



Основная мощность
100 кВт / 125 кВА

Резервная мощность
110 кВт / 138 кВА

Двигатель
**Volvo Penta
TAD532GE**

Напряжение
400 В

Серия ADV «Njord»

Выпускаются на базе шведских двигателей Volvo Penta:

- Укомплектованы электронной системой управления двигателем
- Снижают стоимость одного кВт электроэнергии на 5-7%
- Соответствуют экологическому стандарту Tier 4

Основные характеристики

Частота тока, Гц	50
Род тока	переменный трехфазный
Топливный бак, л	200
Расход топлива при 75% нагрузки, л/ч	20.2
Время автономной работы при 75% нагрузки	9.9

Запуск	Ручной/ Автоматический
Ресурс до капитального ремонта, м.ч.	40 000
Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	2300-1020-1590
Вес, кг	1650

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



Для основных источников – 24 месяца с даты отгрузки или 3000 часов работы в зависимости от того, что наступит раньше (включая первые 12 месяцев без ограничения наработки). Для резервных источников – 24 месяца с даты отгрузки или 1000 часов работы.



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 Volvo Penta TAD532GE

Промышленный двигатель TAD532GE производства Volvo Penta (Швеция) - четырехцилиндровый двигатель с прямым впрыском топлива, турбокомпрессором, системой охлаждения с термостатическим управлением.

Двигатель оснащен электронной системой управления подачи топлива (EDC4), а также электронной системой управления скоростью и промежуточным охладителем.

Частота вращения вала двигателя, об/мин 1500

Тип 4LTI *

Диаметр цилиндра, мм 108

Ход поршня, мм 130

Рабочий объем, л 4.76

Степень сжатия 18:1

Система аварийного останова двигателя электромагнитный клапан

Подогреватель воздуха впускного коллектора

* 4-цилиндровый рядный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха

Генератор

Модель генератора Marelli Motori MJB 225 LA4 *

Синхронный генератор MJB 225 LA4 - бесщёточный, 4-х полюсный генератор переменного тока с электронным оборудованием для контроля в реальном времени и автоматическим регулятором напряжения AVR.

Напряжение, В 400

Род тока переменный трехфазный

Номинальный коэффициент мощности 0.8

Номинальный ток, А 180

Класс изоляции H

Степень защиты IP23

Регулятор напряжения (AVR) M16FA655A

* По согласованию с Заказчиком возможна установка синхронного генератора Stamford

Система газовыхлопа

Тип глушителя Промышленный

Топливная система

Топливный бак, л 200

Расход топлива, л/ч

при 75% нагрузки 20.2

при 100% нагрузки 27.8

Время автономной работы при 75% мощности, ч 9.9

Время автономной работы при 100% мощности, ч 7.2

Топливные фильтры

грубой очистки с водоотделителем

тонкой очистки без сменного фильтрующего элемента

Система охлаждения

Расширительный бачок

Крыльчатка вентилятора толкающего типа

Фильтр охлаждающей жидкости

Радиатор жидкостный

Охладитель наддувочного воздуха

Объем системы охлаждения, л 20.2

Система электрооборудования

Зарядный генератор 55 А

Пусковое устройство Стартер 3.1 кВт

Напряжение в системе электрооборудования 24 В

Комплект аккумуляторных батарей

Масляная система

Объем системы смазки, л 13

Расход масла при 100% нагрузки, л/ч 0.08

Характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- 1) Температура воздуха 20 °С. 2) Плотность дизельного топлива — 840 кг/м³ (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](#)