



## ФРЕГАТ АД-20-Ф (в открытом исполнении)

8-800-100-95-54

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

777@dgufregat.ru | www.dgufregat.ru



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Основные характеристики

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Мощность номинальная, кВт:   | 20      |
| Мощность номинальная, кВА:   | 25      |
| Мощность максимальная, кВт:  | 22      |
| Мощность максимальная, кВА:  | 27.5    |
| Коэффициент мощности, cos φ: | 0,8     |
| Напряжение, В:               | 230/400 |
| Количество фаз               | 1/3     |
| Частота, Гц                  | 50      |
| Номинальный ток, А           | 36      |
| Частота вращения, об/мин:    | 1500    |

#### Двигатель

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Модель двигателя                  | K4100D             |
| Мощность номинальная, кВт□        | 30                 |
| Мощность максимальная, кВт□       | 33                 |
| Система охлаждения                | жидкостная         |
| Ёмкость системы охлаждения, л     | 14                 |
| Ёмкость масляной системы, л       | 11                 |
| Частота вращения, об/мин          | 1500               |
| Количество цилиндров              | 4                  |
| Расположение цилиндров            | рядное             |
| Порядок работы цилиндров          | 1-3-4-2            |
| Тактность двигателя               | 4                  |
| Рабочий объём двигателя, л:       | 3.61               |
| Система впуска воздуха            | без наддува        |
| Диаметр цилиндра, мм:             | 100                |
| Ход поршня, мм:                   | 115                |
| Коэффициент сжатия в цилиндрах    | 19:1               |
| Регулятор оборотов                | механический       |
| Напряжение питания, В:            | 12                 |
| Пусковое устройство, В:           | электростартер     |
| Удельный расход топлива, г/кВт*ч: | ≤258               |
| Тип топливного фильтра            | одноразовый фильтр |
| Рекомендуемый тип масла           | SAE 15W40/10W30    |
| Тип масляного фильтра             | одноразовый фильтр |
| Удельный расход масла, г/кВт*ч:   | ≤2,04              |
| Уровень шума, dB                  | 90                 |

#### Топливная система

|   |           |
|---|-----------|
| Тип топлива                             | дизельное |
| Объём топливного бака, л                | 40        |
| Расход топлива при 50% мощности, л/час  | 3,0       |
| Расход топлива при 75% мощности, л/час  | 4,5       |
| Расход топлива при 100% мощности, л/час | 6,0       |

#### Электрическая система

|  |               |
|--|---------------|
| Стартер                                    | электрический |
| Датчик давления масла                      | есть          |
| Датчик температуры/перегрева охлаждающей ж | есть          |
| Датчик уровня топлива                      | есть          |
| Устройство автоматической остановки        | есть          |
| Кнопка аварийной остановки                 | есть          |
| Зарядный генератор собственных нужд        | есть          |
| Реле-регулятор напряжения                  | есть          |

#### Контроллер

|   |         |
|---|---------|
| Модель контроллера                        | 6120    |
| Язык интерфейса контроллера               | русский |
| Диапазон рабочих температур, °С           | -15+55  |
| Функция задержки запуска, остановки       | есть    |
| Возможность запуска от внешнего сигнала   | есть    |
| Возможность совместной работы с АВР       | есть    |
| Напряжение, В постоянного тока            | 8 ~ 35  |
| Контроль температуры                      | есть    |
| Контроль давления масла                   | есть    |
| Контроль уровня топлива                   | есть    |
| Контроль напряжения по фазам              | есть    |
| Контроль силы тока по фазам               | есть    |
| Контроль мощности                         | есть    |
| Контроль частоты                          | есть    |
| Контроль напряжения зарядного генератора  | есть    |
| Контроль и фиксация количества запусков   | есть    |
| Контроль и фиксация наработки моточасов   | есть    |
| Контроль и фиксация выработанной мощности | есть    |

#### Генератор

|   |                        |
|---|------------------------|
| Тип генератора                            | синхронный бесщёточный |
| Модель генератора                         | ФГ-20                  |
| Число фаз генератора                      | 1/3                    |
| Постоянная мощность, кВт:                 | 20                     |
| Система возбуждения                       | SHUNT                  |
| Напряжение, В:                            | 230/400                |
| Номинальный ток, А:                       | 36                     |
| Частота генератора, Гц:                   | 50                     |
| КПД, %                                    | 94                     |
| Шаг обмотки                               | 2/3                    |
| Количество опорных подшипников            | 1                      |
| Класс защиты обмотки                      | IP21                   |
| Степень изоляции                          | Н                      |
| Фактор мощности (cos φ)                   | 0,8                    |
| Диапазон регулировки напряжения (± %)     | 5                      |
| Регулятор напряжения                      | электронный            |
| Автоматический регулятор напряжения (AVR) | есть                   |
| Трансформаторы тока                       | есть                   |
| Масса, кг:                                | 147                    |

#### Массо-габаритные характеристики

|             |      |
|-------------|------|
| Масса, кг:  | 560  |
| Длина, мм:  | 1500 |
| Ширина, мм: | 770  |
| Высота, мм: | 1100 |

#### Комплектация

аккумуляторная батарея, глушитель, заправлена маслом и антифризом, паспорт и техническая документация

**Мото ресурс, мото/часов:** 10000

**Гарантия, срок** 1 год или 1000 моточасов