

## Дизельный генератор MOTOR АД16-Т400 (16 кВт, RICARDO)



### Краткие технические характеристики

|                           |                    |                                          |                               |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| Бренд станции             | MOTOR              | Производитель альтернатора               | STamford Teh                  |
| Исполнение                | В кожухе /открытый | Модель альтернатора                      | BC184E                        |
| Производитель двигателя   | RICARDO            | Производитель контроллера                | Smart Gen                     |
| Модель двигателя          | 490DS              | Степень автоматизации                    | 1                             |
| Мощность номинальная, кВт | 16                 | Объем топливного бака, В кожухе/открытый | 50 / 40                       |
| Мощность номинальная, кВа | 20                 | Габариты, В кожухе/открытый              | 1950x900x1162 / 1450x712x1080 |
| Напряжение                | 230/400            | Вес, В кожухе/открытый                   | 600 / 390                     |

### В базовую комплектацию станции входит:

- Двигатель дизельный жидкостного охлаждения с радиатором
- Автомат защиты генератора
- Аккумуляторная батарея
- Стандартный глушитель
- Электростартер
- Зарядный генератор
- Топливный бак
- Генератор синхронный
- Цифровой контроллер с ЖК дисплеем
- Документация (паспорт, гарантийный талон, руководство по эксплуатации, сертификат, декларация соответствия)



Все станции перед отгрузкой проходят заводские испытания на нагрузочном модуле

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ       |           |                                                       |              |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Мощность номинальная, кВт  | 16        | Объем системы охлаждения (л)                          | 12           |
| Мощность номинальная, кВа  | 20        | Объем топливного бака (л),<br>В кожухе/открытый       | 50 / 40      |
| Мощность максимальная, кВт | 17.6      | Расход топлива<br>при 75% мощности л/ч                | 2.8          |
| Мощность максимальная, кВа | 22        | Расход топлива<br>при 100% мощности л/ч               | 3.76         |
| Коэффициент мощности       | 0.8       | Автономная работа на 75%<br>нагрузки без дозаправ (ч) | 17           |
| Напряжение (В)             | 230 / 400 | Система аварийной остановки                           | Да           |
| Количество фаз             | 3         | Датчик уровня топлива                                 | Да           |
| Частота, Гц                | 50        | Отключатель АКБ                                       | Да           |
| Номинальный ток (А)        | 20        | Глушитель                                             | Промышленный |

| ДВИГАТЕЛЬ                              |                    |                                                  |                                 |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Производитель / Модель                 | RICARDO /<br>490DS | Регулятор оборотов                               | Механический                    |
| Мощность номинальная, кВт              | 19.8               | Напряжение бортового<br>электрооборудования, (В) | 12                              |
| Мощность максимальная, кВт             | 24                 | Пусковое устройство (стартер)                    | Да                              |
| Количество цилиндров                   | 4                  | Удельный расход топлива<br>(г/кВт*ч)             | 230                             |
| Расположение цилиндров                 | Рядное             | Тип топливного фильтра                           | Фильтроэлемент<br>(одноразовый) |
| Тактность двигателя                    | 4                  | Рекомендуемый тип масла                          | SAE<br>15W40 / 10W30            |
| Рабочий объем двигателя (л)            | 2.544              | Тип масляного фильтра                            | Фильтроэлемент<br>(одноразовый) |
| Система охлаждения                     | Жидкостная         | Удельный расход масла<br>(г/кВт*ч)               | 1.1                             |
| Система впуска воздуха                 | Атмосферный        | Ёмкость масляной системы (л)                     | 8                               |
| Частота вращения коленвала<br>(об/мин) | 1500               | Вентилятор, Ø (мм), тип                          | Интегрированный                 |
| Диаметр цилиндра (мм)                  | 90                 | Вид топлива                                      | Дизельное                       |
| Ход поршня (мм)                        | 100                | Масса, кг                                        | 195                             |
| Степень сжатия в цилиндрах             | 19:1               | Габаритные размеры (Д;Ш;В;<br>мм)                | 1010x682x950                    |

| ГЕНЕРАТОР (АЛЬТЕРНАТОР)   |                       |                                       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|
| Производитель / Модель    | STamford Teh / BC184E | КПД, %                                | 84.3 |
| Постоянная мощность (кВт) | 16                    | Шаг обмотки                           | 2/3  |
| Тип генератора            | Синхронный            | Количество опорных подшипников        | 1    |
| Система возбуждения       | SHUNT                 | Класс защиты обмотки                  | IP23 |
| Напряжение (В)            | 230/400               | Степень изоляции                      | Н    |
| Номинальный ток (А)       | 20                    | Фактор мощности (cos φ)               | 0.8  |
| Частота, Гц               | 50                    | Точность регулировки напряжения (± %) | 1    |
| Количество фаз            | 3                     | Регулятор напряжения                  | Да   |

| КОНТРОЛЛЕР                                  |                    |                                              |       |
|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-------|
| Производитель / Модель                      | Smart Gen / SK-420 | Индикация уровня топлива в баке              | Опция |
| Язык интерфейса контроллера                 | Русский            | Индикация силы тока                          | Да    |
| Потребляемая мощность, Вт                   | 3                  | Индикация числа оборотов двигателя           | Да    |
| Сигнал тревоги - неудачный запуск ДГУ       | Да                 | Индикация последовательности чередования фаз | Нет   |
| Звуковой сигнал общей аварии                | Да                 | Индикация температуры масла                  | Нет   |
| Сигнал тревоги - общее предупреждение       | Да                 | Индикация температуры охлаждающей жидкости   | Да    |
| Контроль напряжения АКБ                     | Да                 | Индикация давления масла                     | Да    |
| Частотомер                                  | Да                 | Индикация напряжения аккумулятора (В)        | Да    |
| Счетчик часов наработки                     | Да                 | Индикация активной мощности по 3ф. (кВт)     | Да    |
| Счётчик выработанной электроэнергии (кВт/ч) | Да                 | Индикация мощности (кВт)                     | Да    |