



Дизельный генератор ADM-2560 MTU (2560 кВт) (энергокомплекс)



Состав энергокомплекса

4 × ADM-640

Напряжение: **400 В**

Основная мощность

Основная мощность (номинальная, Prime) - тип мощности для продолжительного использования без ограничения количества моточасов наработки в год при работе на переменную нагрузку в соответствии с ISO 8528. Допускается перегрузка 10%.

2624 кВт / 3280 кВА

Резервная мощность

Резервная мощность (максимальная, StandBy - тип мощности для условий резервирования электросетей в случае непредвиденного обесточивания в соответствии с ISO 3046. Перегрузка не допускается. Средняя нагрузка в течение 24 часов работы не должна превышать 80%. Нарботка двигателя в год не должна превышать 500 моточасов, из которых на продолжительную работу должно приходиться не более 300 моточасов наработки.

2886 кВт / 3608 кВА

Номинальный ток энергокомплекса

4734 А

После заполнения формы мы свяжемся с вами для уточнения комплектации

Дизельные энергокомплексы производства серии ADM-2560 мощностью 2624 кВт предназначены для получения трехфазного электрического тока частотой 50 Гц и напряжением 400 В.

Энергокомплексы ADM-2560 состоят из четырех дизельных генераторов серии ADM-640, работающих параллельно на общую нагрузку.

Преимущества энергокомплексов:

- Надежность: равномерное распределение нагрузки между электроагрегатами и непрерывность электроснабжения при остановке одного из генераторов
- Экономичность: стоимость энергокомплекса на 20-30% меньше, чем у единичной электростанции большой мощности
- Гибкость: возможность расширения энергокомплекса до 16 дизель-генераторов
- Универсальность: разделение энергокомплекса на независимые генераторы для использования на разных объектах

[Заказать запчасти и сервис](#)

[Запросить руководство по эксплуатации](#)

[Серия ADM «MTU»](#) ▾



Серия ADM «MTU»
от 640 до 4000 кВт

Выпускаются на базе немецких двигателей MTU

Снабжены функцией авто-диагностики двигателя и удаленного контроля

Вырабатывают 60 000 моточасов до капитального ремонта

Обладают самым низким в классе выбросом вредных веществ (TA-luft)

Характеристики

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная мощность	2624 кВт / 3280 кВА
Резервная мощность	2886 кВт / 3608 кВА
Напряжение, В	400
Расход топлива, л/ч	
- при 75% нагрузки	504

Характеристики единичного дизельного генератора ADM-640

ДВИГАТЕЛЬ

Модель двигателя	MTU 12V2000G26F
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Тип	12VTI 12-цилиндровый V-образный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Диаметр цилиндра, мм	135
Ход поршня, мм	156
Рабочий объем, л	26.76
Степень сжатия	17.5:1
Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	

ГЕНЕРАТОР

Модель генератора	
Напряжение, В	400
Род тока	переменный трехфазный
Номинальный коэффициент мощности	0.8
Номинальный ток ДГУ, А	1184

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система управления единичного дизельного генератора с функцией параллельной работы

Реализована на базе русифицированного контроллера Deif AGC

Функции:

1. Запуск и останов электроагрегата
2. Управление электроагрегатом по программе, установленной в контроллере
3. Управление коммутационным аппаратом силовой цепи (генераторным выключателем)
4. Аварийно-предупредительная сигнализация и аварийная защита (оповещение об аварии и отключение агрегата)
5. Сбор и вывод параметров работы дизельного двигателя и вырабатываемой энергии
6. Обеспечение условий синхронизации единичного агрегата при работе параллельно с сетью или другими ДЭС
7. Контроль групповой работы (распределение нагрузки на работающих установках)
8. Управление исполнительными устройствами единичного агрегата



ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ADM-640

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	3650×1750×1810
Габаритные размеры и вес указаны без радиатора	

Топливный бак, л	1000
Расход топлива, л/ч	Размер топливного бака согласовывается с Заказчиком, в базовую комплектацию входит бак 1000 л

Расход топлива, л/ч

- при 75% нагрузки 126

Время автономной работы при 75% мощности, ч. 7.9

МАСЛЯНАЯ СИСТЕМА

Объем системы смазки, л 80

Вес, кг 4900

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Тип глушителя Промышленный

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Крыльчатка вентилятора толкающего типа

Радиатор жидкостный

Ручной насос закачки охлаждающей жидкости

Охладитель наддувочного воздуха

Объем системы охлаждения, л 63
без заправочного объема радиатора

СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Напряжение в системе электрооборудования 24 В

Комплект аккумуляторных батарей

Зарядное устройство АКБ

! Примечание

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%

Варианты исполнения

Контейнер «Север»

Контейнер состоит из сэндвич-панелей, плотно смонтированных в металлический каркас

- Обеспечивает защиту от атмосферных осадков
- Позволяет эксплуатировать оборудование при температурах от -40°С до +45°С (при наличии опций от -60°С)
- Предотвращает доступ посторонних лиц к технике
- Позволяет начать эксплуатацию без сложного монтажа на объекте, не требует подготовки помещения
- Обеспечивает комфортные условия работы обслуживающего персонала



Защита от осадков



Защита от шума



Защита от холода



Пожарная безопасность



Защита от взлома



Удобный сервис



Собственное производство



Сертификат ТС

Контейнер «Север-М»

Изготавливается на базе морских контейнеров

- Предотвращает доступ посторонних лиц к технике. IV класс устойчивости к взлому.
- Обеспечивает защиту от атмосферных осадков
- Позволяет эксплуатировать оборудование при температурах от -40°С до +45°С (при наличии опций от -60°С)
- Позволяет начать эксплуатацию без сложного монтажа на объекте, не требует подготовки помещения
- Обеспечивает комфортные условия работы обслуживающего персонала



Защита от осадков



Защита от шума



Защита от холода



Пожарная безопасность



Защита от взлома



Удобный сервис



Собственное производство



Сертификат ТС

Гарантия

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

Услуги

предоставляет полный комплекс сервисных услуг по сопровождению оборудования:

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

Дополнительное оборудование (опции)

ОПЦИИ ДВИГАТЕЛЯ

Предпусковой жидкостный подогреватель

Масляная система, обеспечивающая 150 часов непрерывной работы
Третья степень автоматизации

Низкошумный глушитель 35Дб (45Дб)

ОПЦИИ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ

Система учета расхода топлива

Ручной/электрический насос откачки/закачки жидкостей

Топливный фильтр-влагоотделитель

Внешний топливный бак

Система автоматической дозаправки топливом из дополнительного бака в основной

Система автоматической дозаправки топливом из внешнего источника

ОПЦИИ ГЕНЕРАТОРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УСТАНОВКИ

PMG (система подвозбуждения на постоянных магнитах)

Изолированная нейтраль

ОПЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ

Разъемы для внешнего подключения кабелей (для кожухов и контейнеров)

ЗАПЧАСТИ И СЕРВИС

Комплект ЗИП на период от 500 до 5000 ч

Нагрузочный модуль

ОПЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Системы дистанционного мониторинга и управления

Система учета электрической энергии

Реле контроля изоляции (обязательная опция при изолированной нейтрали)

Дублирующие аналоговые приборы

Шкаф АВР (автоматический ввод резерва)

Функции:

1. Измерение и индикация параметров основной сети, питающей потребителя (мониторинг параметров сетевой шины)
2. Подача команды на пуск и останов ДЭС
3. Проведение тестирования резервного ввода с нагрузкой и без
4. Переключение нагрузки на резервный ввод при пропадании напряжения на основном вводе питания
5. Переключение нагрузки на основной ввод при восстановлении сети
6. Сигнализация об авариях, расшифровка произошедших аварий

Размер шкафа АВР рассчитывается индивидуально, исходя из проектных требований.

Распределительное устройство

Применяется для приема и распределения электрической энергии.

Комплектация устройства согласовывается с Заказчиком. Для разработки необходима однолинейная схема.