ПРОДЭКС
энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

Основные виды деятельности

Проектирование:
Объекты энергетики до 100 МВт

Проекты под ключ:
Рекультивация полигонов

Эксплуатация и сервисное обслуживание:
Энергетического оборудования

Производство:
- Модульных дизель-генераторных установок;
- Модульных газопоршневых установок;
- Модульных котельных;
- Систем утилизаций тепла;
- Теплоэлектростанций;

Услуги:
Энергетический аудит

Выпускаемая продукция

Дизельные и газопоршневые электростанции в контейнерном исполнении

Комплектные трансформаторные подстанции 6, 10, 20, 35, 110 кВ

Модульные котельные

Станции активной дегазации полигонов ТБО

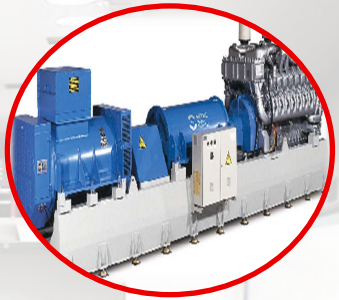
Системы утилизации тепла

МИНИ-ТЭС

Выпускаемая продукция

Блок-контейнеры

Модульная компрессорная станция



ДРИБП и системы гарантированного (бесперебойного) питания

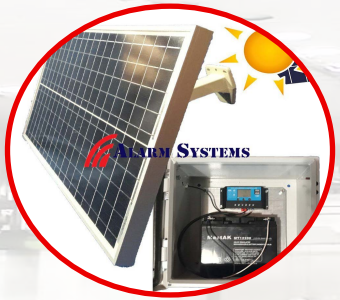
Локальные очистные сооружения

Укрытия для газопоршневых компрессоров

Системы автоматического управления

Выпускаемая продукция

Контейнерная электростанция на тяжелом топливе (нефть, мазут и др.)



Мини солнечные электростанции для питания узлов электросвязи

Жилые модули АБК

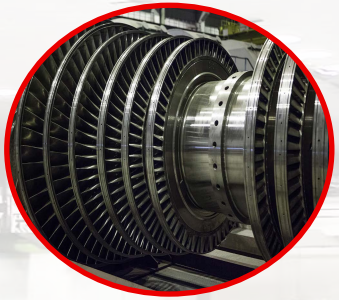
Частотные преобразователи

Фермы для дымовых труб

Термоэлектрические источники питания

Выпускаемая продукция

Оборудование для канализационных систем

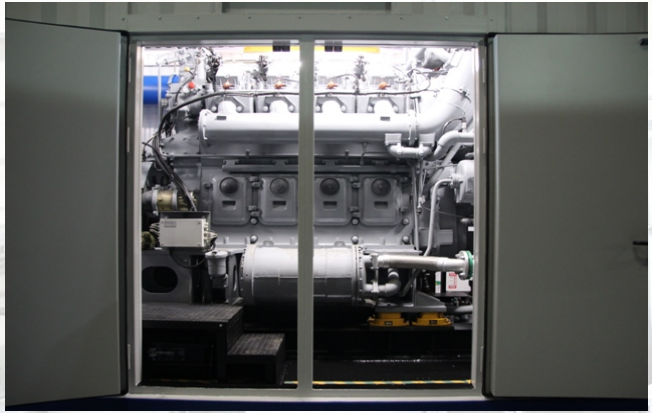


Турбинная электростанция

Дизельные электростанции

Компания ООО «Продэкс Энерджи» предлагает дизельные-генераторные установки единичной мощностью до 2100 кВА в блочно-модульном исполнении на базе двигателей разных производителей.

Также компания ООО «Продэкс Энерджи» производит и поставляет энергокомплексы

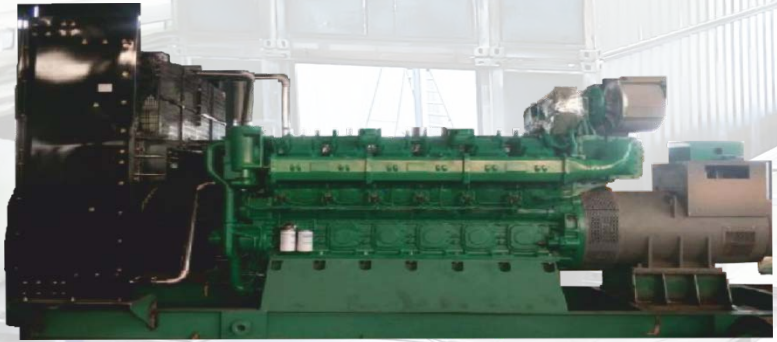


Пример ДГУ на базе двигателя 7ГДГ
ОАО «Коломенский Завод»

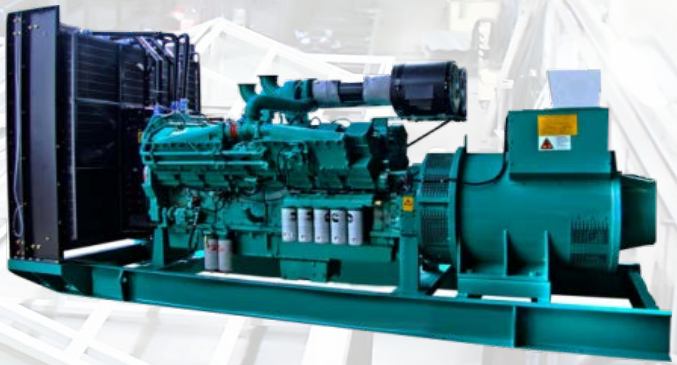
Пример ДГУ на базе двигателя
CATERPILLAR

Дизельные электростанции

50 Гц 400/230 В. 1500 об/м			Основные характеристики			Дополнительно	
Модель ДГУ	Пост. кВА	Рез. кВА	Модель двигателя	Цил.	V (л)	Емк. бака л	В раме/ Нет
RDYC660E3	600	660	YC6TD780L-D20	6	19.5	800	В раме
RDYC730E3	665	730	YC6TD840L-D20	6	19.5	800	В раме
RDYC880E3	800	880	YC6C1020L-D20	6	39.5	1200	В раме
RDYC910E3	830	910	YC6C1070L-D20	6	39.5	1200	В раме
RDYC1060E3	965	1060	YC6C1220-D31	6	39.5	1200	В раме
RDYC1150E3	1045	1150	YC6C1320-D31	6	39.5	1200	В раме
RDYC1320E3	1200	1320	YC6C1520-D31	6	39.5	1200	В раме
RDYC1375E3	1250	1375	YC12VC1680-D31	12	79.1	2000	Нет
RDYC1650E3	1500	1650	YC12VC2070-D31	12	79.1	2000	Нет
RDYC1925E3	1750	1925	YC12VC2270-D31	12	79.1	2000	Нет
RDYC2200E3	2000	2200	YC12VC2510-D31	12	79.1	2000	Нет
RDYC2300E3	2100	2300	YC12VC2700-D31	12	79.1	2000	Нет



Пример ДГУ на базе двигателя YUCHAI



Пример ДГУ на базе двигателя Cummins

Газопоршневые электростанции

Одним из направлений деятельности компании ООО «Продэкс Энерджи» является производство и эксплуатация газопоршневых электростанций (ГПУ) в блочно-модульном исполнении.

Внешний вид площадки размещения БМ ГПТЭС мощностью 6,6 МВт

Внешний вид БМ ТЭС электрической мощностью 10,5 МВт и тепловой мощностью 12 МВт

Комплектные трансформаторные подстанции в блочно-модульных зданиях

ПРОДЭКС энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит комплектные трансформаторные подстанции в блочно-модульных зданиях.
Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) — электроустановка, предназначенная для приема, преобразования (повышения или понижения) напряжения в сети переменного тока и распределения электроэнергии в системах электроснабжения потребителей сельских, поселковых, городских, промышленных объектов.

Преимущества применения КТП в БМЗ

- Быстрота перевода из транспортного положения
- Компактность оборудования
- Заводские протоколы испытаний
- Простота перемещения на разные объекты
- Воздушное и кабельное подключение
- Возможность агрегатирования для создания полноценной подстанции

Пример КТП напряжением 35/6 кВ

Мобильные котельные

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит мобильные котельные.
Мобильная котельная установка (МКУ) –это современная автономная котельная полной заводской готовности, которая устанавливается на один из видов шасси, что позволяет котельной передвигаться по дорогам общего пользования без оформления специальных разрешительных документов.

- Тепловая мощность МКУ от 0,1 до 7 МВт, паропроизводительность – от 0,3 до 5т пара/час.
- МКУ полностью автономна, не требует присутствия персонала, предназначена для работы на жидком топливе (дизельное топливо, жидкое печное топливо, нефтепродукты, ПНГ)

Преимущества МКУ:

- Заводская готовность
- Оперативность подключения
- Полная автоматизация
- Мгновенный пуск в работу с колес
- Время развертывания – 30 мин.

Станции активной дегазации полигонов ТБО

Компания ООО «Продэкс Энерджи» серийно выпускает и поставляет оборудование для сбора и утилизации свалочного газа полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и твердых коммунальных отходов (ТКО) и создания станций активной дегазации свалочного газа.

Также компания ООО «Продэкс Энерджи» разрабатывает проекты рекультивации полигонов ТБО и выполняет все необходимые работы под ключ.

Станция активной дегазации ТБО и ТКО под ключ

Главная газовая компрессорная станция-2400 на площадке полигона ТБО и ТКО

Установка очистки свалочного газа на площадке полигона ТБО и ТКО

Станции активной дегазации полигонов ТБО

ПРОДЭКС энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Главная газовая коллекторная станция на полигоне ТБО

Факельные установки на полигоне ТБО и ТКО

Газовые угольные фильтры на площадке полигона ТБО и ТКО

Спутниковая газовая компрессорная станция-1200 на полигоне ТБО и ТКО

Газопоршневая установка мощностью 1000 кВт на полигоне ТБО и ТКО

Системы утилизации тепла

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит системы утилизации тепла (СУТ).

Система утилизации тепла представляет собой комплекс оборудования использующий сбросную теплоту от двигателя внутреннего сгорания генераторной установки (газопоршневой или дизельной) для подогрева воды.

Пример СУТ в составе газопоршневой электростанции в контейнерном исполнении

Пример отдельно стоящей СУТ

Количество полезной энергии, используемой генераторной установкой при сгорании топлива не превышает 35%. Около 55% энергии выбрасывается в виде тепловой энергии с выхлопными газами и при охлаждении двигателя. Система утилизации тепла позволяет использовать эти 55% энергии, тем самым повысив КПД использования топлива до 90%.

Тепловая мощность СУТ от 150 до 2500 кВт, в зависимости от характеристик генераторной установки.

Мини теплоэлектростанции

Мини теплоэлектростанции (МИНИ-ТЭС) - наиболее эффективный путь решения вопросов энергоснабжения за счет широкого диапазона режимов эксплуатации, большого выбора вспомогательного оборудования и систем, различных вариантов компоновок, что позволяет точно и оптимально приспособить установку к работе в любых условиях.

При невысоких капитальных и эксплуатационных затратах эти электростанции обеспечивают максимальную эффективность инвестиций за счет производства электроэнергии и тепла по конкурентным ценам.

Пример МИНИ-ТЭС в процессе производства

Пример МИНИ-ТЭС установленной на объекте

Блочно-модульные здания

Компания ООО «Продэкс Энерджи» предлагает Здания мобильные контейнерного и сборно-разборного типа (блок-контейнеры) собственного производства, предназначенные для размещения различного технологического оборудования (генерирующего, компрессорного, тепломеханического).

Каждый блок-контейнер изготавливается в строгом соответствии с техническими условиями и заданными техническими заданиями, по разработанной инженерами ООО «Продэкс Энерджи» конструкторской документации, отвечающей действующим стандартам и нормативам.

Основное назначение блок-контейнера является обеспечение оптимальных рабочих условий эксплуатации оборудования, а также:

- защита от погодных условий
- защита от шума
- пожарная безопасность
- взломостойкость
- мобильность и автономность

Модульные компрессорные станции

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит модульные компрессорные станции.
Модульная компрессорная станция – изделие полной заводской готовности, которая включает в себя смонтированное и подключенное оборудование для обеспечения сжатым воздухом различных типов потребителей.

Характеристики изготовленной станции:
Производительность станции ГОСТ 12449-80…… 6,5 м3/мин
Давление сжатого воздуха……..…. 0,9 …1,0 МПа
Качество сжатого воздуха по ГОСТ Р ИСО 8573-1-2005..…….. 7(сжатый воздух) 1 (чистота влажности) 1 (чистота воды)
Климатические исполнения У1 ……..…….. от -45° …+40°

Состав оборудования:
Компрессор «Атлас Копко» GA45+ -2 шт
Ресивер V=0.9 м3 – 6шт
Осушитель AD130 – 1шт
Контейнерный модуль с размерами 12192*2438*2591 мм и системой собственных нужд.

Пример модульной компрессорной станции

Дизель роторные источники бесперебойного питания

ПРОДЭКС энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит дизель роторные источники бесперебойного питания и системы гарантированного (бесперебойного) питания.

Внешний ротор
-1500 об/мин
-разгоняет внутренний ротор
-соединен с генератором и двигателем через муфту

Дизельный двигатель

Кинетический накопитель
-электропитание без разрыва синусоиды

Генератор
-постоянно работает
-жестко закреплен с общим валом

Внутренний ротор
-4500 об/мин
-покрывает падение энергии в момент отключения сети

Единая рама
-установлены антивибрационные опоры
-соединяет все агрегаты установки

Плюсы решения:

- Не допускается даже кратковременного перерыва электроснабжения потребителей во время отключения основной сети
- Импортзамещение
  Нет отечественных аналогов

Локальные очистные сооружения

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит локальные очистные сооружения (ЛОС).
Основными преимуществами нашего производства локальных очистных сооружений является уменьшение в 25 раз количества выводящих отходов.
Подходит для полигонов ТБО и ТКО и для разных классов опасности отходов.

Контейнер ЛОС в процессе производства

Пример ЛОС в контейнерном исполнении в процессе производства

Укрытия для газопоршневых компрессоров

Компания ООО «Продэкс Энерджи» производит укрытия для газопоршневых компрессоров.

Системы автоматического управления

ПРОДЭКС энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Компания ООО «Продэкс Энерджи» предлагает системы автоматического управления (САУ).

Система автоматического управления (САУ) предназначена для:

- управления ДГУ и ГПУ;
- предупредительной сигнализации при выходе контролируемых параметров ДГУ и ГПУ за установленные значения;
- защит генератора и двигателя;
- отображения рабочих параметров генератора и двигателя;
- автоматической точной синхронизации с однотипными ДГУ и ГПУ;
- обеспечения длительной параллельной работы между ДГУ и ГПУ с однотипными контроллерами с распределением активных и реактивных мощностей между работающими ДГУ и ГПУ;
- обеспечения автоматического запуска ДГУ и ГПУ при исчезновении напряжения на сборных шинах локальной электростанции;
- обеспечения автоматического запуска резервного ДГУ и ГПУ, в составе локальной электростанции, при дефиците генерируемой мощности и автоматический вывод из работы при ее избытке (реализация алгоритма комплексного управления электростанцией (Power Management);
- передачи информации об электрических параметрах ДГУ и ГПУ, состоянии АВГ, срабатывании защит и состоянии цепей управления в АСУТП объекта по интерфейсу RS-485 ModBUS;

ПРОДЭКС
энерджи
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Юридический адрес:

195009, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., д.4, лит.А

Телефон:

8 (812) 655-64-81

E-mail:

corporate@prodex-energy.com