

# Технические характеристики

Дизельная электростанция

## QI 35



Voltage: 400/230 V

Frequency: 50HZ



Genset Image for illustration purposes only

## Технические характеристики

|  |                       |                     |
|--|-----------------------|---------------------|
| <b>Мощность в резервном режиме (ESP)</b> | кВА                   | 25                  |
|  | кВт                   | 25                  |
| <b>Мощность в основном режиме (PRP)</b>  | кВА                   | 23                  |
|  | кВт                   | 23                  |
| <b>Исполнение</b>                        | Открытое на раме      |                     |
| <b>Двигатель</b>                         | KUBOTA V3300-BG       |                     |
| <b>Альтернатор</b>                       | MECC ALTE ECP32-2S/4B |                     |
| <b>Панель управления</b>                 | DEEP SEA 4620         |                     |
| <b>Габариты (Д x Ш x В)</b>              | мм                    | 1 860 x 940 x 1 160 |
| <b>Сухой вес</b>                         | кг                    | 760                 |
| <b>Емкость топливного бака</b>           | л                     | 105                 |

| Напряжение | Основной режим (PRP) |       | Резервный режим (ESP) |       |
|------------|----------------------|-------|-----------------------|-------|
|            | (кВА)                | (кВт) | (кВА)                 | (кВт) |
| 230        | 23                   | 23    | 25                    | 25    |

## 9 Содержание

---

Общее описание

---

Двигатель

---

Альтернатор

---

Панель управления

---

Автомат

---

Масса-габаритные характеристики

---

Класс

---

Нормативы

---

## Общее описание

Генератор с системой мониторинга сети. Запуск генератора происходит при пропадании напряжения в сети. После запуска панель управления посылает сигнал, и нагрузка переключается с сети на генератор. При появлении напряжения в сети панель управления посылает сигнал обратного переключения нагрузки. Далее генератор выключается.

## Двигатель

|                 |          |                              |             |
|-----------------|----------|------------------------------|-------------|
| Производитель   | KUBOTA   | Рабочий объем (с.с.)         | 3 300       |
| Модель          | V3300-BG | Диаметр поршня (мм)          | 98          |
| Об/мин          | 1 500    | Ход поршня (мм)              | 110         |
| Мощность (kWm)  | 30       | Степень сжатия               | 22,6: 1     |
| Топливо         | Diesel   | Система управления           | Электронная |
| Число цилиндров | 4 L      | Европейский стандарт выхлопа | EU3A        |

### Система охлаждения

|                              |          |                                |         |
|------------------------------|----------|--------------------------------|---------|
| Тип охлаждения               | Жидкость | Limit ambient temperature (°C) | 50      |
| Объем системы охлаждения (л) | 13,2     | Поток воздуха (м³/мин)         | 43 12,4 |

### Масляная система

|                              |    |  |     |
|------------------------------|----|--|-----|
| Емкость масляной системы (л) | 13 | Максимальный расход масла (в % от расхода топлива) | 0,0 |
|------------------------------|----|--|-----|

### Система забора воздуха

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Поток воздуха (м³/мин) | 2,2 |
|------------------------|-----|

### Выхлопная система

|                        |     |  |     |
|------------------------|-----|--|-----|
| Т выхлопных газов (°C) | 375 | Максимальное давление отработавших газов (") | 7.1 |
| Давление ВГ (кПа)      | 5,9 |  |     |

### Система запуска

АКБ 1 x 12V 74Ah - 680A

### Система подготовки и хранения топлива

Емкость топливного бака (л) 105

### Расход топлива

| Нагрузка | Основная мощность (PRP) |                  | Резервная мощность (ESP) |                  |
|----------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|          | (л/час)                 | Автономность (Ч) | (л/час)                  | Автономность (Ч) |
| 25%      | 2,8                     | 38               |                          |                  |
| 50%      | 3,7                     | 28               |                          |                  |
| 75%      | 5,5                     | 19,1             |                          |                  |
| 100%     | 6,7                     | 15,7             | 7,4                      | 14,2             |

## Альтернатор

Перегрузочная способность по току 300% в течение 20 секунд.

Нормативы:

- CEI 2-3
- IEC 34-1
- EN 60034-1
- VDE 0530
- BS 4999-5000
- CAN/CSA-C22.2 No14-68-No100-95
- ISO 8528:3

Low wave distribution:

- THC < 4%
- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 45

|   |                     |                               |     |
|---|---------------------|-------------------------------|-----|
| <b>Производитель</b>                                | MECC ALTE           | <b>Погрешность напряжения</b> | ±1% |
| <b>Модель</b>                                       | ECP32-2S/4B         |                               |     |
| <b>Мощность (кВА)</b>                               | 25 / Standby (SB27) |                               |     |
| <b>Количество выходов</b>                           | 12                  |                               |     |
| <b>IP</b>   | IP 23               |                               |     |
| <b>Система возбуждения</b>                          | MAUX                |                               |     |
| <b>Модель автоматического регулятора напряжения</b> | DSR                 |                               |     |

## Шкаф управления

|                      |           |                |                   |
|----------------------|-----------|----------------|-------------------|
| Основной автомат (A) | 125A 3P R | Подзарядка АКБ | DSE 9150 - 12V 2A |
|----------------------|-----------|----------------|-------------------|

## Контроллер

Панель управления DeepSea, DSE4620

Индикация

### Генератор

- Напряжение (L-N)
- Напряжение (L-L)
- Частота
- Ток
- kW
- kVA
- kWh
- kVAh
- Power factor

### Сеть

- Напряжение (L-N)
- Напряжение (L-L)
- Частота

### Двигатель

- Обороты
- Т ОЖ
- Давление масла
- Счетчик моточасов
- Напряжение АКБ
- Количество запусков
- Fuel level

### Защита

- Ошибка запуска (остановка генератора)
- Высокая Т ОЖ (индикация и остановка генератора)
- Низкое давление масла (индикация и остановка генератора)
- Низкий уровень топлива (индикация)
- Низкий уровень ОЖ (остановка генератора)
- Перегрузка (индикация и остановка генератора)
- Высокое напряжение АКБ (индикация)
- Низкое напряжение АКБ (индикация)
- Ошибка зарядки АКБ (индикация)
- Низкая частота генератора (индикация и остановка генератора)
- Высокая частота генератора (индикация и остановка генератора)
- Низкое напряжение генератора (индикация и остановка генератора)
- Высокое напряжение генератора (индикация и остановка генератора)
- Аварийная остановка (остановка генератора)
- Повышенные обороты двигателя (остановка генератора)
- Время ТО (индикация)

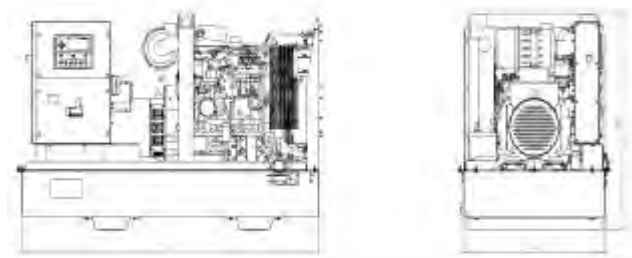


## Шкаф управления

Основной автомат (А) 4P 60A 230-240V L-N CC

## Размеры и вес (откр)

|                |       |
|----------------|-------|
| Длина, L (мм)  | 1 860 |
| Ширина, A (мм) | 940   |
| Высота, H (мм) | 1 160 |
| Вес (кг)       | 760   |



## Класс технических характеристик

В соответствии с ISO 8528/5 (2005)

Класс тех. хар. G2

## Нормативы

Европейские нормативы:

- 2006/42/EC Machine Safety.
- 2006/95/EC Low Voltage.
- 2004/108/EC Electromagnetic compatibility.
- 97/68/EC Gases and contaminating particles emissions.
- 2005/88/EC Noise emissions of machines outdoors in soundproof generator sets.

Международные стандарты:

- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034