

# GBW15Y



## Основные характеристики

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

## Мощность

|                        |     |       |
|------------------------|-----|-------|
| Резервная мощность LTP | kVA | 13.46 |
| Резервная мощность LTP | kW  | 10.77 |
| Мощность PRP           | kVA | 12.61 |
| Мощность PRP           | kW  | 10.09 |

### 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 компонента  | 3TNV88F-UGPGE   |      |
| 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> | 1642 |
| Подача воздуха   | Атмосферный     |      |
| Регулятор оборотов                                       | Механический    |      |
| Полная мощность PRP                                      | kW              | 12.4 |
| Полная мощность LTP                                      | kW              | 13.2 |
| Емкость масла  | l               | 6.7  |
| Объем охлаждающей жидкости                               | l               | 2    |
| топливо  | дизель          |      |
| Специфический расход топлива при 75% PRP                 | g/kWh           | 227  |
| Специфический расход топлива при PRP                     | g/kWh           | 225  |
| Система запуска  | Электрический   |      |
| Возможность запуска двигателя                            | kW              | 1.2  |
| 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

|                       |            |           |
|-----------------------|------------|-----------|
| Альтернатора          |            | Linz      |
| Модель компонента     |            | E1S13MD   |
| Напряжение            | V          | 400       |
| Частота               | Hz         | 50        |
| Коэф мощности         | cos $\phi$ | 0.8       |
| Полюсов               |            | 4         |
| Тип                   |            | С щетками |
| Отклонение напряжения | %          | 4         |
| Efficiency @ 75% load | %          | 85.4      |
| Класс                 |            | 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



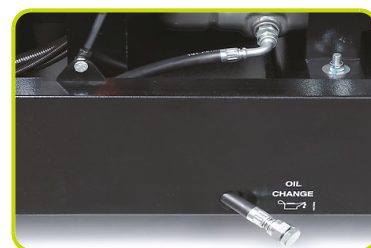
Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива



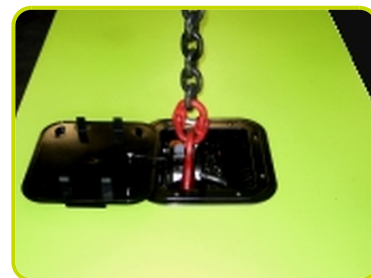
Масляный патрубок с крышкой:

- 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) mm | 1645    |
| ширина                   | (W) mm | 870     |
| высота                   | (H) mm | 1072    |
| Сухой Вес                | Kg     | 465     |
| емкость топливного бака  | l      | 51      |
| Материал топливного бака |        | Plastic |



### Автономия

|                             |     |       |
|-----------------------------|-----|-------|
| расход топлива при 75% PRP  | l/h | 2.53  |
| расход топлива при 100% PRP | l/h | 3.32  |
| Время работы при 75% PRP    | h   | 20.16 |
| Время работы при 100% PRP   | h   | 15.36 |

### Уровень шума

|                                     |       |    |
|-------------------------------------|-------|----|
| Гарантированный шума уровень (LWA)  | dBA   | 93 |
| Уровень звукового давления при 7 mt | dB(A) | 64 |



### Установочная информация

|                                     |                     |       |
|-------------------------------------|---------------------|-------|
| Общий поток воздуха                 | m <sup>3</sup> /min | 29.92 |
| Давление газовыхлопа при об/мин     | m <sup>3</sup> /min | 0.026 |
| Температура выхлопных газов при LTP | °C                  | 425   |

### электрические данные

|                                    |    |       |
|------------------------------------|----|-------|
| Ёмкость батареи                    | Ah | 70    |
| MAX Ток                            | A  | 19.43 |
| Размер автоматического выключателя | A  | 20    |

### 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

### Параметры защиты:

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

### Аварийная защита:

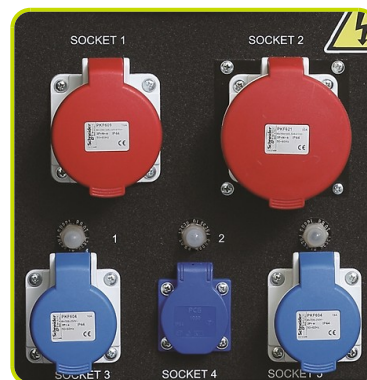
- Выход из строя зарядного устройства
- Низкий уровень масла
- Высокая температура двигателя
- Защита по перегрузу (трехполюсный автоматический выключатель)

### Дополнительно:

- Защита силового автоматического выключателя

### Выходы панели управления 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 |



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

Автоматическая панель управления, устанавливаемая на генераторы, оснащается контроллером АС03, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

### Измеряемые параметры (АС-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: 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.

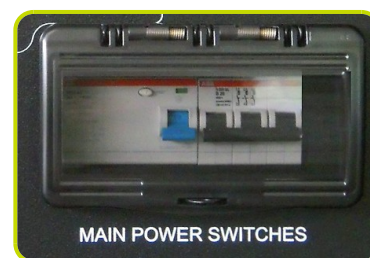
- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический трехполюсный выключатель.
- Дифференциальная защита.

### Дополнительно:

- Защита силового автоматического выключателя

### Выходы панели управления АСР

|  |   |   |
|--|---|---|
| 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

АСР



## Аксессуары

Доступные аксессуары

STR - Трейлер для стройплощадок •

RTR - 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 27/12/2019 (ID 10719)

©2019 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

