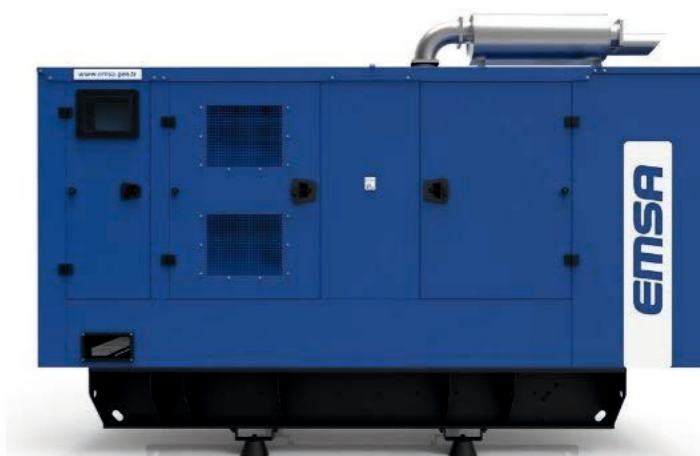
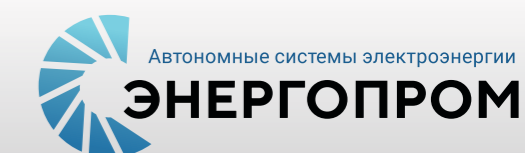


**IVECO**



8 800 511 44 66  
pr@energoprom.org  
620137, Екатеринбург, ул. Учителей 8/2  
energoprom-e.ru

Проектирование  
Поставка дизельных электростанций от ведущих мировых производителей  
Пусконаладочные работы, монтаж  
Гарантийное и постгарантийное обслуживание  
Производство металлических цельносварных блок-контейнеров





## О компании Emsa

### Emsa Jeneratör - ведущий турецкий производитель генераторов.

EMSA — это производство оборудования высокого уровня, сертифицированного согласно международным стандартам. Производство компании предлагает широкий выбор генераторных установок в диапазоне мощностей **от 10 кВА до 2500кВА**, с разнообразными техническими и эксплуатационными характеристиками.

Производственные мощности корпорации Emsa Jeneratör, начиная с конца 2015 года, располагаются в промышленной зоне города Эскишехир. Такое решение было принято руководством, основываясь на аналитических данных по возросшему спросу на продукцию.

Дабы осуществлять оперативные поставки генераторного оборудования заказчикам из соответствующего сегмента, требуется принимать четкие решения и закрывать возникающие потребности. Предприятие оснащено по последнему слову техники и отвечает всем экологическим стандартам.

Штаб-квартира корпорации расположена в Стамбуле, и там работают 90 представителей компании. В дополнении, на генераторном заводе, развернутом на площади в 30 тысяч м<sup>2</sup>, трудятся более 60 квалифицированных управленцев, а также команда инженеров, которые обладают богатым опытом в научно-исследовательском опытно-конструкторском сегменте.

В компании разработан проект по планированию своей деятельности для поддержания высоких показателей по качеству и оперативности отгрузок товара. Процесс выпуска продукции полностью автоматизирован, что стало возможно с установкой специальных блоков SCALA.

При этом, исключается ручной контакт с автоматизированным производством. Блоки являются инновационной разработкой в Турции, и представляют собой камеры для проведения испытаний генераторов с показателями по мощности в 3.200 кВт. Допускается работа одновременно 5 тестовых образцов. Для удобства логистики, есть подъемники, грузовые рампы, а также возможность единоразовой погрузки в 4 точках. Все эти аспекты обеспечивают бесперебойную логистику, не нарушая процесса поставок оборудования.

**Emsa Jeneratör используют двигатели, генераторы и другие комплектующие исключительно известнейших мировых производителей.**

Двигатели: Iveco, Mitsubishi, Baudouin, Perkins

Альтернаторы: Stamford, Emsa

Контроллеры генераторных установок: Datakom, ComAp

Автоматы защиты генератора, в том числе и с моторизированным приводом, контакторы ABB, LS Industrial

Высокое качество и надежность подтверждается многочисленными сертификатами.



## О компании Энергопром

### Добро пожаловать в мир надежности и европейского качества!

«Энергопром» - современная, динамично развивающаяся Российская компания с 17-летним положительным опытом работы на рынке автономного и резервного энергоснабжения, энергоэффективных технологий и сервисного обеспечения.

Многолетний опыт, высокая квалификация специалистов, инженерного штата, собственное эффективное производство блок-контейнеров позволяют нашей компании предлагать комплексные решения в вопросах обеспечения гарантированного и бесперебойного энергоснабжения своих клиентов и воплощать их в жизнь на современном техническом уровне с применением высококачественных импортных комплектующих от ведущих мировых производителей.



### Мы предлагаем:

Прямые поставки оборудования: дизельные и бензиновые генераторы, осветительные мачты, источники бесперебойного питания

Проектирование систем энергоснабжения и энергетической безопасности

Производство шкафов управления электростанциями, контроля сети, генераторов, переключения нагрузки с различным дополнительным функционалом (управление подключением нагрузки, взаимное резервирование и пр.)

Собственное производство блок-контейнеров типа «Север», Арктика»

Строительно-монтажные работы, пуско-наладка, гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание

Поставка запасных частей и расходных материалов

### Идеология компании

Постоянное совершенствование. Благодаря этому наши клиенты получают современные решения, полную сервисную поддержку и нашу ответственность за качественный результат.

### Гордость и преимущество собственного производства

Мы - производим блок-контейнеры. Команда конструкторов, опираясь на сотни новых исследований, ежедневно разрабатывает уникальные блок-контейнеры типа «Север» и «Арктика», а также блок-контейнеры для размещения оборудования связи. Мы предлагаем разнообразные (и по размерам, и по наполнению) варианты изготовления блок-контейнеров, а также уникальную услугу — сопровождение их проектирования за наш счет. Сегодня мы предлагаем Клиентам продукт высокого качества, соответствующий самым высоким и под час нетиповым техническим требованиям, нормативам ГОСТ, СП, СНИП.

Мы обеспечиваем Клиентов продукцией самого высокого качества с предоставлением максимально высокого уровня сервиса.



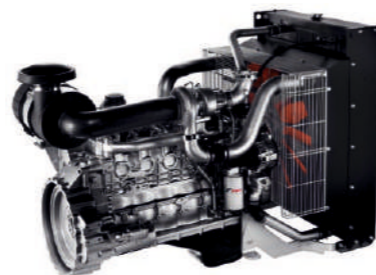








## Двигатели Iveco



Дизельные двигатели FPT-Iveco (Ивеко, Италия) – одни из самых надежных и экономичных в эксплуатации промышленных силовых агрегатов - специально спроектированы для тяжелых условий работы при стабильно высоких нагрузках. Концерн FPT-Iveco – один из крупнейших мировых производителей двигателей, грузового и другого коммерческого машиностроения. Концерн ежегодно выпускает 2 млн. дизельных двигателей, 920 тысяч из которых – промышленные двигатели, устанавливаемые на электростанции, насосы, промышленные установки и силовые приводы.

### Преимущества двигателей Iveco

- **Повышенная нагрузочная способность** - промышленные двигатели FPT-Iveco специально спроектированы для работы в постоянном режиме на максимуме нагрузки и способны выдерживать очень интенсивные нагрузки. Вся линейка двигателей имеет среднесуточный коэффициент нагрузки – 80% от основной мощности (большинство импортных аналогов – не более 70%).
- **Низкий расход топлива** - огромный опыт проектирования и производства дизельных двигателей позволили концерну FPT-Iveco обеспечить одни из лучших показателей топливной эффективности.
- **Стабильная работа на российском топливе** - ДГУ серии FPT-Iveco, отлично показывают себя даже при работе на дизельном топливе среднего и низкого качества. Это заслуга высокоэффективной 2-х ступенчатой системы фильтрации топлива, включающей фильтр-сепаратор воды.
- **Долговечность** – до 35 000 м.ч.
- **Простота в обслуживании** - двигатели, имеют простую конструкцию, без электронных систем, что максимально облегчает обслуживание и сокращает затраты времени на ТО.
- **Низкая стоимость расходников и запчастей**
- **Развитая сервисная поддержка**



Stamford - марка генераторов Cummins Generator Technologies, ведущего мирового лидера в сфере производства техники и комплектующих для разных отраслей промышленности. Генераторы Stamford выпускаются в диапазоне мощности от 4 до 5000 кВА, используются в качестве постоянных или резервных источников питания в нефтяной и газовой промышленности, при добыче полезных ископаемых, в судостроении, строительстве, телекоммуникационных комплексах.

### Преимущества синхронных генераторов Stamford

- интегрированная функция уменьшения выходного напряжения при «холодном» запуске двигателя UFRO, что позволяет мотору восстановить частоту оборотов после включения тяжелой нагрузки и защищает ротор от перевозбуждения;
- специальная система смягчения приемной нагрузочной характеристики двигателя;
- все оборудование уже в стандартной комплектации оснащается системой стабилизации напряжения в пределах  $\pm 1,5\%$ ;
- полностью герметичный корпус и специальные антивибрационные прокладки, что гарантирует надежную и безопасную работу даже в самых неблагоприятных условиях;
- степень защиты IP21, IP22, IP23, IP44;
- возможность оснащения дополнительными опциями, в том числе: антиконденсационным подогревателем, входными воздушными фильтрами, системами организации параллельной работы, улучшенными системами стабилизации напряжения до уровня  $\pm 0,5\%$ , постоянными магнитами и др.



EMSA - марка генераторов ведущего турецкого производителя Emsa Jeneratör. Генераторы выпускаются в диапазоне мощности от 10 до 2850 кВА, используются в качестве постоянных или резервных источников питания в нефтяной и газовой промышленности, при добыче полезных ископаемых, в судостроении, строительстве, телекоммуникационных комплексах.

### Характеристики генератора

- Бесщеточный 4-х полюсный альтернатор
- С гибкой муфтой для соединения с двигателем
- Самовозбуждение
- Электронный регулятор напряжения
- Обмотки генератора защищены изоляционным материалом
- Класс изоляции типа H
- Класс защиты IP 21-23

## Контроллер Datakom SMART 500-MK2



Datakom SMART 500-MK2 - это экономичный контроллер генераторной установки, готовый к интеграции с BMS и интернет-мониторингу.

### ФУНКЦИИ

- Поддержка дизельных и газовых генераторов
- Поддержка работы 400 Гц
- 400 лист событий, полный снимок
- Все параметры доступны для редактирования на передней панели
- Пароль конфигурации 3 уровня
- Графический ЖК-дисплей 128x64
- Скачаемые языки
- Отображение формы волны V & I
- Анализ Гармоника
- Выходы MCB и GCB на 16 амперов
- 8 настраиваемых цифровых входов
- Входы расширяются до 40
- 6 настраиваемых цифровых выходов
- Количество выходов расширяется до 38
- 3 конфигурируемых аналоговых входа
- CANBUS-J1939 & MPU
- 3 настраиваемых сервисных сигнала
- Многократный автоматический тренажер
- Ежедневный график работы
- Двойной резерв с равным старением генераторов
- Ручная «точная» регулировка скорости» на выбранных ECU
- Автоматическое управление ТНВД
- Отключение функцию защиты
- Защита от превышения мощности
- Защита от обратной мощности
- Защита от перегрузки IDMT

- Сброс нагрузки, фиктивная нагрузка
- Управление множественной нагрузкой
- Защита от дисбаланса тока
- Защита от небаланса напряжения
- Сигнализация заправки и воровства
- Часы реального времени с резервным аккумулятором
- Регулировка холостого хода
- Зарядка аккумулятора включена
- Поддержка боевого режима
- Несколько номинальных условий
- Тактор и привод MCB 4-х квадрантные счетчики мощности генераторной установки
- Счетчики мощности сети
- Счетчик расхода топлива
- Дисплей диагностики модема
- Настраивается через USB, RS-485 и GPRS
- Бесплатная программа настройки
- Управление SMS Готов к централизованному мониторингу
- Мобильная поддержка
- Автоматическая геолокация GSM
- Подключение к GPS (Rs232)
- Простое обновление прошивки USB
- Степень защиты IP65 со стандартной прокладкой

### ИЗМЕРЕНИЯ

- Напряжение сети и генератора PN / PP
- Частота сети и ДГУ
- Фазные токи сети и генератора
- Неутральные токи сети и генератора
- Сеть и генераторная установка, фаза и общая, кВт, кВА, кВАр, ПФ
- Скорость двигателя
- Напряжение батареи

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Блок AMF
- АВР
- Контроллер дистанционного запуска
- Контроллер ручного запуска
- Контроллер двигателя
- Панель удаленного дисплея
- Анализ Гармоника
- Внутренняя батарея (по выбору)

### ТОПОЛОГИИ

- 3 фазы 4 провода, звезда и треугольник
- 3 фазы, 3 провода, 2 трансформатора
- 2 фазы 3 провода
- 1 фаза 2 провода

### КОММУНИКАЦИИ

- 4-полосный модем GPRS (по выбору)
- USB-устройство
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- J1939-CANBUS
- Геолокация через GSM
- Поддержка GPS (RS-232)
- Централизованный Интернетмониторинг
- Отправка SMS сообщения
- Отправка электронной почты
- Бесплатное программное обеспечение: Rainbow Plus
- Modbus RTU

## Условные обозначения

### Дизельные электрогенераторные установки IVECO

1. Обозначение завода-производителя  
**E** - произведено на заводе EMSA в Турции
2. Обозначение производителя двигателя  
**IV** - Iveco (Италия)
3. **EM** или **EG** – обозначение производителя альтернаторов EMSA (Турция)  
**SI** - Stamford (Великобритания)
4. **0090** – максимальная (резервная мощность) в кВА – 90 кВА

Пример: **E IV EM 0090** - произведено на заводе Emsa, установка электрогенераторная дизельная на базе двигателя Iveco, сальтернатором EMSA, мощность 90 кВА

**E IV EM 0090** → **E** **IV** **EM** **0090**