

# GBW10Y



## Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	230
Коэффициент мощности	cos φ	1
фаза и подключение		1

## Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	7.05
Резервная мощность LTP	kW	7.05
Мощность PRP	kVA	6.50
Мощность PRP	kW	6.50

### 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

Двигатель, производитель	Yanmar	
Модель	3TNV80F-NGPGE	
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)	Stage V	
Двигатель, система охлаждения	Вода	
Количество цилиндров и расположение	3 в ряд	
Объем	см <sup>3</sup>	1267
Подача воздуха	Атмосферный	
Регулятор оборотов	Механический	
Полная мощность PRP	kW	8.5
Полная мощность LTP	kW	9
Емкость масла	l	3.4
Объем охлаждающей жидкости	l	0.9
Тип топлива	Дизельное	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	250
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	280
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

- Direct injection system
- Fuel filter paper element
- Fuel pump Bosch in-Line

#### Lube oil system

- Forced feed system
- Trochoid pump
- Paper element lube oil filter

#### Induction system

- Mounted air filter

#### Cooling system

- Thermostatically-controlled system with gear-driven circulation pump and belt-driven pusher fan
- Mounted radiator and piping

энергоконтинент

## Описание альтернатора

Производитель альтернатора	Linz	
Модель	E1S13SB	
Напряжение	V	230
Частота	Hz	50
Коэффициент мощности	cos φ	1
Количество полюсов	4	
Тип	С щетками	
Отклонение напряжения	%	4
Efficiency @ 75% load	%	82.5
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:**

- антивибрационных соединений
- индикатор уровня топлива
- поддерживающие опоры



**Пластиковый топливный бак:**

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива



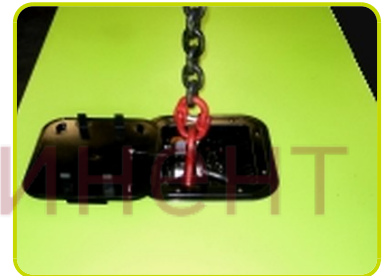
**Масляный патрубок с крышкой:**

- масляные приспособления



**Кожух:**

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



**Шумоизоляция:**

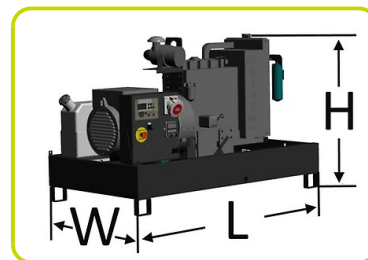
- поглощение шума благодаря специальным материалам (пенополиуретан) и эффективному глушителю с пониженным уровнем шума, установленному внутри кожуха.



энергоконтинент

### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	1645
ширина	(W) мм	870
высота	(H) мм	1072
Сухой Вес	кг	420
емкость топливного бака	л	51
Материал топливного бака		Plastic



### Автономия

расход топлива при 75% PRP	л/ч	1.88
Расход топлива при 100% PRP	л/ч	2.78
Время работы при 75% PRP	ч	27.13
Время работы при 100% PRP	ч	18.35

### Уровень шума

Гарантированный уровень шума (LWA)	дБА	93
Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	дБ(А)	64

### Установочная информация

Общий поток воздуха	м³/мин	337.65
Поток выхлопных газов	м³/мин	1.7
Температура выхлопных газов при LTP	°C	350

### Электрические данные

Ёмкость батареи	Ah	70
Максимальный ток	A	30.65
Размер автоматического выключателя	A	32

### Наличие панели управления

Ручная панель управления	MCP
Автоматическая Панель управления	ACP

Энергоконтинент

## Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

Ручная панель управления устанавливается на генераторные установки и 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 на внешней стороне капота.

### Параметры защиты:

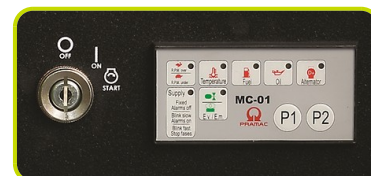
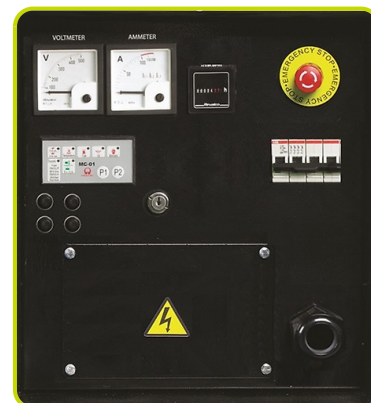
- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по утечке на "землю"

### Аварийная защита:

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

### Дополнительно:

- Кнопка аварийного останова



### Выходы панели управления MCP

Power cables connection to Circuit Breaker.

√

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

Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером, который обеспечивает контроль параметров 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.

### 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.

### 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.
- Дифференциальная защита.

### Дополнительная защита:

- Кнопка аварийного останова



### Выходы панели управления АСР

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР	√
Power cables connection to Circuit Breaker.	√



**Дополнительное оборудование:**

Доступно только по предварительному заказу :

**Дополнительные опции для двигателя**

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости АСР



энергоконтинент



## Аксессуары

Доступные аксессуары

STR - Трейлер для стройплощадок •

RTR - Прицеп •



## LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories АСР

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