
Efficiency @ 75% load	% 83.5
Класс изоляции	H
IP защита	21



Модели E1S/4 включают в себя 3-х фазные четырех полюсные щеточные альтернаторы с компаундом.

### Механическая структура

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

### Точность напряжения:

± 4% от нулевой нагрузки до полной нагрузки,  $\cos\phi = 0.8$  при постоянной скорости вращения



### Форма выходящей синусоиды:

низкие гармоники (<5%) позволяют работать с нагрузками любых типов, включая нелинейные нагрузки.

### Ток короткого замыкания:

В случае короткого замыкания постоянный ток превышает уровень номинального тока в 3 раза, обеспечивая корректную работу защит системы.

### Перегрузка:

10% перегрузка в течение 1 часа каждые 6 часов является допустимой. короткие перегрузки могут быть значительными (3-х кратные от номинального тока).

**Энергоконтинент**

## Оборудование электростанции

Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивibrационных соединений
- индикатор уровня топлива
- поддерживающие опоры



Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива



Масляный патрубок с крышкой:

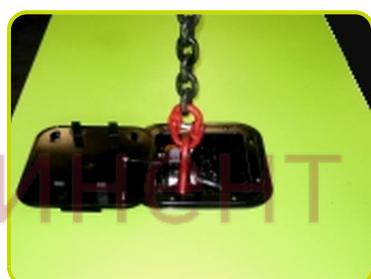
- масляные приспособления



Кожух:

- цельная навесная крышка кожуха позволяет легкий доступ к частям генератора для технического обслуживания.
- облегчает транспортировку

Энергоконтинент



Шумоизоляция:

- поглощение шума благодаря специальным материалам (пенополиуретан) и эффективному глушителю с пониженным уровнем шума, установленному внутри кожуха.



### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	1645
ширина	(W) мм	870
высота	(H) мм	1072
Сухой Вес	кг	460
емкость топливного бака	л	51
Материал топливного бака		Plastic



### Автономия

расход топлива при 75% PRP	л/ч	1.98
Расход топлива при 100% PRP	л/ч	2.58
Время работы при 75% PRP	ч	25.76
Время работы при 100% PRP	ч	19.77

### Уровень шума

Гарантированный уровень шума (LWA)	dBA	95
Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	dB(A)	66



### Установочная информация

Общий поток воздуха	м³/мин	46.30
Поток выхлопных газов	м³/мин	1.66
Температура выхлопных газов при LTP	°C	420

### Электрические данные

Ёмкость батареи	Ah	70
Максимальный ток	A	13.93
Размер автоматического выключателя	A	16

### 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 ключом (другие функции управления так же могут осуществляться при помощи данного переключателя).
- Кнопка аварийного останова



### Параметры защиты:

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

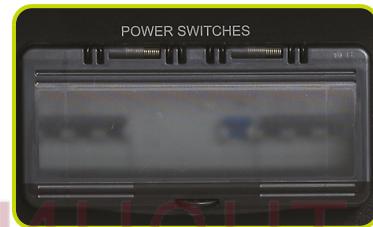
### Аварийная защита:

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



### Дополнительно:

- Защита силового автоматического выключателя



# Энергоконтинент

### Выходы панели управления MCP

Комплект розеток	Standard
Thermal protections	
3P+N+T CEE 400V 32A	n 1
3P+N+T CEE 400V 16A	n 1
2P+T CEE 230V 16A	n 2
230V 16A SCHUKO	n 1



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

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

### Измеряемые параметры (AC-03)

- Напряжение основной сети.
- Напряжение генераторной установки (3 фазы).
- Частота генераторной 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 аварийного 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.



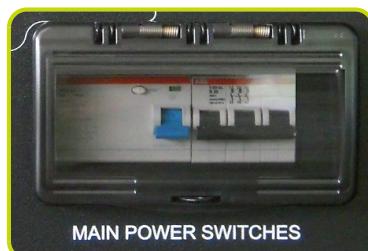
### Аварийная защита.

- 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 ACP

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР	✓
3P+N+T CEE 400V 32A	n 1



**Дополнительное оборудование:**

Доступно только по предварительному заказу

:

**Дополнительные опции для двигателя**

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости

ACP



**энергоконтинент**

## Аксессуары

Доступные аксессуары

STR - Трейлер для стройплощадок

RTR - Прицеп



LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories  
ACP

Автоматика ввода резерва переключает контакторы 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.



# Энергоконтинент

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 28/04/2021 (ID 1168)

©2021 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package.  
Specifications subject to change without notice

