



## GBW10Y



### Основные характеристики

|                      |            |     |
|----------------------|------------|-----|
| Частота              | Hz         | 50  |
| Напряжение           | V          | 230 |
| Коэффициент мощности | cos $\phi$ | 1   |
| фаза и подключение   |            | 1   |

### Мощность

|                        |     |      |
|------------------------|-----|------|
| Резервная мощность ESP | kVA | 7.05 |
| Резервная мощность ESP | 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  | 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

## Описание альтернатора

|                            |            |      |
|----------------------------|------------|------|
| Производитель альтернатора | Linz       |      |
| Модель                     | E1S13SB    |      |
| Напряжение                 | V          | 230  |
| Частота                    | Hz         | 50   |
| Коэффициент мощности       | cos $\phi$ | 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:

$\pm 4\%$  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).

## 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



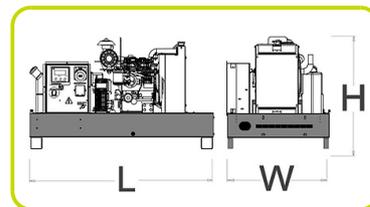
Шумоизоляция:

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



### 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 ESP | °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 |

## Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

Ручная панель управления устанавливается на генераторные установки и включает в себя измерительные, управляющие и защитные элементы, а также 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:

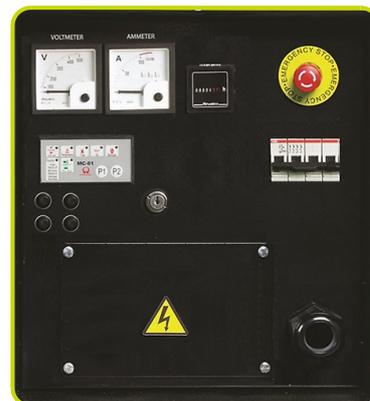
- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по утечке на "землю"

### 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.
- Напряжение АКБ.
- Количество отработанных часов.

### Управляющие команды и другие функции

- Режимы работы: Выключен, Ручной режим, Автоматический режим.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийного останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.
- USB-порт

### 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.

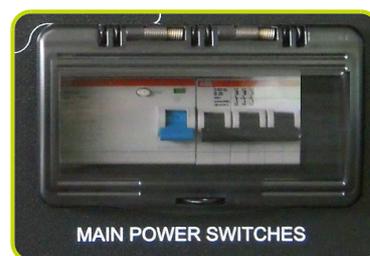
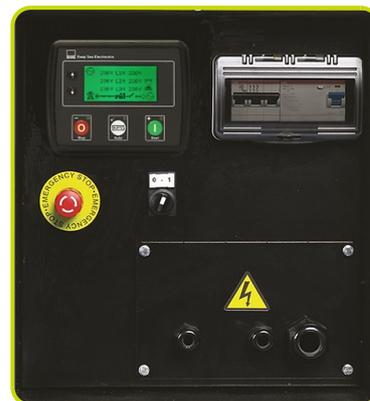
- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический выключатель.

### Дополнительно:

- Защита силового автоматического выключателя

### 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

## Аксессуары

Доступные аксессуары

Трейлер для стройплощадок •

Прицеп •



**LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP**

Автоматика ввода резерва переключает контраторы 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.



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 26/02/2022 (ID 10748)

©2022 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice



Контактная информация дилера:

**ЮМИН – ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ  
ВАШЕГО ОБЪЕКТА**

**+7 495 255-22-44**

**info@umin.su • www.umin.su**

**Адрес парка техники: г. Москва, пос. Марушкинское, квартал 8**

ООО "ЮМИН" ИНН / КПП 7724389338 / 772401001, ОГРН 5167746294470

Юридический адрес: 115551, г. Москва, пр-д Шипиловский, 41, корп. 2