



Основная мощность  
**12 кВт / 15 кВА**

Резервная мощность  
**13.2 кВт / 16.5 кВА**

Двигатель  
**FAW 4DW91-29D**

Напряжение  
**400 В**

### Серия ADF «Fen»

Выпускаются на базе китайских двигателей FAW:

- Обладают простой механической конструкцией
- Возглавляют рейтинг по качеству сборки среди китайских производителей
- Снабжены исправным электрическим и навесным оборудованием, не дающим сбоев

## Основные характеристики

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Частота тока, Гц                         | 50                    |
| Род тока                                 | переменный трехфазный |
| Топливный бак, л                         | 120                   |
| Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч     | 3.3                   |
| Время автономной работы при 75% нагрузки | 36.4                  |

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Запуск                               | Ручной/<br>Автоматический |
| Ресурс до капитального ремонта, м.ч. | 35 000                    |
| Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм       | 1590-920-1234             |
| Вес, кг                              | 593                       |

## Варианты установки



Погодозащитный капот



Шумозащитный кожух



Контейнер «Север»



Контейнер «Север-М»

## Передвижное исполнение



**Автомобильные прицепы для дорог общего пользования**

Требуется регистрация в ГИБДД. Одноосные и двухосные, до 90 км/ч

**Тракторные прицепы для проселочных дорог**

Требуется регистрация в Гостехнадзоре. Одноосные и двухосные, до 35 км/ч



**Установка на автомобильное шасси различных производителей**



**Специальное исполнение для перемещения волоком по пересеченной местности**  
Оформление не требуется

## Гарантия



Гарантийный срок – 18 месяцев с момента отгрузки или 12 месяцев с момента начала эксплуатации или 2000 моточасов (зависит от того, что наступит раньше).

## Соответствие стандартам



Соответствуют техническим регламентам таможенного союза: [004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»](#), [010/2011 «О безопасности машин и оборудования»](#) и [020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»](#) и стандартам [ISO 9001:2015](#)

# Характеристики

## Двигатель

Модель двигателя FAW 4DW91-29D

**Двигатель 4DW91-29D** производства FAW (Китай) - 4-х цилиндровый четырехтактный дизельный двигатель с рядным расположением цилиндров, жидкостным охлаждением и электронным регулятором частоты вращения.

Тип электронного регулятора на усмотрение ПСМ.

Частота вращения вала двигателя, об/мин 1500

Тип 4LN 

Диаметр цилиндра, мм 90

Ход поршня, мм 100

Рабочий объем, л 2.54

Степень сжатия 17:1

 4-цилиндровый рядный без турбонаддува

## Генератор

Модель генератора AGG (KWS)

Синхронный генератор производства AGG (KWS) - высокоэффективный бесщеточный 4-х полюсной генератор переменного тока с автоматическим регулятором напряжения (AVR).

Напряжение, В 400

Род тока переменный трехфазный

Номинальный коэффициент мощности 0.8

Номинальный ток, А 22

Класс изоляции H

Степень защиты IP23

Регулятор напряжения (AVR) SX460

## Система газовыхлопа

Тип глушителя Промышленный

## Топливная система

Топливный бак, л 120

Расход топлива, л/ч

при 75% нагрузки 3.3

при 100% нагрузки 4.4

Время автономной работы при 75% мощности, ч 36.4

Время автономной работы при 100% мощности, ч 27.3

## Система охлаждения

Крыльчатка вентилятора толкающего типа

Радиатор жидкостный

## Система электрооборудования

Зарядный генератор 35 А

Пусковое устройство Стартер 3,5 кВт

Аккумуляторные батареи 90 А.ч

Напряжение в системе электрооборудования 12 В

Комплект аккумуляторных батарей

## Масляная система

Объем системы смазки, л 8

Расход масла при 100% нагрузки, л/ч 0.05

Характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- 1) Температура воздуха 20 °С. 2) Плотность дизельного топлива — 840 кг/м<sup>3</sup> (зимнее дизельное топливо) 3) Атмосферное давление 101,3 кПа.
- 4) Относительная влажность воздуха 50%

# Система управления

Управление дизельной электростанцией осуществляется под контролем микропроцессорной системы собственного производства ПСМ


## Функции

- Измерение и индикация рабочих параметров двигателя и генератора (давление, температура масла и охлаждающей жидкости, количество оборотов, вентиляция, частота вращения вала, уровень напряжения)
- Аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита
- Автоматическое поддержание нормальной работы после пуска и включения нагрузки
- Функция автоматического ввода резерва (АВР)
- Управление вспомогательными системами

Станция автоматизируется по 1-й и 2-й степени (ГОСТ Р ИСО 8528-4 и ГОСТ Р 51321.1-2000).


Система управления настраивается программистами ПСМ в зависимости от сети заказчика.



**DEIF** Автоматика реализована на базе микропроцессорного контроллера Deif  Дания

- Полностью русифицированный интерфейс
- Электронная панель управления с графическим дисплеем
- Интеллектуальная обработка данных
- Возможность масштабирования для управления сложными энергосистемами

С момента основания в 1933 году компания остается одним из лидеров по производству электронных компонентов. С 2012 года три раза подряд международный комитет отмечал разработки компании высоким статусом «Продукт года»

 С 2013 года ПСМ — официальный OEM-партнер компании Deif в России

Возможно исполнение с демонтажом пульта управления для установки системы автоматизации заказчика

## Опции

### Опции двигателя

Электрические подогреватели охлаждающей жидкости (1,5 кВт и 3 кВт)

Масляная система, обеспечивающая 150 часов непрерывной работы

Низкошумный глушитель 35Дб (45Дб)

Двухконтурная система охлаждения

Подогреватель жидкостный предпусковой

### Опции топливной системы

Система учета расхода топлива

Ручной/электрический насос откачки/закачки жидкостей

Топливный фильтр-влагоотделитель

Дополнительный топливный бак

Встроенный топливный бак увеличенной емкости

Система автоматической дозаправки топливом из дополнительного бака в основной

Система автоматической дозаправки топливом из внешнего источника

### Опции генератора и электрической системы установки

РМС (система подвозбуждения на постоянных магнитах)

### Опции системы управления

Системы дистанционного мониторинга и управления

Система учета электрической энергии

Система управления параллельной работой дизель-генераторов

Реле контроля изоляции (обязательная опция при изолированной нейтрали)

Контроллер для работы при температуре до -40°C

Дублирующие аналоговые приборы

Распределительное устройство

### Опции исполнения

Разъемы для внешнего подключения кабелей (для кожухов и контейнеров)

Катушка с кабелем (для передвижных электростанций)

### Запчасти и сервис

Комплект ЗИП на период от 500 до 5000 ч

### Аккумуляторы

Зарядное устройство АКБ (входит в базовую комплектацию для станций 2-ой степени автоматизации)

[Полное описание продукта на сайте](#)