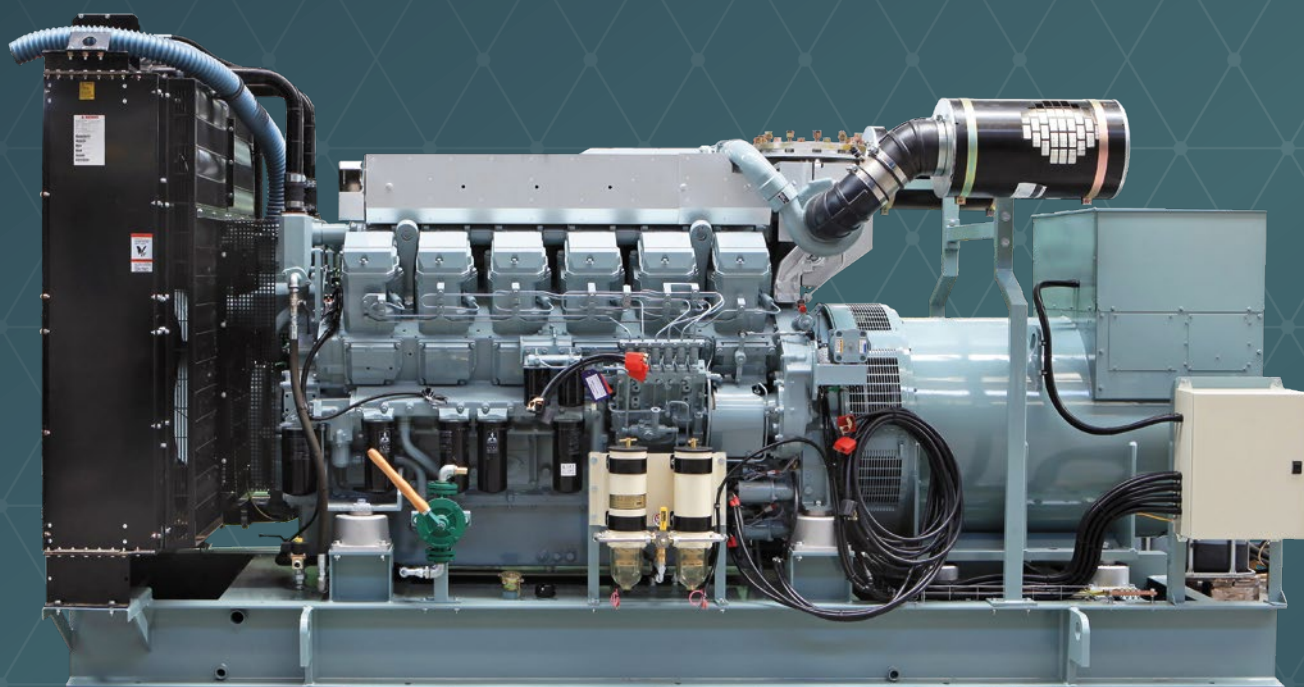


ТЕХЭКСПО



Дизельные электростанции

☎ 8 800 550-83-94

WWW.TECH-EXPO.RU



Реализованные проекты и каталог дизельных электростанций «Техэкспо»

Содержание:

О компании	с.3
Проекты с дизельными электростанциями:	
единичной мощностью 1000–2500 кВт	с. 4–12
единичной мощностью 16–800 кВт	с. 13–37
Контейнеры: цены, производство, чертежи	с. 39
Цены на дизельные электростанции:	
на раме	с. 46–47
в шумозащитном кожухе	с.48
Спецификация кожуха	с.49
ДЭС в кожухе с двигателями Iveco (FPT), Perkins, Scania, Doosan	с. 50–55
Энергокомплексы мощностью от 3 до 50 МВт	с.56–57
Высоковольтные ДЭС напряжением 6,3 и 10,5 кВ	с.58–59
Проекты с поставкой высоковольтных ДЭС	с.60–61
Проекты по техническому обслуживанию электростанций	с.62–67
Проекты со строительно-монтажными и электротехническими работами	с.68–69
Заказчики ООО «Техэкспо» по контрактам 44-ФЗ и 223-ФЗ	с.70



Бесплатный телефон: 8 (800) 500-84-26

info@tech-expo.ru

ООО «Техэкспо»

Что мы делаем:

- Производим дизельные электростанции единичной мощностью от 40 до 2500 кВт.
- Строим энергокомплексы мощностью от 5 до 30 МВт.
- Выпускаем изделия контейнерного типа на собственном производстве.
- Проектируем системы энергоснабжения.
- Выполняем комплекс работ в качестве ЕРС-контрактора.
- Предоставляем электростанции, ИБП и нагрузочные модули в аренду.
- Оказываем услуги по техническому обслуживанию и ремонту ДЭС, продаем запчасти.
- Участвуем в тендерах по 44-ФЗ, 223-ФЗ, 275-ФЗ (ГОЗ), ЕОСЗ ГК «Росатом».

Качество и гарантии:

- Предоставляем расширенную гарантию 5 лет на выпускаемую продукцию.
- Разработали ТУ 27.11.31-001-23041585-2018 на дизель-генераторные установки.
- Состоим в СРО проектирование (СРО-П-161-09092010) и в СРО строительство (СРО-С-258-11012013).
- Применяем лицензированную электролабораторию №14-53/ЭЛ-19.
- Используем системы менеджмента безопасности OHSAS 18000:2007 и качества ISO 9001:2015.
- Состоим в Санкт-Петербургской торгово-промышленной палате.

Услуги:

- Проводим бесплатные предмонтажные осмотры по всей территории РФ и СНГ.
- Оказываем сопровождение в тендерах, защищаем проекты, составляем уникальные ТЗ.
- Разрабатываем проектную документацию, генеральные планы, рабочие чертежи.
- Составляем сметную документацию и технико-экономические обоснования проектов.
- Выполняем авторский надзор проектов своими силами.
- Проводим приемо-сдаточные испытания.
- Готовим исполнительную документацию.
- Получаем разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановок в Ростехнадзоре.

Ключевые цифры:

- на рынке дизельных электростанций с 2006 года.
- годовой оборот 1 млрд рублей.
- 50 специалистов, включая кандидатов наук.
- производственный комплекс площадью 2000 м2.
- выиграли 160 тендеров на 500 млн рублей по 44-ФЗ и 223-ФЗ.

Производим ДЭС на двигателях:

Iveco	MTU
Perkins	Cummins
Mitsubishi	Scania
Doosan	Volvo

Поставляем оборудование:

ИБП 40-500 кВт
АВР 60-5000 А
РУНН 0,4 кВ
РУ 6,3 и 10,5 кВ

Деловой центр

ПАО «НОВАТЭК»

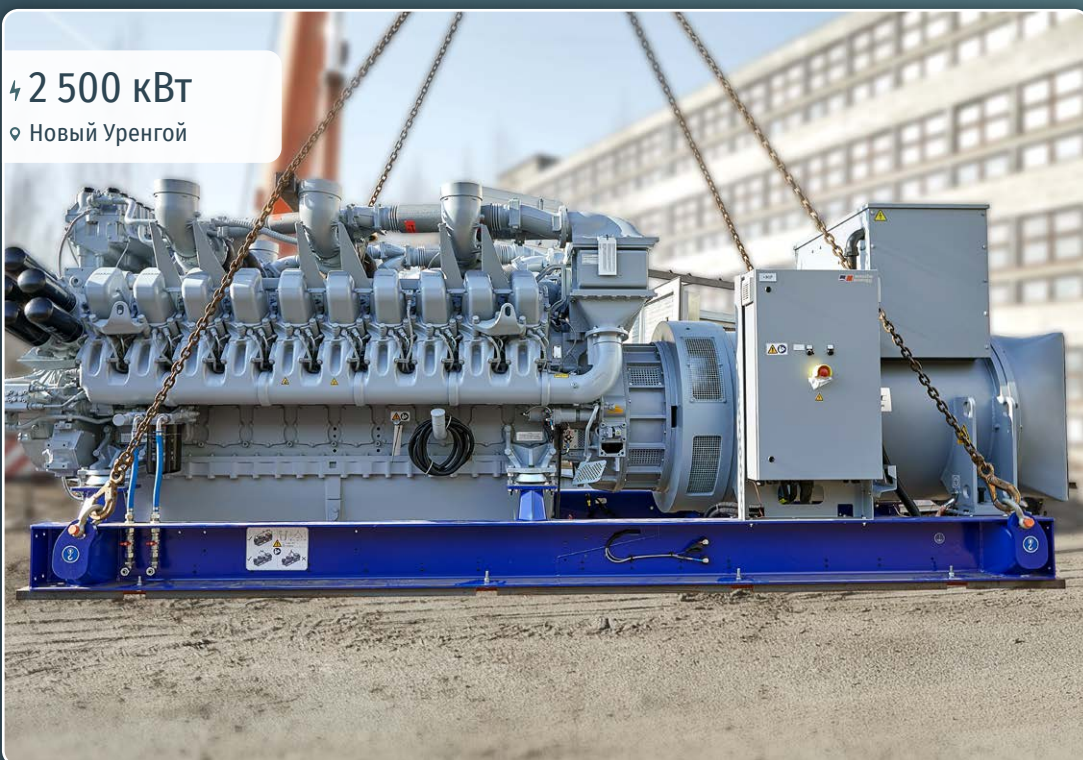
- ДЭС с двигателем MTU 20V4000G84F (Германия) и генератором тока Leroy Somer LSA 53.2 M12 (Франция)
- Цельнометаллический контейнер 12000 × 2435 × 2850 мм производства «Техэкспо» с 2 отсеками
- Выносной радиатор ТАСПО ОВГ-910-26, водно-гликолевый
- Глушитель ТМ МАШ ТММ-НГ700

Резервное энергоснабжение бизнес-центра «Деловой центр Юг» (потребители 1 категории) общей площадью 22 760 м².

3 степень автоматизации. Топливный отсек на 3000 л с выносной горловиной для заправки. Масляный бак на 200 л и автоматическая система долива масла. Сертифицированный ЩСН производства «Техэкспо». Шумопоглощающая маркиза с покрытием из стекловолна со степенью воспламенения класса 0. Три резидентных глушителя для снижения шума выхлопных газов. Контроллер Deer Sea DSE7620 с функцией параллельной работы с сетью. Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485. Газовая система пожаротушения Novek 1230 (хладон ФК-5-1-12 и МПА-NVC 1230).

2 500 кВт

Новый Уренгой



Дата-центр

АО «ММТС-9» (Ростелеком)

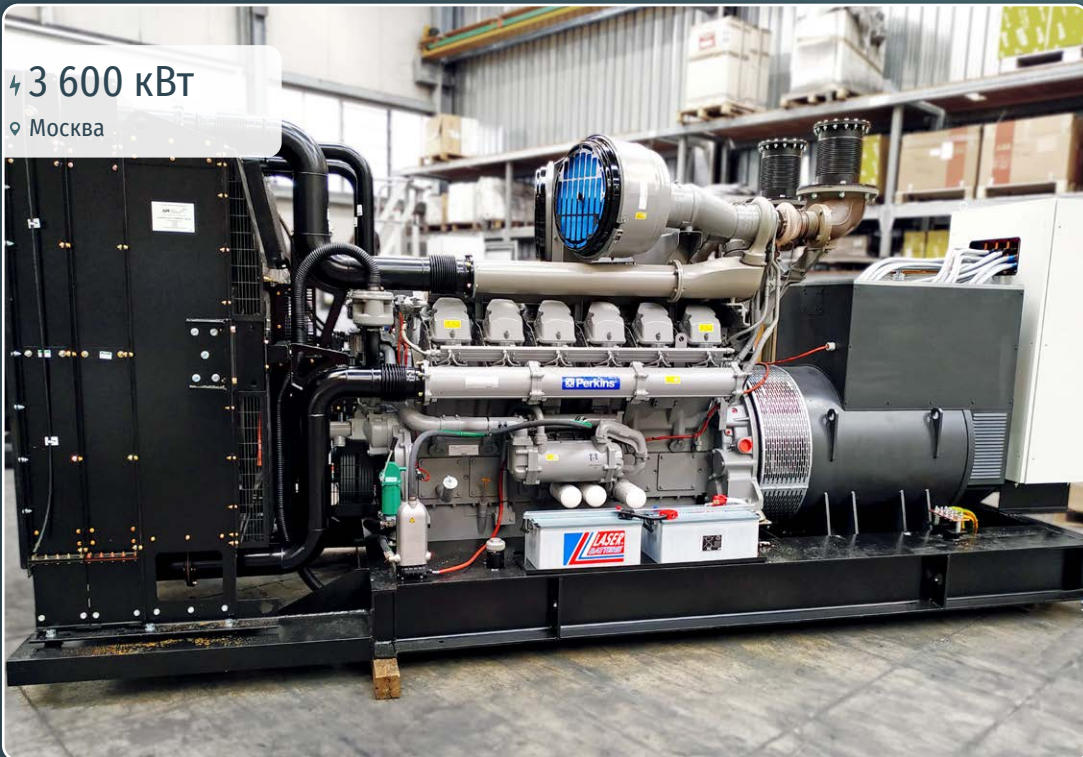
- 3 ДЭС по 1200 кВт с двигателем Perkins 4012-46TAG2A (Великобритания) и генератором Mecc Alte ECO43-2L/4 (Италия)
- 3 шасси-прицепа СпецАвто-Восток САВ 83433
- 3 цельнометаллических контейнера 8000 × 2400 × 2800 мм, 2 степень огнестойкости

Резервное энергоснабжение дата-центра Ростелекома: АО «Московская междугородная телефонная станция № 9» - крупнейшая точка межоператорского обмена интернет-трафика в России.

2 степень автоматизации. Топливный бак на 1000 л с системой автоматической топливоподкачки и дополнительной топливной емкостью 950 л. Для удобства заправки ДГУ от передвижных топливозаправочных средств в контейнере предусмотрена внешняя заправочная горловина. Все ДЭС оснащены контроллером ComAp IC-NT MINT с функцией параллельной работы с однотипными устройствами. Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485. С помощью нагрузочных модулей проведено испытание каждой ДГУ в течение 8 часов под 100% нагрузкой согласно ПТЭЭП от 13.01.2003 № 6.

3 600 кВт

Москва



Склад Wildberries 1,4 млн м²

ООО «Вайлдберриз»

- 3 ДЭС с двигателем Perkins 4012-46TAG2A и генератором Stamford P1734C (Великобритания)
- Уникальный цельносварной контейнер габаритами 8000 × 9000 × 3300 мм для трех ДЭС

Резервное энергоснабжение склада площадью 1,4 млн м². ООО «Вайлдберриз» - крупнейший интернет-магазин РФ по итогам 2016, 2017 и 2018 годов, оборот - 118 млрд рублей.

3 степень автоматизации. Две ДГУ резервируют трансформаторную подстанцию 2 МВт, третья ДГУ - существующие генераторы. Для реконструкции ТП-1 и ТП-2 произведена замена секционных рубильников на воздушные автоматические выключатели Hyundai на 2500А с электроприводом, также внедрены автоматические выключатели Hyundai с электроприводом - 4 единицы на 2500 А и 2 единицы на 1250 А для приема электропитания от ДГУ. На ДГУ установлены контроллеры DATACOM SMART-500. Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485, USB.

⚡ 3 600 кВт

◉ Подольск



проектирование / производство / поставка / строительно-монтажные работы



Коммунальные объекты жизнеобеспечения

ГУП «Жилищно-коммунальное хозяйство Республики Саха (Якутия)»

- 8 ДЭС по 1 МВт с двигателем Mitsubishi S12R-PTA (Япония) и генератором Stamford P7B (Великобритания)
- 3 ДЭС по 912 кВт с двигателем MTU 11BV2000G65 (Германия) и генератором Stamford P7A (Великобритания)
- 1 ДЭС 455 кВт с двигателем Volvo TAD1642GE (Швеция) и генератором Marelli MJB355SB4 (Италия)
- 1 ДЭС 320 кВт с двигателем Iveco C13 TE3A и генератором Marelli MJB315MA4 (Италия)
- Газопоршневые электростанции Caterpillar (США): 2 шт. 3406 TA по 125 кВт, 3 шт. 3406 LE по 160 кВт, 3412 TA 280 кВт.

Резервное энергоснабжение городов и поселков Якутии.

Энергосистема Якутии из-за большой площади и низкой плотности населения разделяется на зоны централизованного (ТЭЦ, ГЭС) и децентрализованного энергоснабжения. В северной Якутии - большое количество энергоузлов с дизельными электростанциями для отдельных поселков.

⚡ 14 000 кВт

◉ Якутск



Районные теплостанции

МП
«Калининградтеплосеть»

ДЭС в контейнерах производства
«Техэкспо»:

- 1200 кВт для РТС «Северная»
- 2 ДЭС по 520 кВт для РТС «Балтийская» и «Восточная»
- ДЭС 400 кВт для котельной и ДЭС 50 кВт для СТБ «Прибрежный»

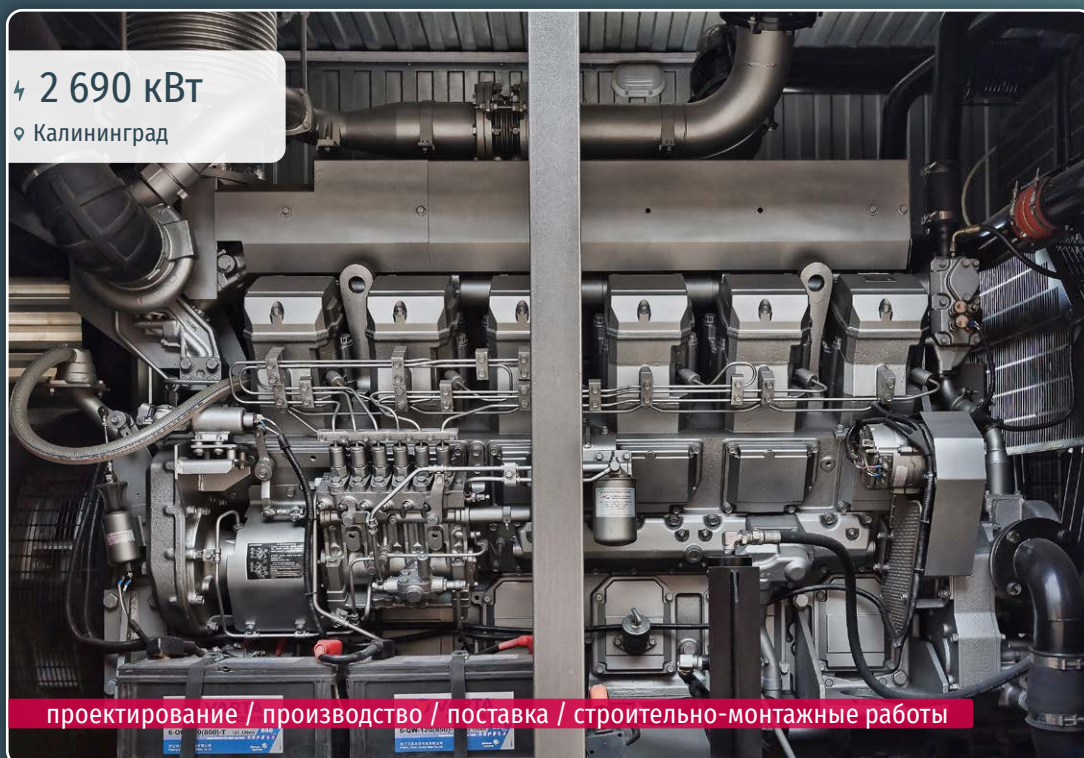
Резервное энергоснабжение четырех районных теплостанций и станции технической воды «Прибрежный».

На РТС «Прибрежная» установили электрооборудование в ВРУ-3, на РТС «Северная» модернизировали секции РУ-04 - внедрили 44 контактора для переключения наиболее значимых потребителей электроэнергии к ДГУ.

Установили новое щитовое электрооборудование и шкафы автоматики. Провели кабельную трассу и установили фундаменты для ДГУ.

ДЭС оснащены контроллерами SmartGen HGM6120UC и Deer Sea DSE 7320 с функцией удаленного запуска и управления.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485.



проектирование / производство / поставка / строительно-монтажные работы



Завод по переработке леса ООО «КЦС»

- 2 ДЭС по 1200 кВт на двигателе Mitsubishi S12R-PTAA2
- 2 контейнера собственного производства 9200 × 2800 × 3100 мм
- РУ-6,3 кВ на ячейках КРУС-СЭЩ-75

Высоковольтные ДЭС в параллели как основной источник энергоснабжения лесоперерабатывающего предприятия.

РУ-6,3 кВ на ячейках КРУС-СЭЩ-75 (комплектные распределительные устройства) обеспечивают энергоснабжение без необходимости возведения капитального здания. В высоковольтном отсеке - разъединитель, трансформаторы тока и собственных нужд, ограничители перенапряжений, трансформатор напряжения на сборных шинах. Релейные отсеки - из двух шкафов с аппаратурой вспомогательных цепей (приборы управления, защиты, сигнализации и учета). Встроенный топливный бак 1000 л для каждой ДГУ с системой автоматической топливоподкачки. На двух ДЭС установлены контроллеры Deer Sea DSE 8610 с функцией параллельной работы с однотипными устройствами. Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485, USB, Ethernet.



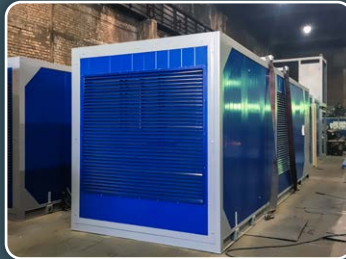
Экотехнопарк «Калуга»

ООО «Профземресурс»

- 2 ДЭС по 1000 кВт на двигателе Baudouin 12M33G1400/5e2
- 2 контейнера 9000 × 2500 × 2900 мм
- 2 дополнительных топливных бака по 1000 л

Резервное энергоснабжение завода по переработке отходов.

ДЭС на двигателе Baudouin 12M33G1400/5e2 в утепленных шумо-изолирующих контейнерах с дополнительными топливными баками по 1000 л и промышленными глушителями.



Фан-зона

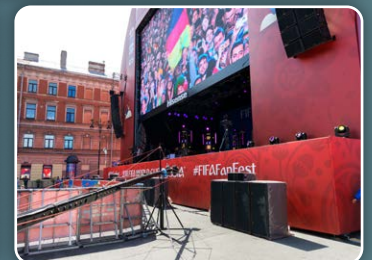
Фестиваль
болельщиков FIFA

- 4 ДЭС по 512 кВт на двигателе Perkins 2806C-E18TAG2
- Нагрузочные кабели
- Распределительные устройства КРУН-0,4

Бесперебойное электроснабжение фан-зоны 12000 м2 Фестиваля болельщиков FIFA 2018 в Санкт-Петербурге на время Чемпионата Мира по Футболу.

Ежедневно в течение месяца дизельные электростанции питали электроэнергией три экрана, в том числе большой экран 16 × 9 м, и мощную систему звука и освещения, которая создавала эффект присутствия на стадионе.

Смонтировали энергетический комплекс 2 МВт в контейнерах с оригинальными дизельными двигателями Perkins, которые подходят для постоянного электроснабжения в круглосуточном режиме.



Тепличный комплекс

ООО «Гринхаус»

- Высоковольтная ДЭС с двигателем Mitsubishi S16R-PTA (Япония) и генератором Mecc Alte ECO46HV-3L/4.
- Контейнер типа «Север»

Резервное энергоснабжение агрокомплекса (теплицы) площадью 24 га объемом производства 22 тыс. т овощей ежегодно. Инвестор проекта - компания Sigma Capital Аркадия Романовича Абрамовича.

Генераторная ячейка КСО-190 «ИВА» производства завода БЭМП (СПб) с блоком релейной защиты «Сириус».

Контроллер ComAp AMF-25 для автоматической работы и запуска.



Хуадянь-Тенинская ПГУ-ТЭЦ 450 МВт

Корпорация «Хуадянь» (Китай)

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S16R-PTA (Япония) и генератором Marelli MJB450 LB4 (Италия)

ДЭС для аварийного электроснабжения Хуадянь-Тенинской ТЭЦ 450 МВт.

На станции располагаются две газовые турбины, два турбогенератора и одна паровая турбина.

ТЭЦ принадлежит ПАО «ТГК-2» и китайской корпорации «Хуадянь».

Контейнер собственного производства с выносным электрорадиатором Alfa Laval BDDS1002BD168 (Швеция) и усиленным глушителем. Контроллер GS350 для автоматической работы и запуска.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485.



Перинатальный центр

Министерство здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R-PTAA2 (Япония) и генератором Marelli MJB450MB4 (Италия)
- Контейнер 8000 × 2470 × 3000 мм с камерой шумогашения 15 Дб
- Распределительное устройство на 1000 А, 1400 × 2100 × 800 мм, Альфа IP31.

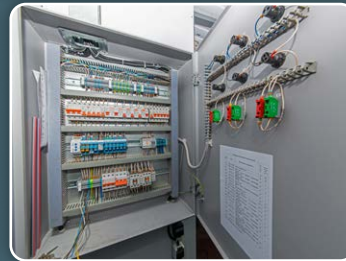
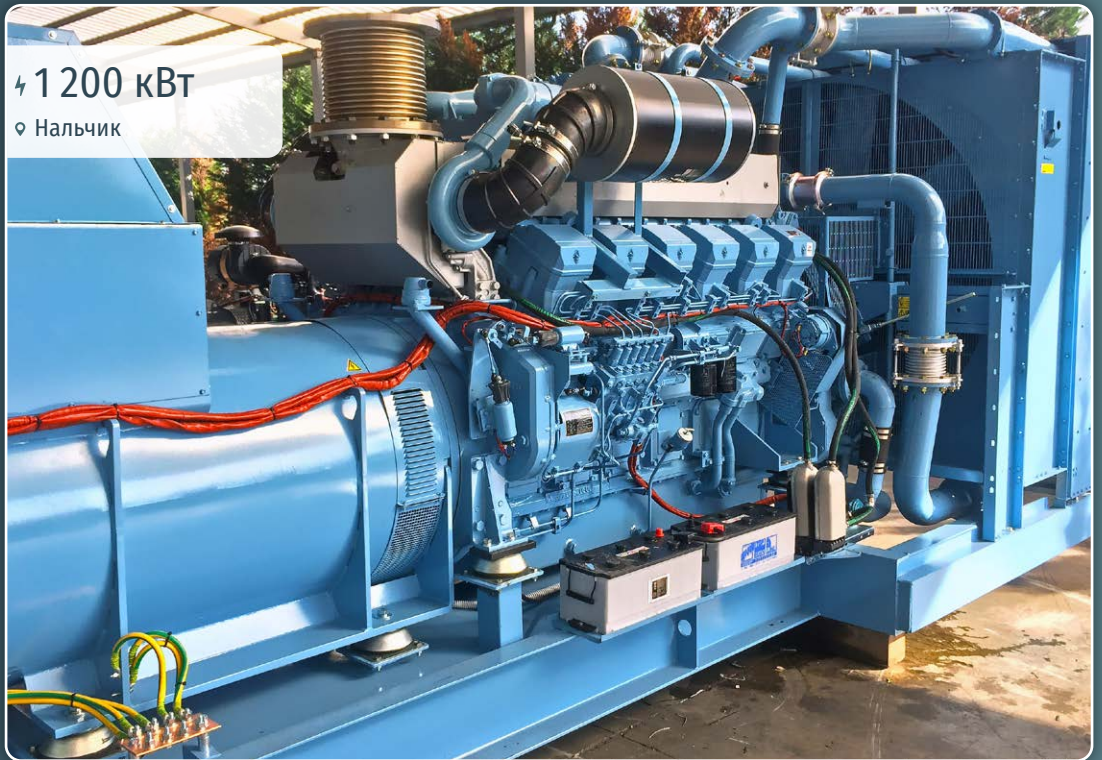
Резервное энергоснабжение 5 корпусов перинатального центра площадью 35 000 м² на 130 коек.

Автоматический ввод резерва (АВР).

2 степень автоматизации.

Контроллер ComAp AMF-25 с RS-485.

Автоматическая установка аэрозольного пожаротушения ППКУП 2000-АСПТ. ЩСН собственного производства.



Очистные сооружения

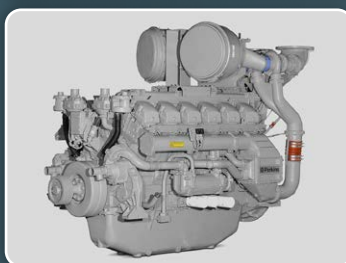
АО «Мосводоканал»

- ДЭС с двигателем Perkins 4012-46TAG2A (Великобритания) и генератором EMSA EG450-1200N (Турция)
- Контейнер

Резервное энергоснабжение очистных сооружений Водоканала в Москве.

На ДГУ установлен контроллер DATACOM SMART-500.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485, USB.



Бумажная фабрика

АО «ГОЗНАК»

- Проектная документация на ДГУ, автоматику, кабельные линии, ретрофит ячеек.
- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R-PTA (Япония) и генератором Leroy Somer LSA52.2L45 (Франция) напряжением 6 кВ
- Контейнер 7000 × 3000 × 3000 мм собственного производства
- Контроллер ComAp AMF25

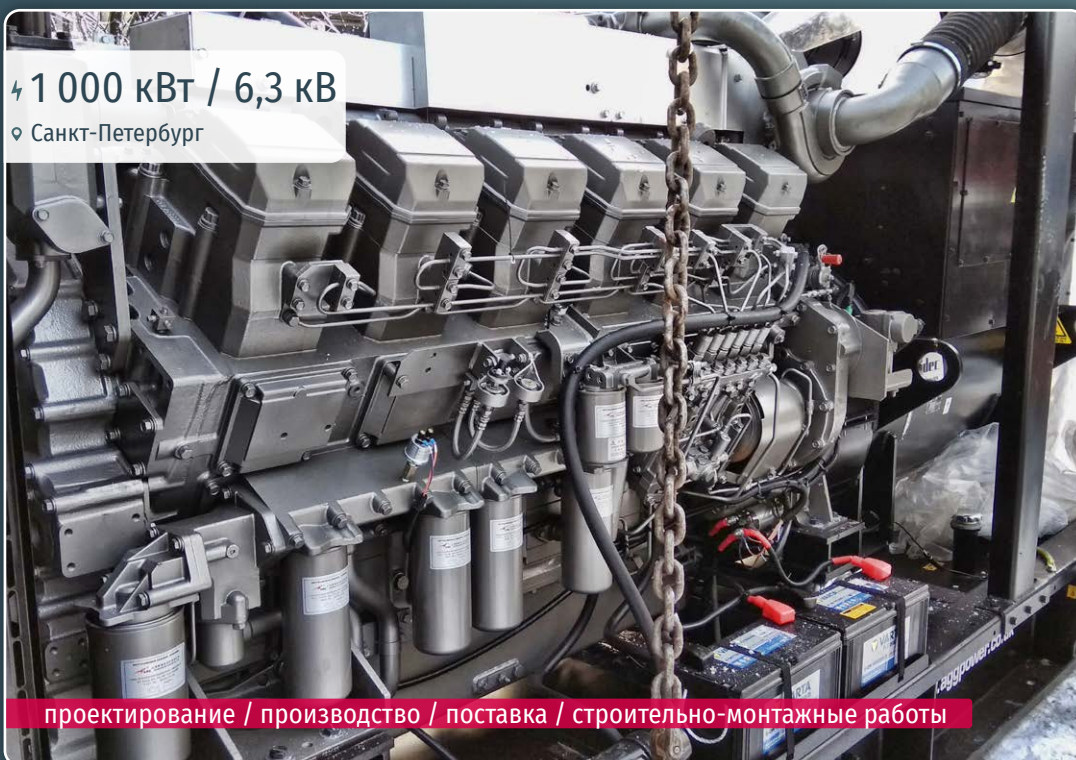
Аварийное энергоснабжение Санкт-Петербургской бумажной фабрики «Гознак».

Разработали проектную документацию и поставили ДГУ 6 кВ мощностью 1 МВт, которая подключается к РУ 6 кВ существующей трансформаторной подстанции, в которой произвели ретрофит ячеек.

Проложили 3000 м кабельных линий и подготовили фундамент.

Поставили оборудование с функциями защит МТЗ и ТО в корпуса высоковольтных ячеек. Модернизировали существующие высоковольтные ячейки КСО-272 и КСО-292.

Изготовили топливный бак 1000 л на 4 часа работы.



Автодорога Москва - Петербург (М-11)

ГК «Российские автомобильные дороги»

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R-PTA (Япония) и генератором Marelli MJB400 LV4 (Италия).
- Контейнер собственного производства длиной 10 м с АВР
- Топливный бак 12 000 л

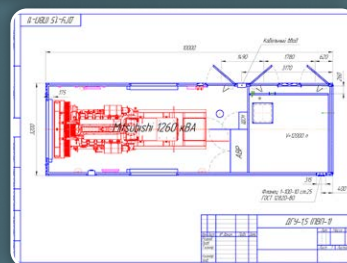
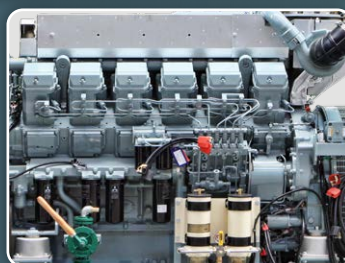
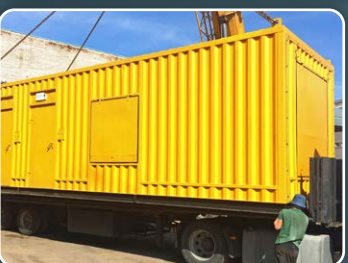
Резервирование КПП на платной автодороге Москва - Санкт-Петербург (М-11) на участке 15-58 км в Химках.

Трасса является совместным проектом АВТОДОРА и Северо-Западной концессионной компании (консорциум «Мостотреста» и французской компании Vinci).

В контейнере оборудован топливный отсек с баком на 12 000 л, который обеспечивает автономию свыше 72 часов.

Контроллер GS350 для автоматической работы и запуска.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-485.



Коммунальные объекты жизнеобеспечения

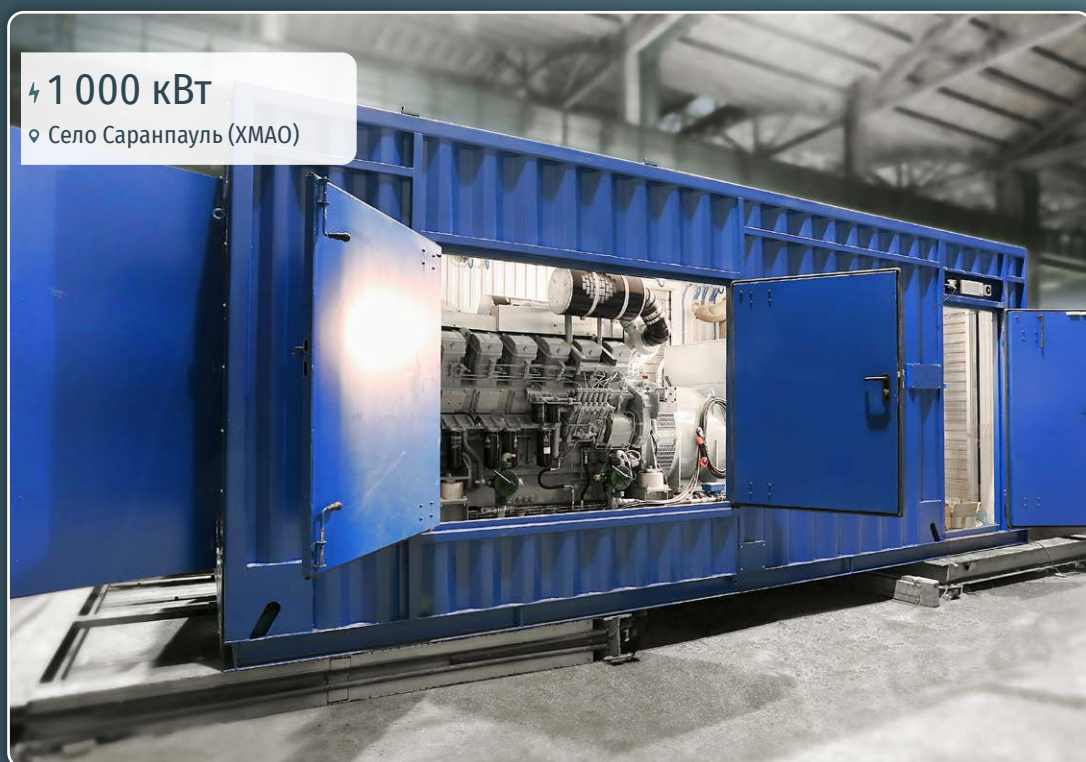
Депжкк и энергетики Югры

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R-PTA и генератором Stamford PI734C1 (Великобритания)
- Цельносварной контейнер 7000 × 2540 × 2900 мм

Резервное энергоснабжение котельных и домов в ХМАО.

ДГУ поставлялась в цельнометаллическом утепленном контейнере производства компании «Техэкспо».

Конструкция контейнера обеспечивает безопасный и удобный доступ к основным узлам и агрегатам дизель-генератора для сервисного обслуживания.



Сельское поселение Териберка

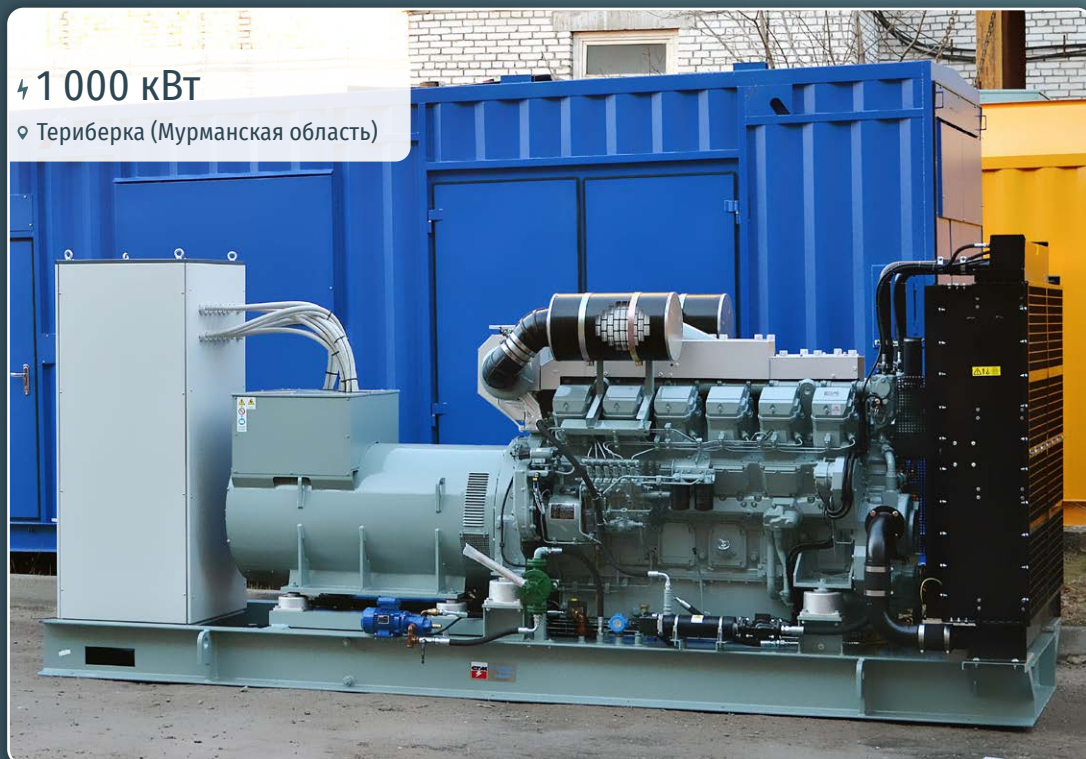
Администрация
Кольского района

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R-PTA (Япония) и генератором Marelli MJB400 LB4 (Италия)
- Контейнер собственного производства
- АВР 2000А

На ДГУ установлен контроллер DST4601 с функцией параллельной работы.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-232.

Териберка - село в Кольском районе Мурманской области на берегу Баренцева моря. Полярная ночь в селе длится с 1 декабря по 12 января. Численность населения - 957 человек. В Териберке проводились съемки фильма Андрея Звягинцева «Левиафан».



Морской порт

ПАО «Новороссийский морской торговый порт»

- ДЭС с двигателем Mitsubishi S12R PTA (Япония) и генератором Marelli MJH500 MA4 B2 6,3 кВ (Италия)
- Генераторная ячейка 6,3 кВ System (Италия)
- Контейнер собственного производства

Резервный источник энергоснабжения для порта.

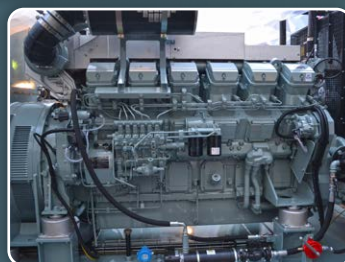
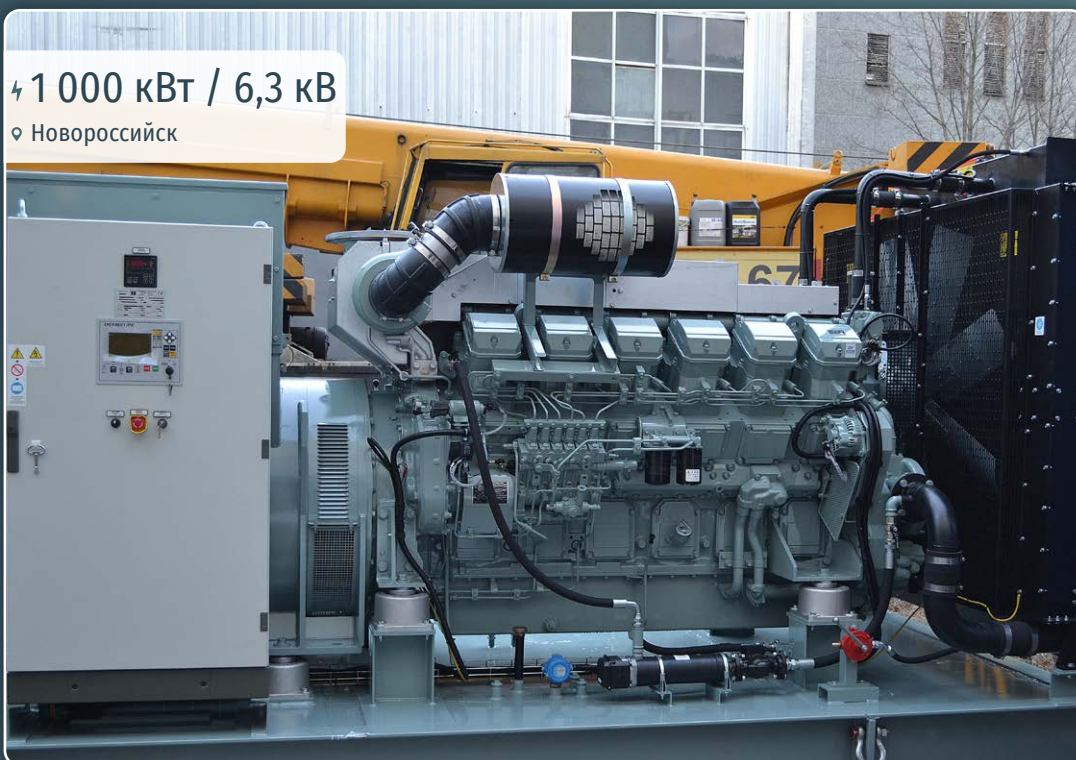
Новороссийский морской порт - крупнейший порт Краснодарского края, навигация круглогодичная. Грузооборот в 2018 году - 155 млн т. Пропускная способность - 900 тыс. контейнеров, 160 млн т нефти, 35 млн т сухих грузов.

На ДГУ установлен контроллер DST4601 с функцией параллельной работы.

Проводной мониторинг при помощи интерфейса RS-232.

1 000 кВт / 6,3 кВ

Новороссийск



Автодорога Москва - Петербург (М-11)

ГК «Российские автомобильные дороги»

- ДЭС 817 кВт с двигателем Perkins 4008TAG2A
- 2 ДЭС по 400 кВт с двигателем Perkins 2506C-E15TAG2
- 2 ДЭС по 320 кВт с двигателем Iveco CURSOR 13TE7
- ДЭС 280 кВт с двигателем Iveco C13 TE2A

Контейнеры с АВР и баками от 3 до 7 тыс. л.

Резервное энергоснабжение пунктов оплаты платной автодороги Москва - Санкт-Петербург (М-11) на участке в Химках.

Контейнер 11 × 3 м - для ДЭС Perkins 800 кВт с баком 7000 л, 2 контейнера 8,5 × 2,8 м - ДЭС Perkins 400 кВт с баками по 5000 л, 3 контейнера 7 × 2,4 м - ДЭС Iveco 280 и 320 кВт с баками по 3500 л.

Все контейнеры - собственного производства, сертифицированные, оборудованы топливными отсеками с баками, которые обеспечивают автономия ДГУ 72 часа.

2 538 кВт

Химки



Тепличный комплекс

ЗАО Агрофирма «Выборжец»

- ДГУ с двигателем Perkins 4008TAG2A, генератором Stamford HCI6J (Великобритания)
- Контейнер 7000 × 3200 × 2900 мм с баком 730 л

Резервное энергоснабжение тепличного комплекса площадью 11 га.

«Выборжец» - производитель огурцов, томатов, зелени, салатов, сладкого перца - имеет 36 га теплиц в Ленобласти и оборот 5 млрд руб. в год.

Поставили контейнер собственного производства с системами аэрозольного пожаротушения, охранной сигнализации, двумя газоотводными трубами с теплоизоляцией, два сифонных компенсатора и два глушителя.

⚡ 824 кВт

♀ Ленобласть



Торгово-развлекательный комплекс

Plaza

- ДЭС с двигателем Perkins 4008TAG2A и генератором Stamford HCI634J1 (Великобритания)
- Контейнер 8000 × 2800 × 3000 мм с РУ-0,4 кВ
- Топливный бак на 2000 л
- Контроллер ComAp AMF25.

Резервное энергоснабжение торгово-развлекательного комплекса Plaza в Мурманске, площадью 45 000 м², с аквапарком, фитнес-клубом и SPA.

2 степень автоматизации.

Установили ДЭС на фундамент, провели шеф-монтажные и пусконаладочные работы.

⚡ 818 кВт

♀ Мурманск



Районные подстанции

ПАО «Ленэнерго»

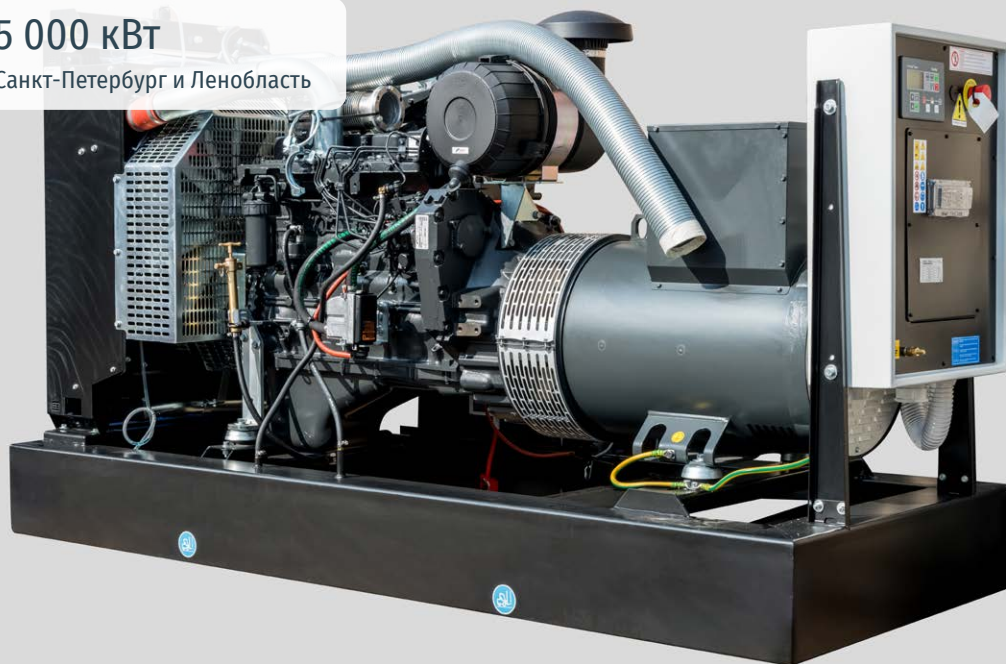
- 29 ДЭС мощностью от 50 до 600 кВт с двигателями Iveco (Италия) и Doosan (Южная Корея)
- Шумозащитные кожухи
- Контейнеры и шасси

Аварийное энергоснабжение районных электросетей Ленэнерго в пригородах Санкт-Петербурга и в Ленобласти.

В течение 2 месяцев изготовили ДЭС на собственном производстве, осуществили подключение и пусконаладку на объектах Ленэнерго в городах и поселках: Пушкин, Приозерск, Выборг, Рожино, Гостилицы, Тосно, Пригородный, Луга, Кингисепп, Новая Ладога, Лодейное Поле, Подпорожье, Кировск, Тихвин, Пикалёво, Горка, Шугозеро, Бокситогорск, Корбеничи.

⚡ 5 000 кВт

📍 Санкт-Петербург и Ленобласть



Сеть АЗС ПАО «Газпром нефть»

АЗС по всей России

- 58 ДЭС мощностью от 24 до 160 кВт на двигателях Iveco и генераторах Marelli (Италия) с АВР
- Шумозащитный кожух фирменного цвета заказчика

Резервное энергоснабжение сети АЗС «Газпром нефть» в России.

Поставили дизельные электростанции для сети АЗС «Газпром нефть» в Москве, Петербурге, Смоленске, Владимире, Нижнем Новгороде, Ярославле, Тюмени.

Дизель-генераторы оборудованы заводским кожухом, сепараторами топлива, подогревом картера, дополнительными фильтрами грубой очистки и сальниковыми уплотнениями для кабелей.

⚡ 5 800 кВт

📍 ЦФО, СЗФО, СФО



Автомобильные пункты пропуска (МАПП)

Северо-Западное таможенное управление ФТС России

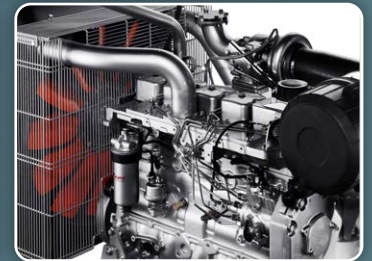
- 30 ДЭС мощностью от 24 до 320 кВт с двигателями Iveco и генераторами Marelli (Италия)
- Контейнеры на прицепе (собственное производство «Техэкспо»)
- Кожухи на прицепе

Резервное энергоснабжение таможенных пропускных пунктов в СЗФО.

Поставили модели ДЭС на шасси: 7 ДЭС по 100 кВт на двигателях Iveco N67 TM3, 6 ДЭС по 80 кВт на Iveco N45 TM2, 3 ДЭС по 48 кВт на Iveco N45 SM1, 4 ДЭС по 36 кВт на Iveco N45 AM1A-5, 4 ДЭС по 24 кВт на Iveco F32 SM1, а также ДЭС мощностью 160, 200, 280 и 320 кВт.

⚡ 3 000 кВт

📍 Санкт-Петербург и Ленобласть



Котельные и коммунальные объекты жизнеобеспечения

Администрация Ленобласти

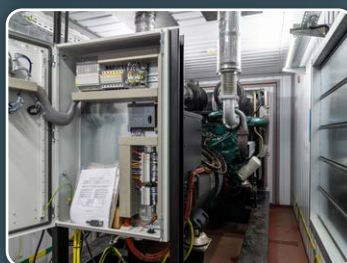
- ДЭС мощностью от 100 до 500 кВт
- Шумозащитный кожух на шасси

Аварийное энергоснабжение котельных и объектов ЖКХ с помощью мобильных ДГУ на шасси.

Поставлены дизель-генераторные установки для городов, поселков и поселений Ленобласти: Коммунар, Кузнечное, Низино, Скреблово, Потанино, Романовское, Севастьяново, Куземкинское, Первомайское, Рахья, Селивановское, Домашово, Кузьмоловское.

⚡ 3000 кВт

📍 Ленобласть



АЭС ТНК-ВР

ООО «ТНК-ВР
Северная столица»

- 7 ДЭС по 100 кВт с двигателем Iveco N67 TM2A и генератором Marelli MJB225MA4 (Италия)
- 7 ДЭС по 68 кВт с двигателем Iveco N45 TM1A и генератором Marelli MJB225SB4 (Италия)
- ДЭС 60 кВт с двигателем Iveco N45 SM2 и генератором Marelli MJB225SA4 (Италия)

Резервное энергоснабжение сети АЭС ТНК и ВР дизель-генераторами в шумозащитном кожухе с АВР.

ООО «ТНК-ВР Северная столица» – сбытовая компания ТНК-ВР, в состав которой входили 20 АЭС в Санкт-Петербурге, в том числе 5 комплексов под брендом ВР.

В 2013 году сеть АЭС вошла в состав НК «Роснефть».



Птицефабрика

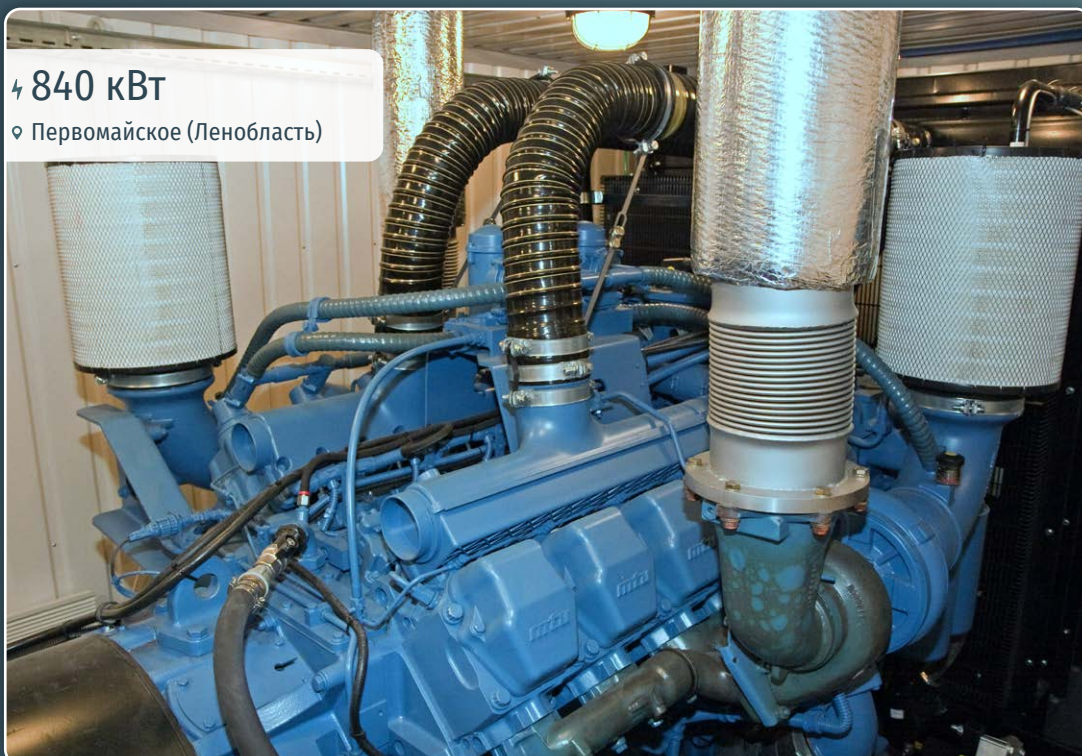
АО «Птицефабрика
Роскар»

- ДЭС 640 кВт с двигателем MTU 12V 2000G65 (Германия) и генератором Marelli MJB355MB4 (Италия)
- ДЭС 200 кВт с двигателем Iveco C87 TE1D (Италия) и генератором Marelli MJB250LA4 (Италия)
- Два контейнера собственного производства с АВР

Резервный источник питания для птицефабрики на Карельском перешейке.

Обе дизель-генераторные установки помещены в утепленные контейнеры собственного производства с сертифицированными ЩСН и АВР.

Название птицефабрики «Роскар» означает «Российская Карелия». Стадо кур-несушек составляет 3 млн птиц, а объем производства яиц – 1,2 млрд в год.



Бизнес-центр FORT Tower

ООО «Форт Групп
Менеджмент»

- ДЭС с двигателем Perkins 4008TAG2A (Великобритания) и генератором Месс Alte (Италия)
- Шумозащитный кожух на шасси
- Топливный бак 1200 л на 8 часов работы

Резервное энергоснабжение бизнес-центра класса А Fort Tower площадью 30 000 м² для ПАО «Газпром».

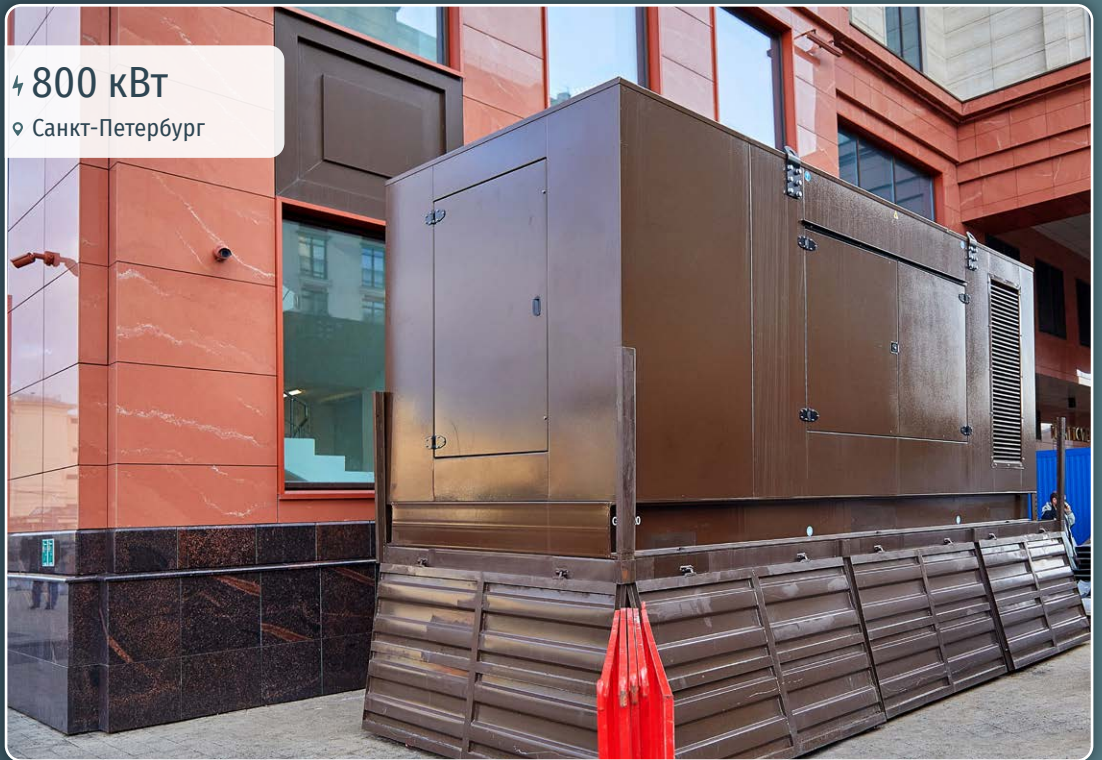
Резервное энергоснабжение для щитов гарантированного питания для серверных и кроссовых здания (для безопасной работы высокоточных приборов, компьютеров и серверов).

Объект является потребителем I категории. В случае пропадания напряжения на резервном вводе переключение с основного питания на резервное происходит в автоматическом режиме.

Панель управления ComAp AMF25.

⚡ 800 кВт

♦ Санкт-Петербург



Производство медицинского оборудования

ООО «Пластилаб-Рус»

- Две ДЭС FPT GS CURSOR 500EA (Iveco)
- Шумозащитные кожухи

Две ДЭС общей мощностью 800 кВт для завода в Петербурге по производству лабораторного оборудования для лечебных учреждений.

Дизельная электростанция GE CURSOR 500 (Италия) номинальной мощностью 400 кВт имеет двигатель FPT CURSOR 13TE7 объемом 12,9 л, генератор Marelli MJB 355 SA4, бак 500 л.

⚡ 800 кВт

♦ Санкт-Петербург



Компрессорный завод

ООО «НПП МашТЭК»

- ДЭС с двигателем Cummins QSK23G3 (США) и генератором Stamford HC6H (Великобритания)

Резервное энергоснабжение завода МашТЭК по производству компрессоров, теплообменных устройств, промышленного холодильного оборудования.

Дизельная электростанция номинальной мощностью 640 кВт имеет двигатель Cummins QSK23G3 объемом 23,2 л, бак 500 л.



Рыбоводный завод

АО «Югорский
рыбоводный завод»

- ДЭС с двигателем Cummins QSK23G3 (США) и генератором Stamford HC6H (Великобритания)
- Контейнер производства «Техэкспо» с АВР и ЩСН

Резервное энергоснабжение рыбоводного завода объемом 57 млн мальков в год.

ДЭС имеет двигатель Cummins QSK23G3 объемом 23,2 л и потребляет при 75% нагрузке топлива 121 л/час. Встроенный бак – 500 л.



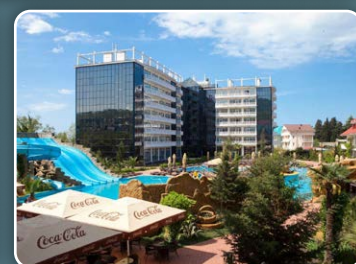
Отель

Prometey Club Hotel & SPA

- ДЭС с двигателем Iveco V20 TE2 (Италия)
- АВР
- Топливный бак 500 л

Резервное питание отеля «Прометей клуб» и бесперебойная работа СПА-комплекса.

ДЭС мощностью 570 кВт с двигателем V20TE2 для отеля «Прометей клуб» в г. Сочи.



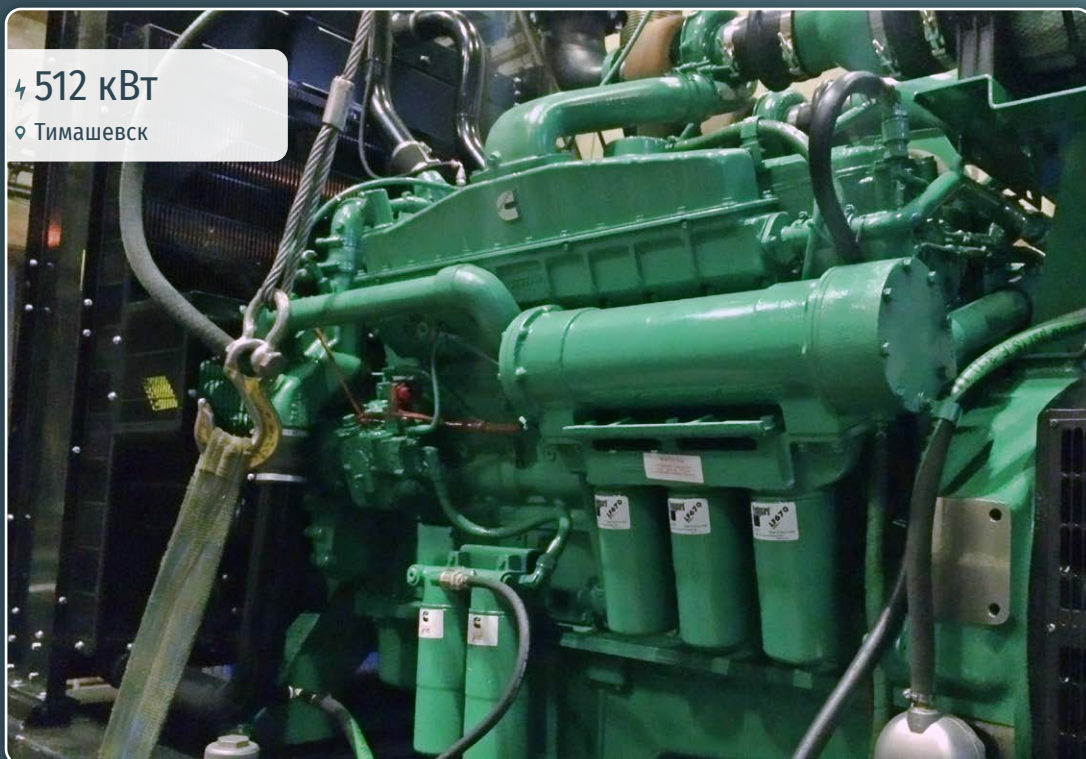
Завод детского питания «Агуша»

PepsiCo

- ДЭС с двигателем Cummins VTA28G5 (США) и генератором Stamford HC5F (Великобритания)
- Контейнер 6000 × 2400 × 2600 мм производства «Техэкспо» с АВР и ЩСН
- Дополнительный топливный бак на 990 л с системой топливоподкачки

Резервное энергоснабжение завода детского питания PepsiCo в Тимашевске (выпускают продукцию под брендами «Агуша» и «Чудо-детки»).

Автоматическая панель управления ComAp, промышленный глушитель, подогреватель ОЖ, зарядное устройство АКБ, щит собственных нужд собственного производства «Техэкспо», система автоматического аэрозольного пожаротушения.



Аварийное энергоснабжение

МП
«Калининградтеплосеть»

- ДЭС 32 кВт, 100 кВт и 2 × 200 кВт
- Шумозащитный кожух на шасси

Передвижные ДГУ для аварийного энергоснабжения котельных, оказавшихся без основного электропитания.

Гарантийный срок эксплуатации оборудования: 24 месяца или 2000 моточасов (в зависимости от того, что наступит раньше).

Оборудование соответствует ГОСТ 33115-2014.



Интернат

УСО ПНИ №10

- ДЭС с двигателем Perkins 2806C-E18TAG1A (Великобритания) и генератором Marelli MJB355MA4 (Италия)
- Контейнер производства «Техэкспо» 8000 × 2500 × 2700 мм
- АВР 1000А с контакторами АВВ

Аварийное энергоснабжение учреждения социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов с психическими заболеваниями.

Спроектировали контейнерную ДЭС с встроенным в раму баком 950 л и внешним баком на 3000 л, осуществили строительно-монтажные работы с установкой фундамента для контейнера.

Изготовили АВР и провели кабели в трансформаторную подстанцию. Осуществили испытания с помощью собственной лицензированной лаборатории и обеспечили приемку ДГУ Ростехнадзором.



Перинатальный центр

ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»

- ДЭС с двигателем Volvo Penta TAD1642GE (Швеция) и генератором Mecc Alte (Италия)
- Контейнер 7000 × 2400 × 2700 мм с отсеком для топливного бака на 2000 л
- ЩСН собственного производства

Резервное питание для перинатального центра на 130 коек в Петрозаводске, 1 категория электроснабжения.

Дизельная электростанция с панелью ComAp, автоматом защиты генератора, промышленным глушителем, подогревом ОЖ, зарядным устройством АКБ, автоматическим вводом резерва.

⚡ 470 кВт

♦ Петрозаводск



Инженерная компания

ООО «Балттехстрой»

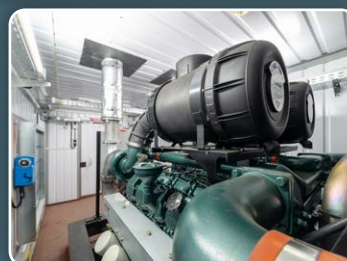
- ДЭС с двигателем Doosan DP180LA (Южная Корея) и генератором Mecc Alte ESO38-3L/4 (Италия)
- Контейнер 6000 × 2450 × 2700 мм

ДГУ в утепленном контейнере. Окраска контейнера в фирменные цвета заказчика.

Конструкция двигателей Doosan для дизель-генераторов обеспечивает их легкий монтаж и техническое обслуживание. Система охлаждения поршня позволяет контролировать температуру в камерах сгорания и в цилиндре. Заменяемые седла клапанов, гильзы цилиндров, направляющие втулки клапанов позволяют существенно продлить срок эксплуатации двигателям. Среди преимуществ этих двигателей: гарантированная выходная мощность и минимальная токсичность, относительно низкие требования к качеству дизельного топлива, доступные по цене расходные материалы.

⚡ 440 кВт

♦ Санкт-Петербург



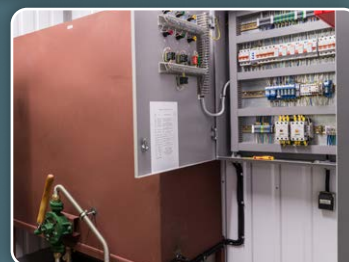
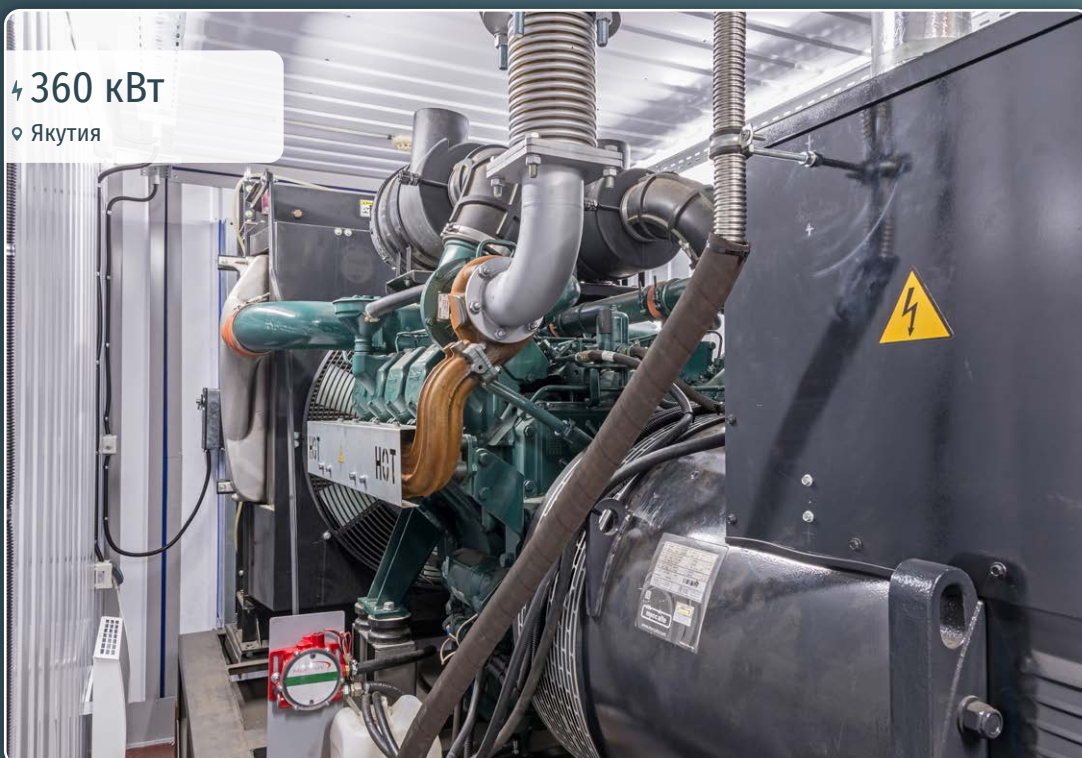
Производство взрывчатых веществ

Orica Ltd (Австралия)

- ДЭС с двигателем Doosan DP158LC (Южная Корея) и Mecc Alte ECO40-3S/4 (Италия)
- Контейнер 6000 × 2400 × 2600 мм
- Топливный бак 990 л на 8 часов работы ДГУ под полной нагрузкой

Резервное энергоснабжение производства взрывчатых веществ в Якутии.

Контейнер с негорючей теплоизоляцией, шкаф АВР, встроенный бак 750 л и дополнительный топливный бак 990 л с системой автоматической подкачки топлива в основной бак ДГУ, масляный бак объемом 50 л с автоматической системой маслоподкачки.



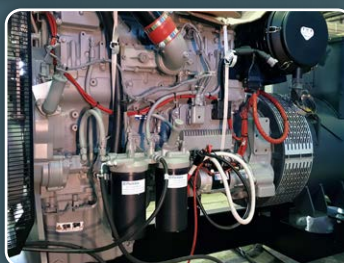
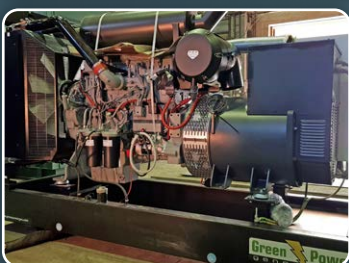
Медицинские лаборатории

ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека»

- ДГУ с двигателем Perkins 2206A-E13TAG3 (Великобритания) и генератором Mecc Alte ECO40 1S/4 (Италия)
- Контейнер 6000 × 2300 × 2540 мм
- Топливный бак на 999 л

Резервное энергоснабжение института с лабораториями для проведения токсикологических, медико-гигиенических, экологических и химико-аналитических исследований.

Провели пусконаладочные работы, проверили подключения силовых кабелей и защитного заземления, работу ДЭС на холостом ходу и под нагрузкой.



Пансионат в Репино

СПб ГБУ «Пансионат «Заря»

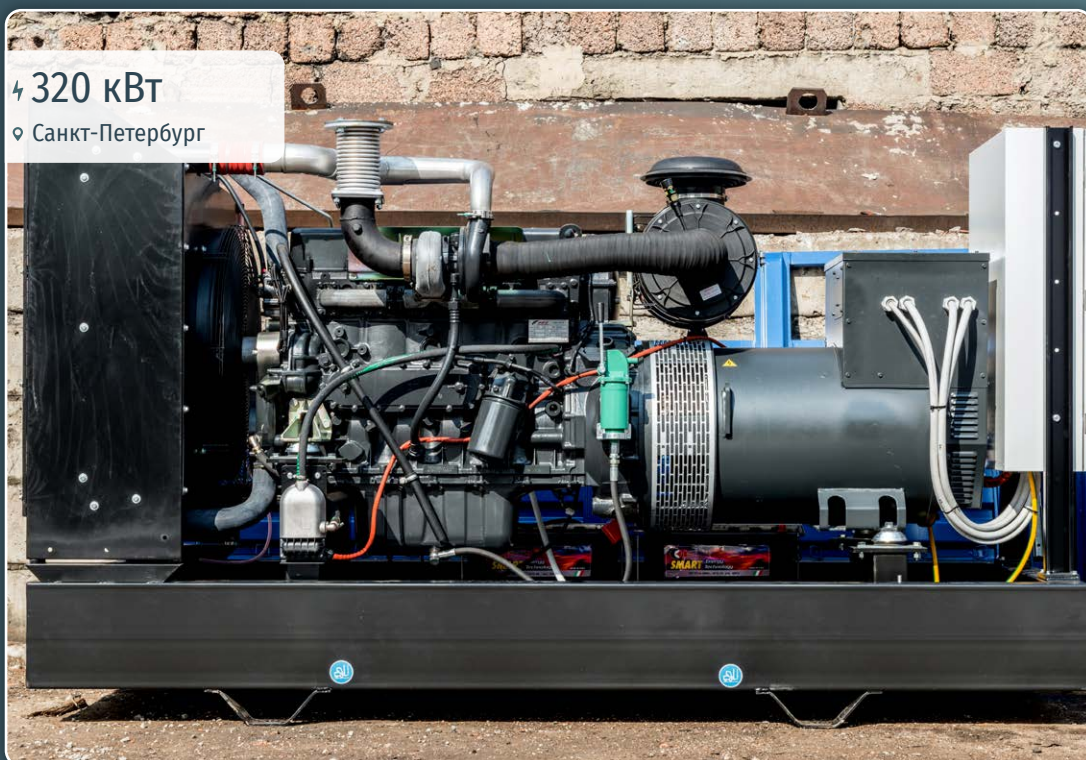
- ДЭС с двигателем Iveco C87 TE3 и генератором Mess Alte ECO 38-1L/4 (Италия)
- ДЭС с двигателем Iveco N67 TM3A и генератором Mess Alte ECP34-3L/4 (Италия)

Резервное электроснабжение пансионата на берегу Финского залива.

Две ДЭС поставлены с увеличенными топливными баками 500 и 300 л и с низкошумными глушителями (-35 дБ).

⚡ 320 кВт

♦ Санкт-Петербург



Коттедж в Курортном районе СПб

Частное лицо

- ДЭС с двигателем Iveco C13 TE3A (Италия) и генератором Stamford HC5C (Великобритания)
- Шумозащитный кожух

Резервный источник питания для коттеджа в пос. Солнечное (Курортный район Санкт-Петербурга).

Расход топлива дизель-генератора с двигателем Iveco (FPT) составляет 195 гкВт/ч. Применение системы Common Rail уменьшает потребление топлива на 15%, а мощность увеличивает до 40%. Common Rail производит впрыск топлива через форсунки поэтапно – до 5 раз за один рабочий цикл. Уверенный запуск ДЭС в кожухе возможен при температуре до -30 С. Это особенно актуально при эксплуатации ДЭС в режиме аварийного электроснабжения.

⚡ 320 кВт

♦ Санкт-Петербург



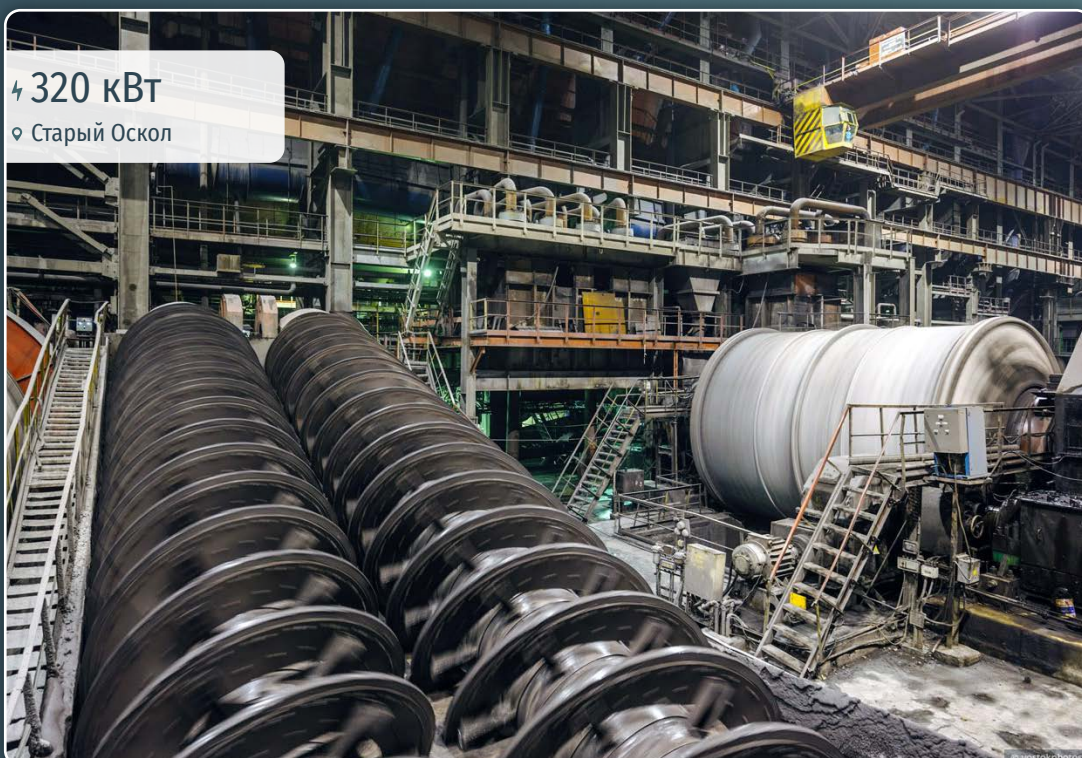
Горно-обогатительный комбинат

ОАО «Стойленский ГОК»

- ДЭС с двигателем Iveco C13 TE3A и генератором Marelli MJB315MA4 (Италия)
- Контейнер 6000 × 2400 × 2700 мм

Резервное энергоснабжение Стойленского горно-обогатительного комбината в городе Старый Оскол Белгородской области. Комбинат производит железорудный концентрат, выручка от продаж в 2018 году - 72 млрд руб.

Панель автоматического управления ComAp, промышленный глушитель, автоматический ввод резерва. Контейнер имеет негорючую теплоизоляцию и рассчитан для работы в диапазоне температур окружающего воздуха от $t = -50$ до $+45^{\circ}\text{C}$.



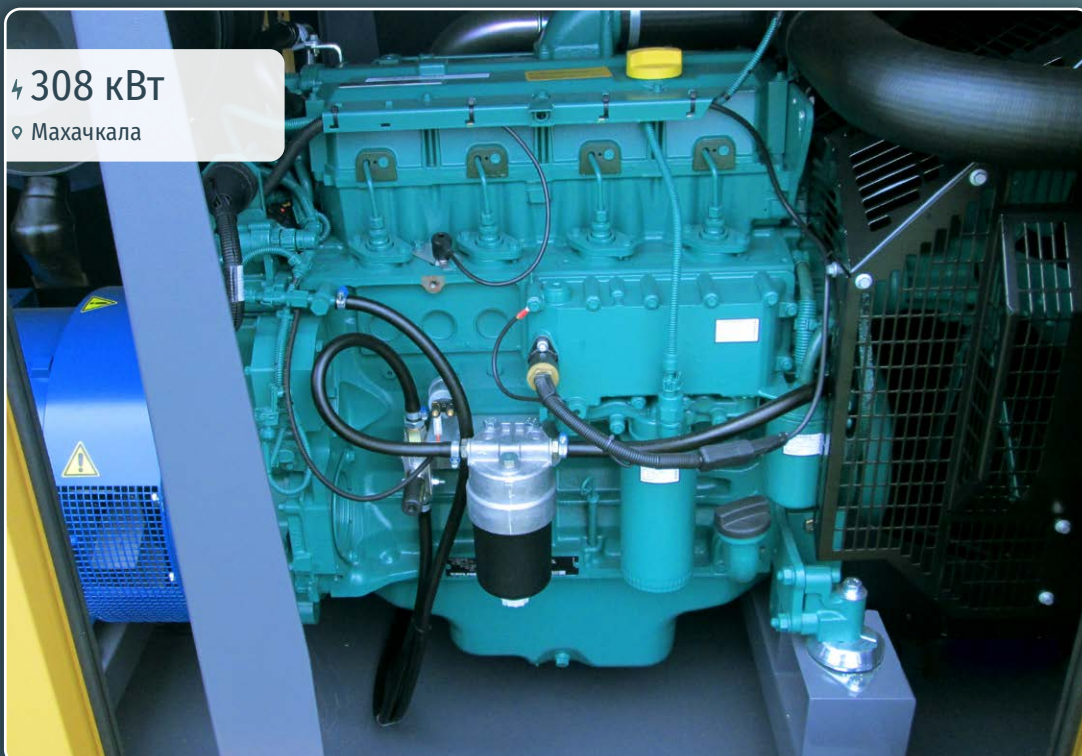
Станция нефтеперекачки

ОАО «Дагнефтепродукт»

- ДЭС 200 кВт с двигателем Volvo TAD 734 GE (Швеция) и генератором Marelli MJB250LB4 (Италия)
- ДЭС 108 кВт с двигателем Volvo TAD 532 GE (Швеция) и генератором Marelli MJB225LA4 (Италия)
- Шумозащитный кожух

Резервное энергоснабжение нефтеперевалочного комплекса на Каспийском побережье.

Оба дизель-генератора имеют шкафы АВР на контакторах Schneider (LC2F400M7 и LC2F225M7). «Дагнефтепродукт» - нефтеперевалочный комплекс на Каспийском побережье: сырую нефть принимает из Казахстана и Туркменистана, транспортирует ее через Россию в страны Европы.



Здание администрации

Правительство Мурманской области

- ДЭС с двигателем Volvo Penta TAD1342GE (Швеция) и генератором Marelli MJB 315SB4-B2 (Италия)
- ИБП Delta HPH-Series GES603HN 60 кВт с аккумуляторным шкафом АКБ Восток СК-1255, 40 шт.
- Двухосный автомобильный прицеп ПСА-12.0ТП 6024Рф с АБС
- Контейнер 6058 × 2438 × 2600 мм с топливным баком на 450 л, с низкошумным глушителем, двумя камерами шумоглушения и маркизами
- Сплит-система из 2 комплектов кондиционеров DAIKIN FTYN25L, RYN25L/-40

Аварийный источник электроэнергии для здания администрации Мурманска.

Провели земляные и строительно-монтажные работы, проложили кабели и смонтировали щитовое оборудование.

Осуществили реконструкцию РУНН-0,4 кВ, установили шкаф для подключения ДЭС, модернизировали АВР.



Месторождение, рудник

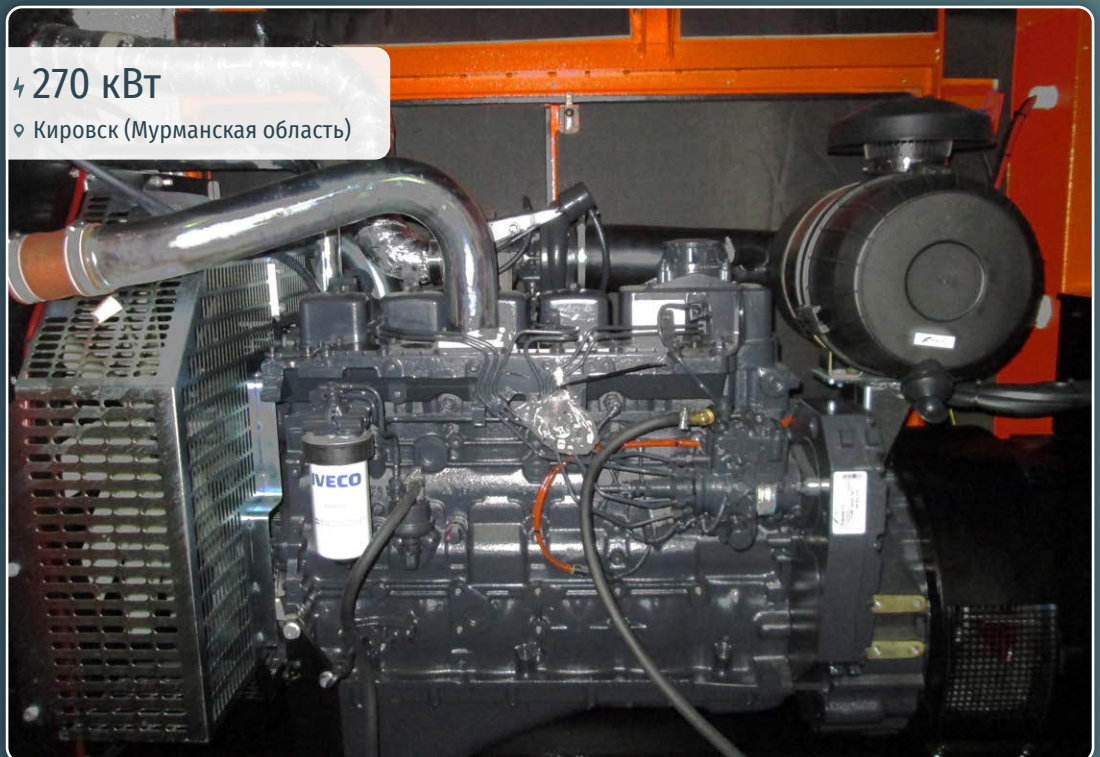
АО «Северо-Западная Фосфорная Компания»

- 2 ДЭС по 128 кВт с двигателем Iveco N67 TM3A и генератором Mess Alte ECO38-1S/4 (Италия) в кожухе
- ДЭС Broadcrown 16-50S E2 (Великобритания) мощностью 12 кВт с двигателем Mitsubishi s4Q2-Z261SD (Япония) в кожухе

Постоянный источник энергоснабжения для горно-обогатительного комбината на месторождении апатит-нефелиновых руд «Олений Ручей» АО «СЗФК» в Мурманской области.

Для запуска в условиях Крайнего Севера установили автономные подогреватели Webasto.

АО «СЗФК» производит 1,2 млн т апатитового концентрата и 4,5 млн т апатит-нефелиновой руды. На руднике организована новая система транспортировки руды: из забоя до рудоспуска она доставляется погрузочно-доставочной машиной, после чего подземными самосвалами в камеру дробления, а затем конвейером крупнодробленая руда отправляется в бункер обогатительной фабрики.



Вертолётная площадка

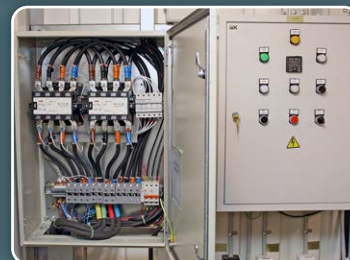
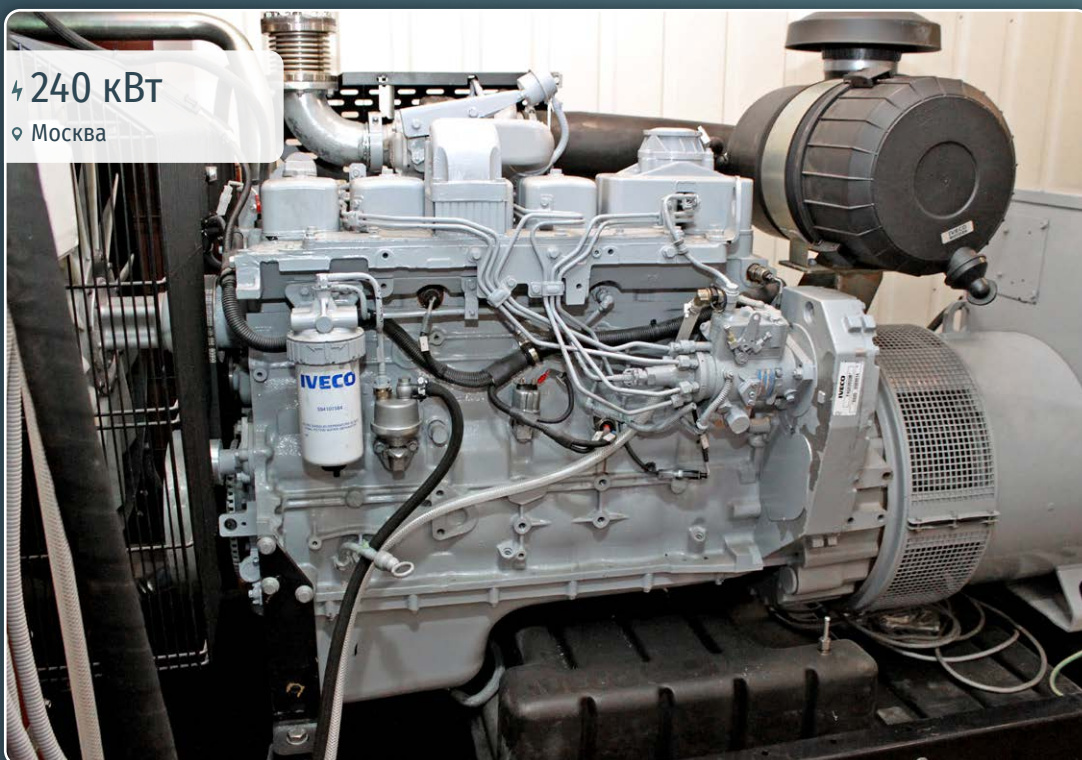
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»

- ДЭС с двигателем Iveco C10 TE1D и генератором Marelli MJB315SA4 (Италия)
- Контейнер с фирменными цветами заказчика
- АВР, 3 степень автоматизации

Источник основного электроснабжения вертолётной площадки для Государственной корпорации по организации воздушного движения в РФ.

ДГУ с двигателем серии Cursor от итальянского завода FPT в контейнере 3-ей степени автоматизации.

Госкорпорация по ОрВД контролирует 869 воздушных трасс протяженностью 800 тыс. км и обслуживает 1,5 млн полетов в год российских и зарубежных воздушных судов.



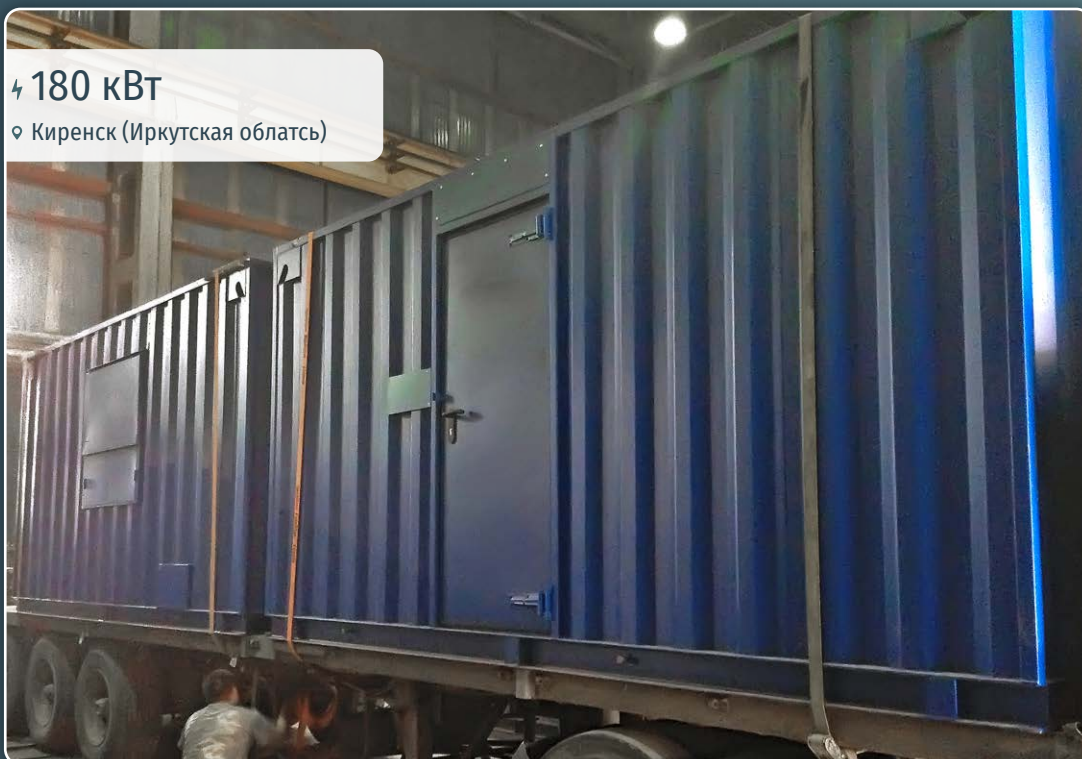
Станция нефтеперекачки на месторождении

ПАО «Транснефть»

- ДЭС 104 кВт с двигателем Iveco N67 TM2A и генератором Marelli MJB225MA4 (Италия)
- ДЭС 80 кВт с двигателем Iveco N45 TM2A и генератором Marelli MJB225MA4 (Италия)
- Два контейнера 4700 × 2500 × 2400 мм

Две ДГУ обеспечивают работу блочной контейнерной насосной станции НПС «Талакан» - нефтеперекачивающей станции нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан», запущенной ООО «Востокнефтепровод» (ПАО «Транснефть»). БКНС обеспечивает работу нефтепровода в случае исчезновения внешнего электроснабжения на НПС -10.

Двигатель Iveco с навесным оборудованием, радиатор системы охлаждения, система защиты по низкому давлению масла и по низкому уровню охлаждающей жидкости, аккумуляторная батарея, панель управления COMPACT MAGE. Для управления и диагностики применяется CAN — локальная управляющая сеть: устройство сопряжения с двигателями, оборудованными электронным управлением впрыском топлива (CAN SAE J1939 pilotage).



Таможня

ЗАО «Белсофт Технологии»

- ДЭС с двигателем Iveco N67 TE2A и генератором Mecc Alte ECO38 2S4 (Италия)
- Кожух 3300 × 1100 × 1674 мм
- Шасси АБ Трейлер грузоподъемностью 3500 кг

Мобильная ДЭС в качестве аварийного источника энергоснабжения на пункте пропуска Белорусской таможни.

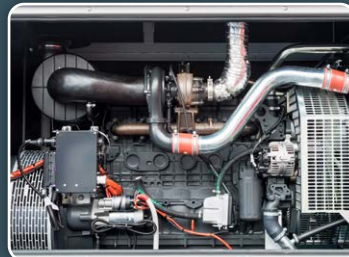
1 степень автоматизации. ДГУ имеет встроенный топливный бак на 300 л.

Панель управления ComAp AMF25.

АКБ емкостью 200 а/ч, масляный фильтр 2992242, топливные фильтры 2992662 и 2992241, воздушный фильтр 8041419.

⚡ 160 кВт

📍 Белоруссия



Строительная компания

АО «Инвестраст»

- ДЭС с двигателем Deutz BF 6M 1013 FC (Германия) и генератором Mecc Alte ECO 38 2S4 (Италия)
- Контейнер 4000 × 2400 × 2500 мм
- АВР

Энергоснабжение строительной площадки многоквартирного дома.

2 степень автоматизации, панель управления ComAp AMF25, АКБ 135 а/ч, топливный бак 300 л. Фильтры: масляный - 01183575, топливный - 01181245, воздушный - 0118 2953. Масло моторное п/с 10W40, антифриз -40°С

⚡ 160 кВт

📍 Москва



Завод по производству плавных сыров

ОАО «Вимм-Билль-Данн»

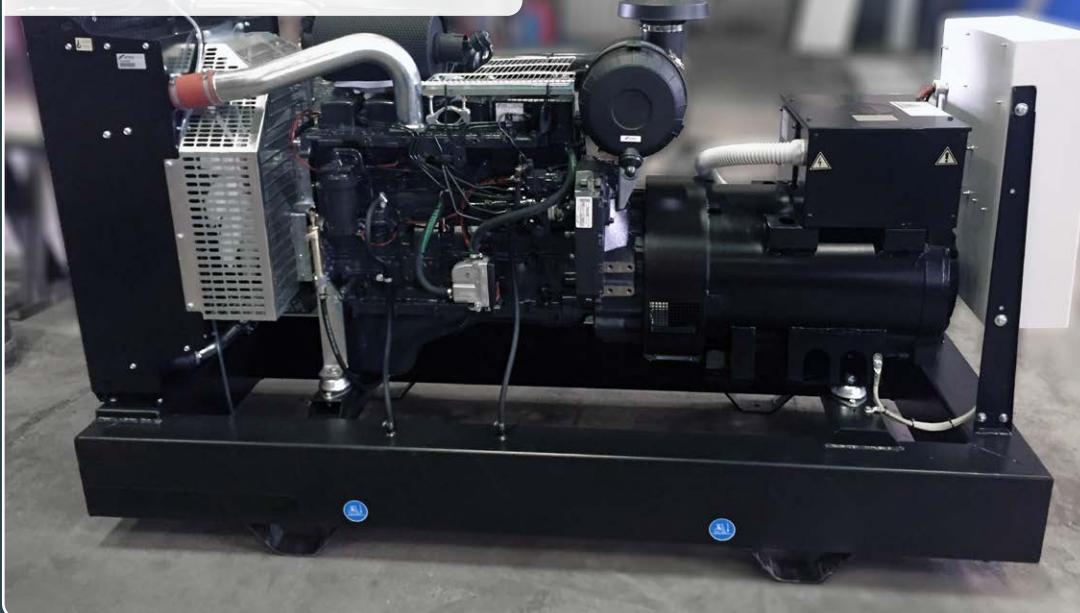
- ДЭС с двигателем Iveco N67 TM3A и генератором Mecc Alte ECR38-15/4 (Италия)
- Контейнер с АВР и ЩСН производства «Техэкспо»

Резервное энергоснабжение завода по производству плавных сыров ОАО «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» в станице Медведовская Краснодарского края.

ДГУ имеет двигатель Iveco N67 TM3A объемом 6,7 л и расходует топлива при 75% нагрузке 29 л/час.

⚡ 128 кВт

📍 Станица Медведовская (Краснодарский край)



Солнечные электростанции

Hevel Solar

- 2 ДЭС по 60 кВт с двигателем Iveco NEF45SM3 и генератором Mecc Alte ECR32-4L/4 (Италия)
- 2 контейнера 3000 × 2350 × 2400 мм
- Топливные баки по 400 л

Аварийный источник электроэнергии для «Чкаловской солнечной электростанции» в Оренбурге и «Ининской солнечной электростанции» в Горно-Алтайске.

Контейнер 2 степени огнестойкости, теплоизоляция минплитой 100 мм. Автоматическая система пожаротушения аэрозольного типа.

2 степень автоматизации, панель ComAp AMF25, АКБ 100 а/ч.

Фильтры: масляный – 2992242, топливный – 504107584, воздушный – 8031565.

⚡ 120 кВт

📍 Оренбург



Выборгский цех ТВ и РВ

ФГУП «Российская
телевизионная
и радиовещательная сеть»

- ДГУ с двигателем ЯМЗ 236БИ (Россия) и генератором Marelli MJB 225 LA4 (Италия)

- Контейнер с топливным баком 1000 л

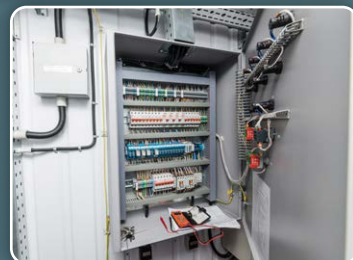
Резервное энергоснабжение цеха теле- и радиовещания.

Для прокладки кабелей смонтировали металлические короба и установили специальные опоры на фундаменте.

Выполнили заземление ДГУ к существующему контуру на главную заземляющую шину из меди.

⚡ 100 кВт

📍 Выборг



Детский сад

Детский сад № 76 Невского
района Санкт-Петербурга

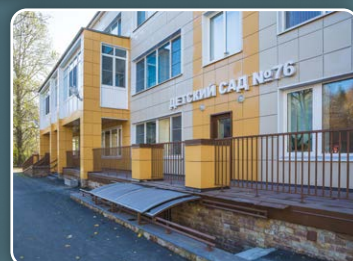
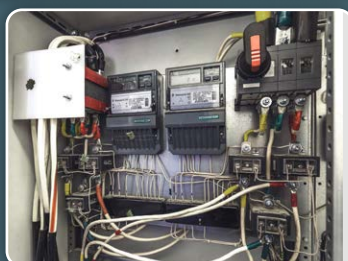
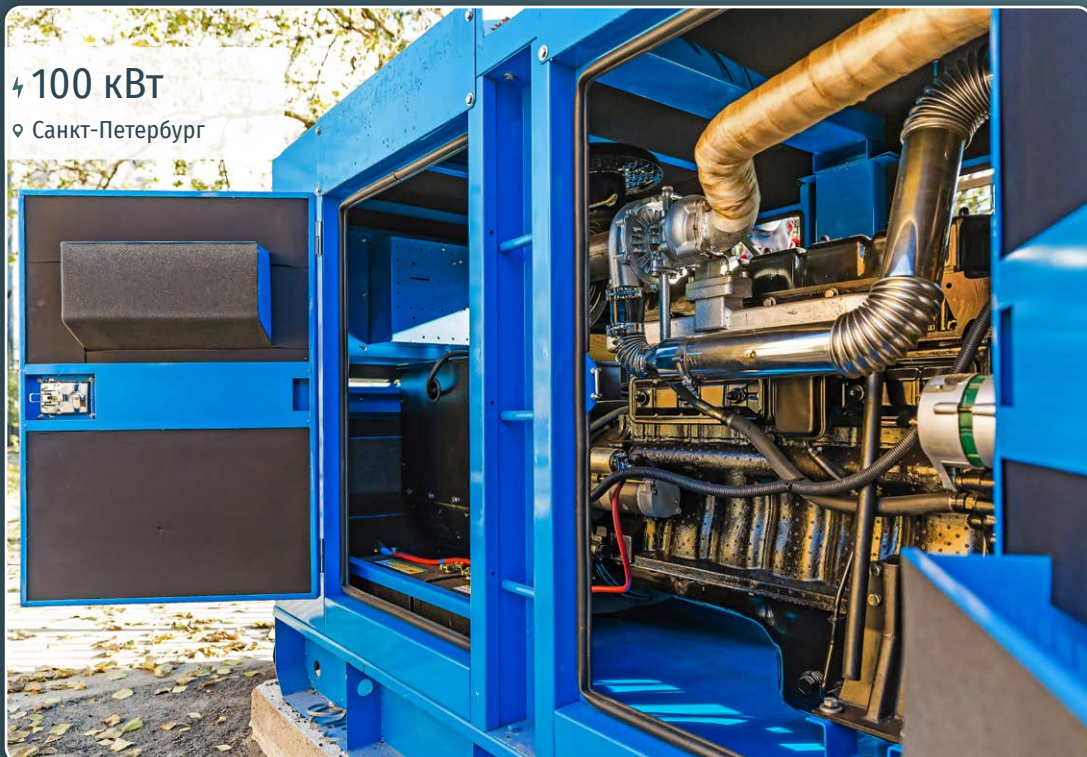
- ДЭС 100 кВт
- Шумозащитный кожух
- Прокладка кабелей, ограждения с воротами

Поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию дизель-генераторной установки для детского сада.

Строительно-монтажная служба «Техэкспо» ввела в эксплуатацию ДГУ для детского сада: проложила трубопровод и кабели, сделала фундамент и заземление, подключение дизель-генератора к сети, восстановление асфальтового покрытия, установку металлических ограждений с воротами.

⚡ 100 кВт

📍 Санкт-Петербург



Ванкорское нефтегазовое месторождение

ПАО «НК «Роснефть»

- 6 ДЭС по 16 кВт с двигателем Perkins 404A-22G1 (Великобритания) и генератором Mecc Alte ECP28-VL/4 (Италия)
- 6 контейнеров с отсеками для ИБП, Webasto, кондиционером

Энергоснабжение систем контроля доступа на Ванкорском нефтегазовом месторождении.

«Ванкорнефть» - дочка «Роснефти» - разрабатывает Ванкорское нефтегазовое месторождение, крупнейшее за 25 лет. Находится в Туруханском районе Красноярского края и занимает площадь 447 км².

В 2018 году добыча нефти и газового конденсата составила 21 млн т.



Авторемонтная мастерская

Автосервис

- ДЭС с двигателем Doosan D1146T (Южная Корея) и генератором Marelli MJB 225 LA4 (Италия)
- Шумозащитный кожух, шкаф АВР

Резервное энергоснабжение автосервиса.

Заказчик выбрал нашу компанию после посещения склада готовой продукции с демонстрационным запуском электростанции. Наша мобильная сервисная служба оперативно произвела монтаж и ПНР электростанции с блоком АВР.



МЧС Ленобласти

Управление по обеспечению мероприятий гражданской защиты

- ДЭС с двигателем ЯМЗ 238М2-45 (Россия) и генератором Marelli MJB 225 LA4 (Италия)
- Шасси КАМАЗ 43118-6012-46 с ПТС
- Контейнер с системой освещения, вентиляции и отопления

Передвижная дизель-генераторная установка мощностью 100 кВт на базе аварийно-спасательного автомобиля для ГКУ «Управление по обеспечению ГЗ ЛО» в г. Тосно.

ДГУ в утепленном контейнере собственного производства «Техэкспо» на базе грузового автомобиля КамАЗ 43118-46, 2017 года выпуска, 9590 × 2500 × 3400 мм.

Выносная панель управления снаружи контейнера.

⚡ 100 кВт

📍 Тосно



Автомагистраль ЗСД

Западный скоростной диаметр

- ДЭС с двигателем Perkins 1104C-44TAG2 (Великобритания) и генератором Marelli MJB225MA4 (Италия)
- Шумозащитный кожух

Резервный источник питания на пункте оплаты проезда по ЗСД в случае перебоев с электроснабжением.

ДГУ изготовлена на базе двигателя Perkins 1104C-44TAG2 (Великобритания) и имеет 2 степень автоматизации, которая предусматривает автоматический и дистанционный запуск двигателя.

В шумозащитном кожухе габариты ДГУ составляют 2500 × 1000 × 1400 мм., вес – 1500 кг.

⚡ 80 кВт

📍 Санкт-Петербург



Магистральный трубопровод

ПАО «Газпром»

- 5 ДЭС по 16 кВт с двигателем Perkins 404A-22G1 (Великобритания) и генератором Mecc Alte ECP28-VL/4 (Италия)
- 5 шумозащитных кожухов

Резервное энергоснабжение на трубопровод «Газпрома».

Звуконепроницаемый цельносварной кожух изготовлен из углеродистого металла толщиной 1-2 мм с защитой от дождя (IP23).

ДГУ оснащены съемными подъемными крюками (рымами). Также в кожухе предусмотрены карманы для вилочных погрузчиков.



Нефтегазовая компания

АО «РНГ»

- 3 ДЭС с двигателем Iveco F32AM1A и генератором Mecc Alte ECO28-VL/4 (Италия)
- Контейнер с топливным баком 1500 л

Энергоснабжение оборудования на нефтегазовом месторождении.

Три станции мощностью 25 кВт каждая установлены в утепленный блок-контейнер с системами освещения и вентиляции, обогрева, газовыхлопа, пожарной сигнализации и пожаротушения.

Дополнительно установлен топливный бак емкостью 1500 л.



Сеть АЗС

ПАО АНК «Башнефть»

- 2 ДЭС с двигателем Iveco F32AM1A и генератором Mecc Alte ECO28-VL/4 (Италия)
- 2 шумозащитных кожуха на шасси

Резервное энергоснабжение АЗС «Башнефти» в Белгородской области.

Две ДЭС в шумозащитном кожухе фирменного цвета на шасси.

Розничная сеть «Башнефти» насчитывает 544 АЗС в 15 регионах России. Продает бензин и дизельное топливо экологического класса К5 («Евро 6»).



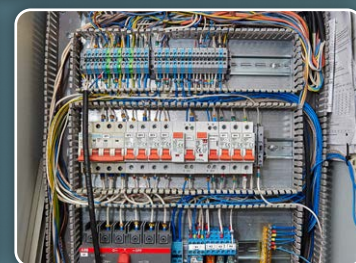
Насосная станция

Orica

- ДГУ ТЭ.12С-Т 400-2РН (Yanmar)
- Контейнер 3000 × 2400 × 2600 мм

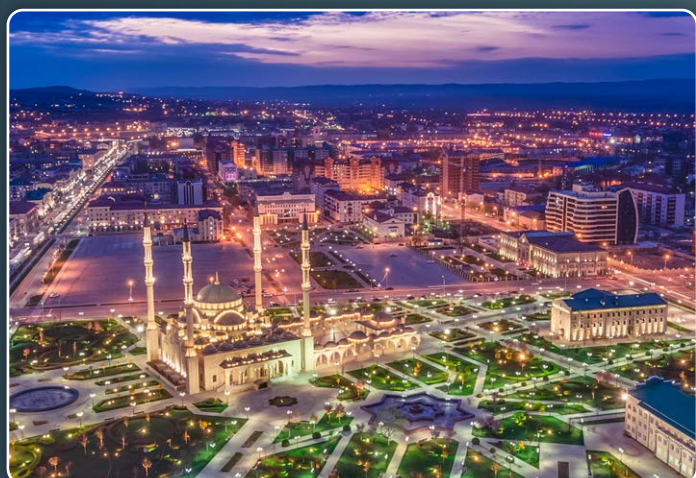
ДЭС как основной источник электроэнергии для питания насосной станции.

В контейнере для ДГУ установили электрические шкафы насоса с соединительным силовым медным кабелем КГВВнг-LS, пульт управления насосом, тепловую защиту и софтстартер для старта насоса, а также опцию реверса насоса.



1 164 кВт ГУП «Жилкомстрой», г. Грозный

- 17 ДЭС с двигателями Iveco (Италия) в кожухе с АВР



1500 кВт Строительная площадка

- 3 ДЭС с двигателями Doosan в параллели
- Топливный бак 7000 л



400 кВт Бетонный завод

- Шумозащитный кожух
- ДГУ на двигателе Doosan P180LE (Южная Корея)



400 кВт Детский интернат

- Контейнер с шумозащитой
- ДГУ на бюджетном двигателе



500 кВт Строительная компания

- Нагрузочный модуль



325 кВт Ленинградская АЭС-2, Росатом

- 4 ДГУ по 75 и 100 кВт с российскими двигателями ЯМЗ
- Двухконтурная система охлаждения, 3 степень автоматизации



300 кВт Новороссийский порт

- ДЭС Cummins C400D5e с генератором Stamford (США)
- Кастомизированный кожух с шумоизоляцией



240 кВт Автодорога в Краснодарском крае

- Контейнер морского специсполнения
- Топливный бак 4000 л на 2 суток работы под полной нагрузкой



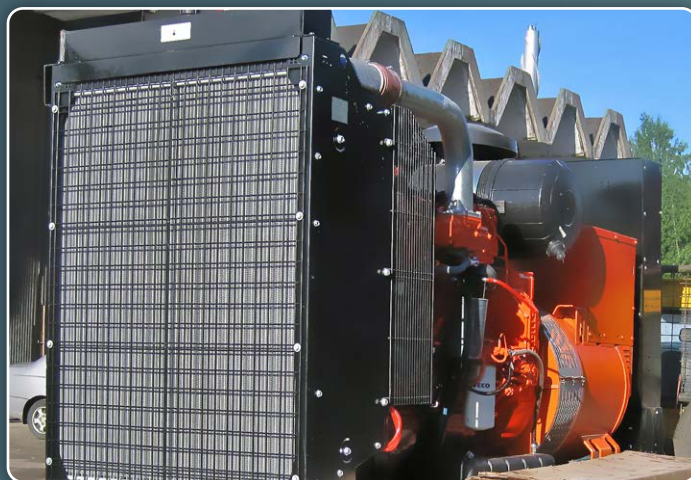
200 кВт Строительная компания

- Шумозащитный кожух
- 2 ДГУ на двигателе Iveco NEF 67 TM2



160 кВт Финская строительная компания

- Контейнер с шумозащитой
- ДГУ на двигателе Iveco N67 TM4



160 кВт Завод по утилизации отходов в Ленобласти

- Green Power GP220S/I в кожухе на автомобильном прицепе
- Двигатель Iveco N67 TE2A, генератор Месс Alte ECO 38-2S/4



104 кВт ООО «Нефтегазкомплемонтаж»

- Шумозащитный кожух
- ДГУ на двигателе Iveco NEF 67 TM2 для строительства нефтепроводов



104 кВт ФГУП «Почта России»

- FPT GS NEF 130MA с двигателем Iveco N67 TM2A
- Шумозащитный кожух на шасси



90 кВт ПУ ФСБ России по Республике Карелия

- 3 ДГУ российского производства
- ЗИП на 10 000 моточасов



80 кВт Маяк на Крайнем Севере

- Green Power GP55A/I (Италия) с двигателем Iveco F32 TM1A
- Контейнер с АВР



80 кВт Поселок в Ленобласти

- АД-40С-Т400-2РKM19
- Шумозащитный кожух



80 кВт ТРК в Ленобласти

- Green Power GP110 S/I (Италия)
- Шумозащитный кожух



80 кВт Текстильное производство

- Fogo FI 100 ACG 2 степени автоматизации с АВР
- Шумозащитный кожух



72 кВт Производство

- Три ДЭС в параллели Green Power GP33A/P с двигателем Perkins
- Контейнер с АВР



68 кВт Производство систем отопления

- FPT GS NEF 85MA в кожухе с АВР



60 кВт Коттедж

- FPT GE NEF75MA с двигателем Iveco N45 SM2A и АВР
- Топливный бак 500 л



60 кВт Магазин спецодежды

- FPT GS NEF75MA с двигателем Iveco N45 SM2A-5
- Шумозащитный кожух с АВР



60 кВт Розничная сеть «Магнит»

- ДЭС на двигателе Iveco N45 SM3A (Италия)
- Контейнер 3000 × 2140 × 2518 мм



16 кВт Сотовый оператор TeliaSonera

- ДГУ с двигателем Perkins 404D-22G и генератором Leroy Somer
- Контейнер 3000 × 2350 × 2580 мм с баком 500 л на 8 часов, удаленный мониторинг



Контейнеры производства «Техэкспо»

«Техэкспо» производит контейнеры для дизель-генераторных установок (ДГУ) мощностью от 150 до 2 500 кВт и напряжением от 0,4 до 10,5 кВ.



2 500 кВт, НОВАТЭК



3 ДЭС по 1 200 кВт, Ростелеком



2 ДЭС по 1 200 кВт, лесопереработка



1 000 кВт, бумажная фабрика «Гознак»



1000 кВт, администрация Ханты-Мансийска



1 200 кВт, перинатальный центр г. Нальчика



800 кВт, ТРК PLAZMA



100 кВт, Выборгская телерадиосеть

Цены на контейнеры

Мощность ДГУ	Размеры, мм	Цена
200 кВт	6 000 × 2 400 × 2 500	800 000 ₽
500 кВт	7 000 × 2 800 × 2 800	1 100 000 ₽
800 кВт	8 000 × 2 800 × 2 800	1 200 000 ₽
1 000 кВт	9 000 × 3 200 × 3 100	1 550 000 ₽
2 000 кВт	12 000 × 3 200 × 3 200	1 800 000 ₽

Комплектация и опции
контейнеров для ДЭС 1-2 МВт

- выносной радиатор;
- газовая система пожаротушения;
- дополнительный топливный бак на 3000 л с датчиками уровня;
- система автоподкачки топлива и аварийного слива топлива;
- дополнительный масляный бак на 200 л;
- модули утилизации тепла;
- система вентиляции приточно-вытяжная;
- управляемые воздушные клапаны выброса горячего воздуха;
- маркизы для защиты от осадков и для снижения шума;
- резидентный глушитель с шумозащитным козырьком;
- шкаф силовой с автоматическим выключателем генератора;
- автоматическое регулирование температуры охлаждающей жидкости;
- рабочее и аварийное освещение.

Техническая спецификация:

Корпус контейнера обеспечивает прочность, сохранность и транспортировку; снизу покрыт сплошным листом 1,2 мм. Наружная обшивка выполнена из профилированных листов стали толщиной 1,5 мм. Конструкция контейнера обеспечивает отсутствие изморози на внутренних поверхностях при закрытой двери и работающей системе отопления контейнера.

Контейнер имеет негорючую теплоизоляцию и рассчитан для работы в диапазоне температур окружающего воздуха от - 40 до +40°С. Пол цельносварной, из рифленой стали толщиной 4 мм, приварен к металлическому основанию контейнера и прерывистым швом - к поперечным балкам контейнера. Пол обеспечивает слив технических жидкостей в специальные лотки со сливными отверстиями.

Вентиляционные люки с установленными в них жалюзийными решетками и крышками над ними с наружной стороны контейнера. Крышки проемов - из стального листа толщиной не менее 1,5 мм, оборудованы фиксаторами для открытого положения и щеколдами для закрытого положения.

Щит собственных нужд, кабельные лотки с кабелями собственных нужд ДГУ, внутренняя магистраль заземления и главная заземляющая шина.

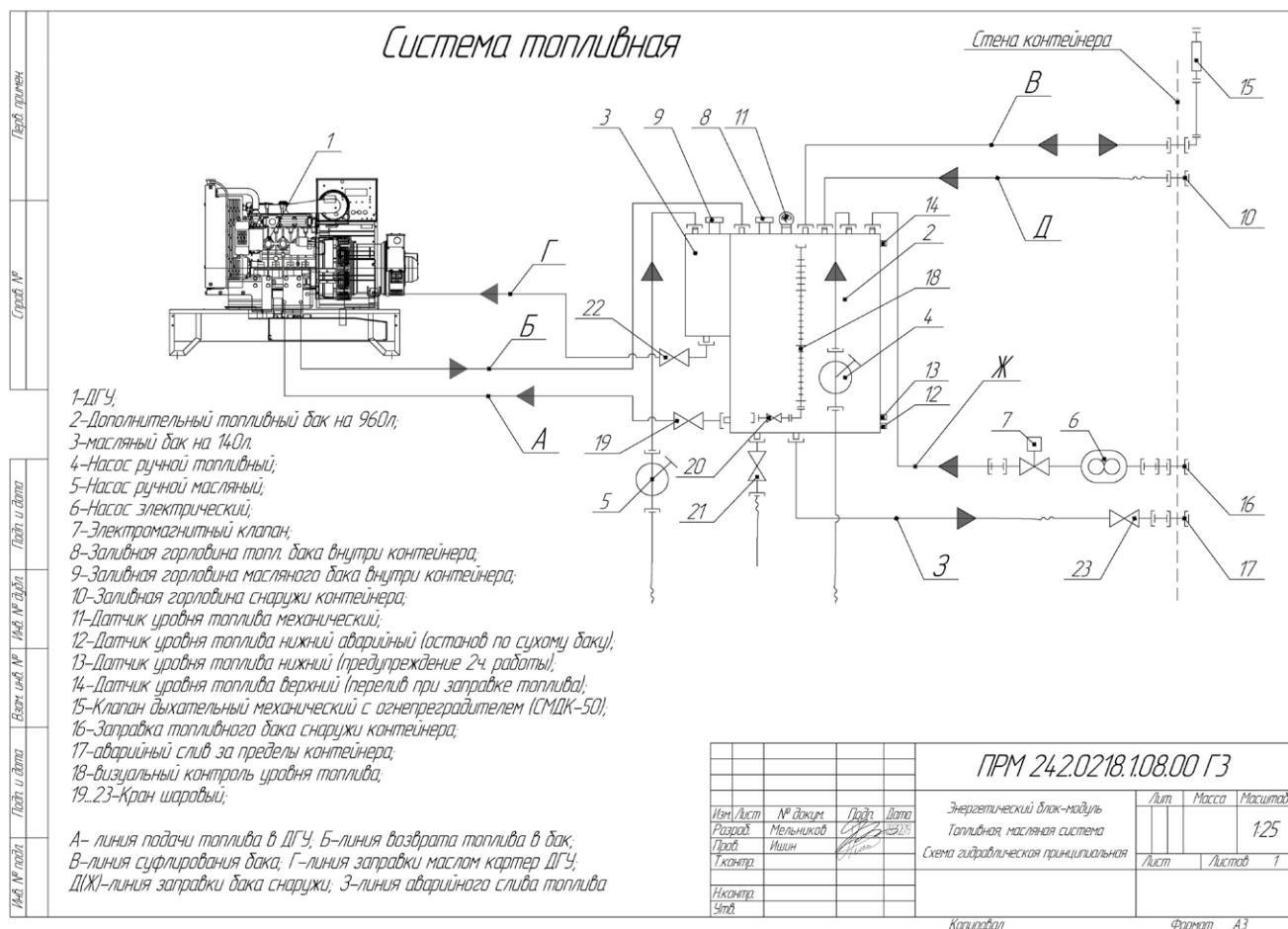
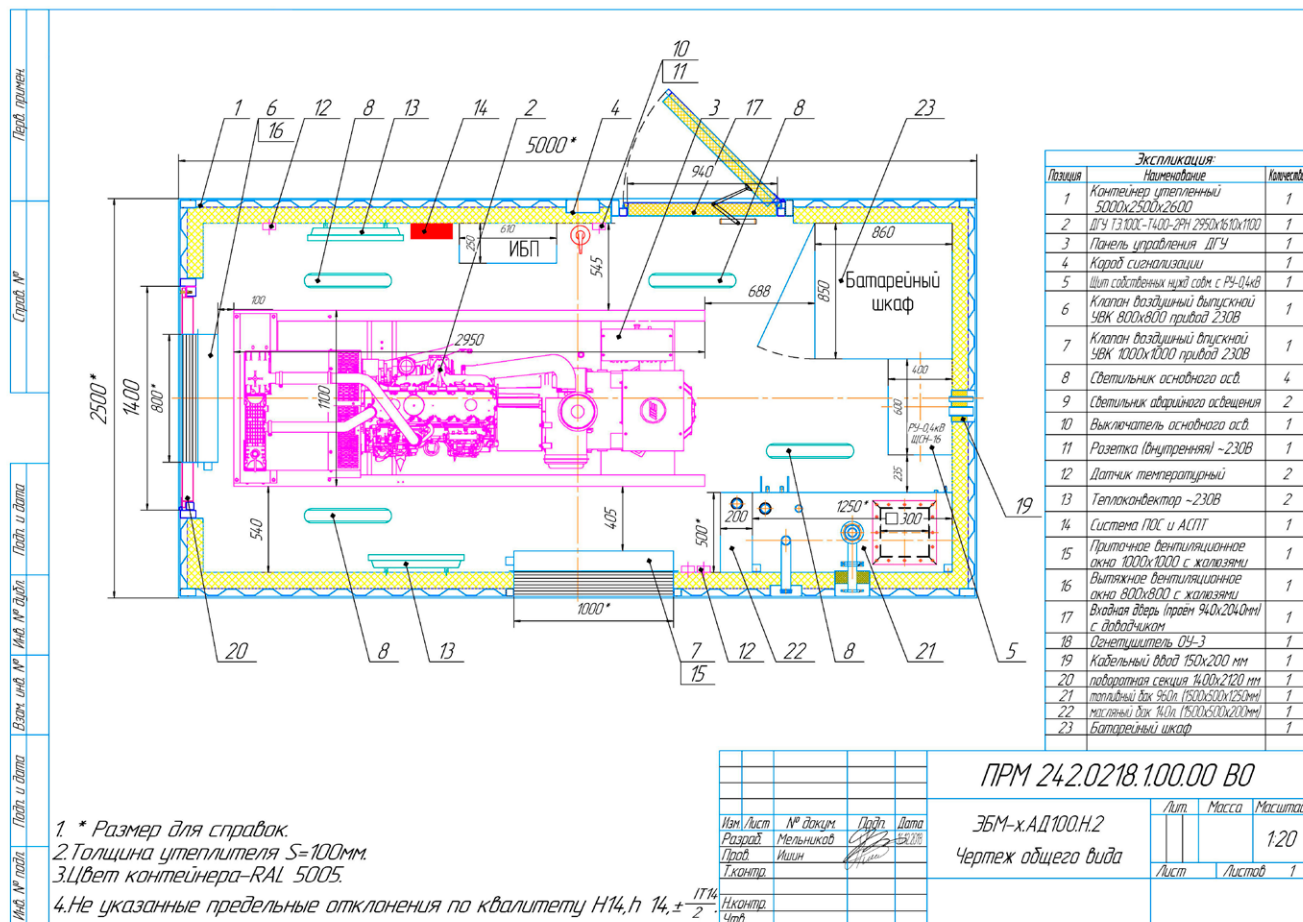
Рабочее освещение 220 В, аварийное освещение от аккумуляторных батарей ДГУ.

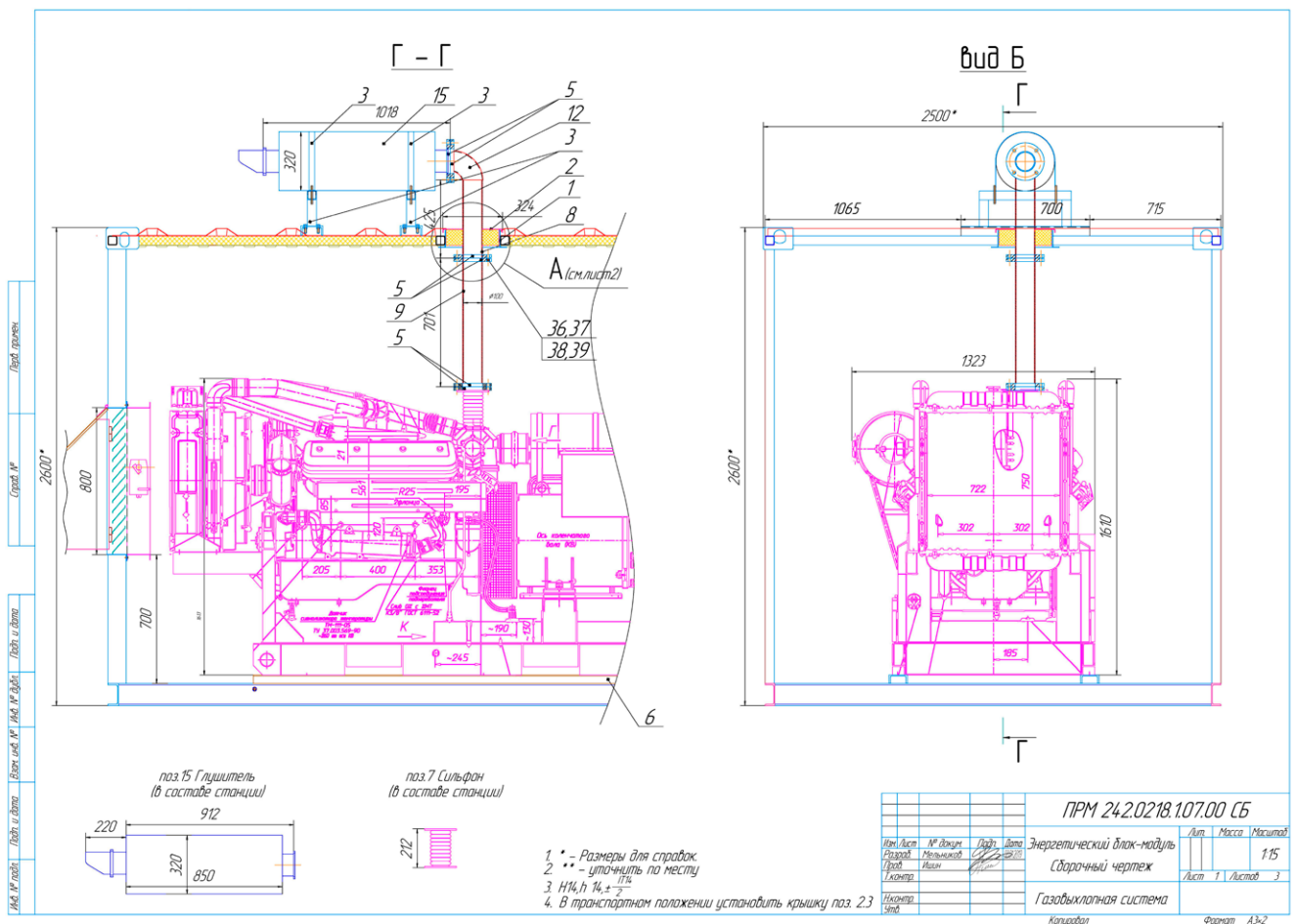
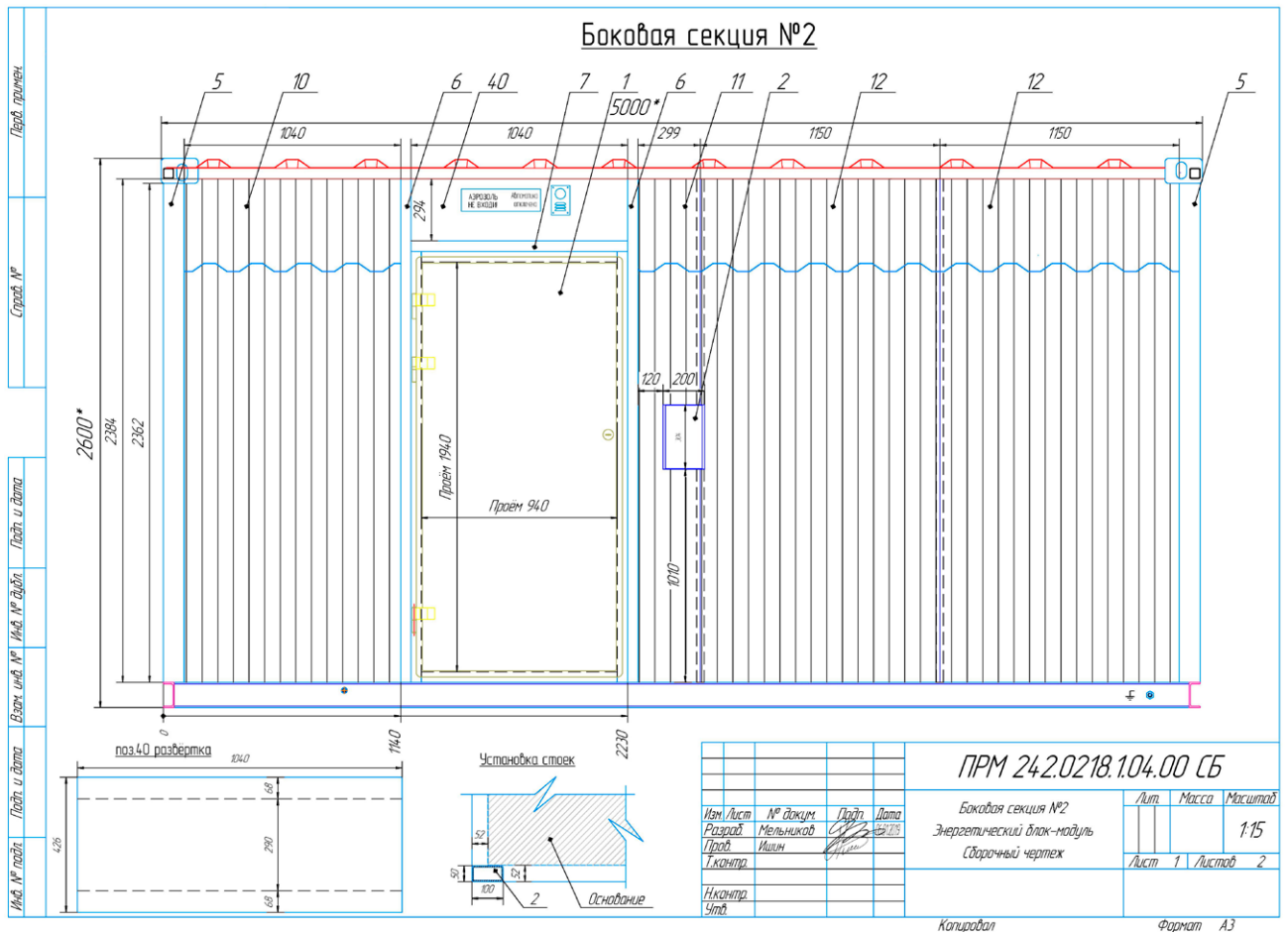
Воздушные клапаны с электрическими приводами, электроконвекторы, термостаты.

Электроконвекторы обеспечивают поддержание температуры воздуха не ниже + 10°С. Управление отопительными приборами обеспечивается термостатами.

Конструкция типового контейнера для дизель-генератора 16-400 кВт

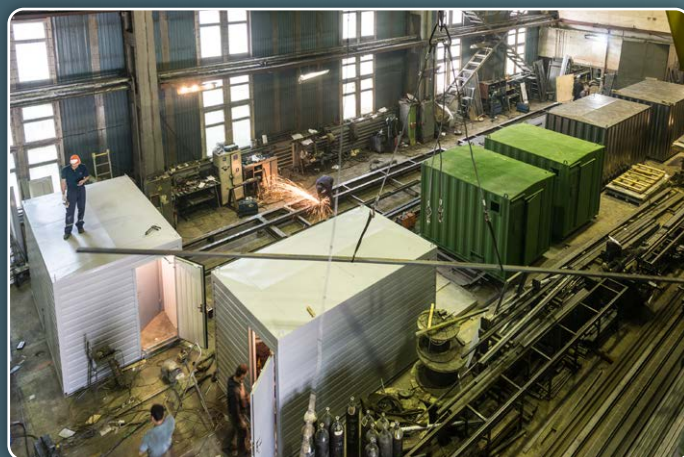




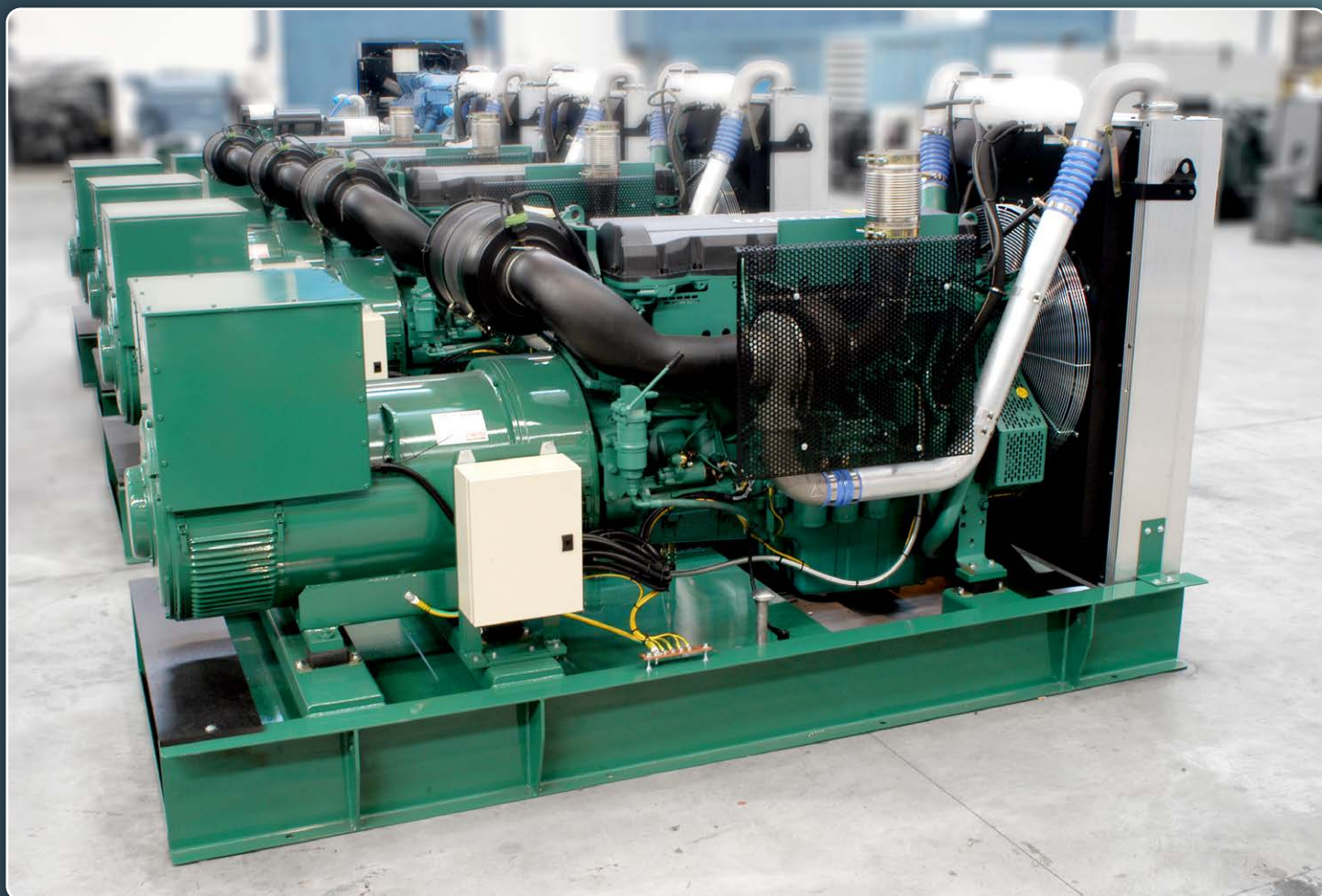


Как мы делаем контейнеры

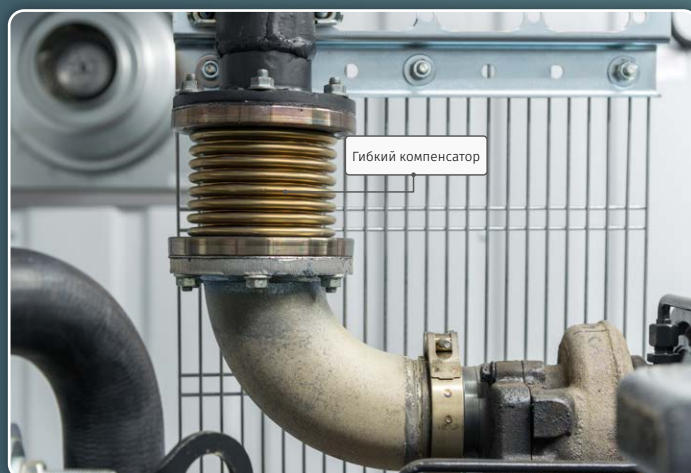
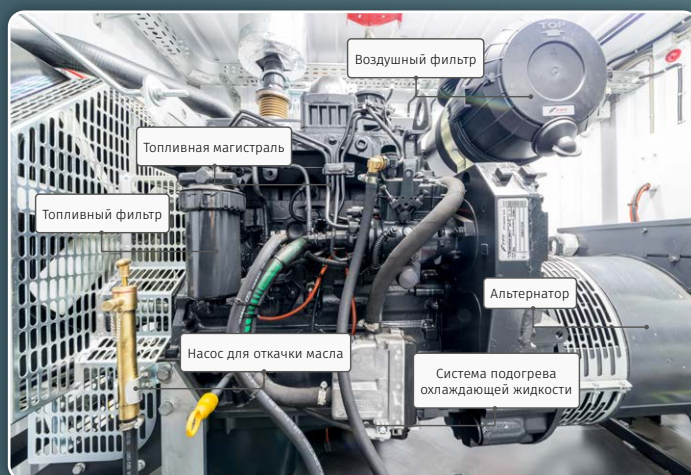
Наше производство и технологии



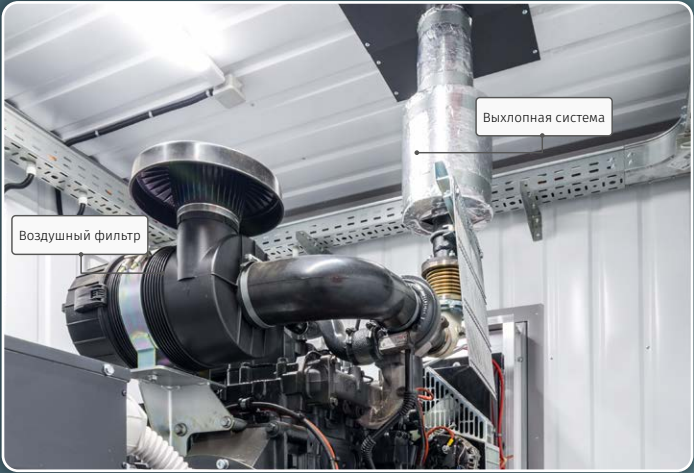
Наш склад дизельных электростанций в Санкт-Петербурге



Комплектация контейнера с дизель-генератором 60 кВт



Комплектация контейнера с дизель-генератором 60 кВт



Дизельные электростанции производства «Техэкспо» (открытое исполнение на раме)

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель Perkins (Великобритания), генератор тока Stamford (США)			
48 кВт	1103A-33TG2	S1L2-Y	850 000 ₺
64 кВт	1104A-44TG2	UCI224G	950 000 ₺
80 кВт	1104C-44TAG2	UCI274C	1 050 000 ₺
108 кВт	1106A-70TG1	UCI274E	1 330 000 ₺
120 кВт	1106A-70TAG2	UCI274F	1 430 000 ₺
144 кВт	1106A-70TAG3	UCI274G	1 580 000 ₺
160 кВт	1106A-70TAG4	UCI274H	1 720 000 ₺
180 кВт	1206A-E70TTAG2	UCDI274J	2 100 000 ₺
200 кВт	1206A-E70TTAG3	UCDI274K	2 170 000 ₺
240 кВт	1506A-E88TAG5	S4L1S-D	2 730 000 ₺
280 кВт	2206A-E13TAG2	S4L1S-E	3 040 000 ₺
320 кВт	2206A-E13TAG3	S4L1S-F	3 200 000 ₺
360 кВт	2506C-E15TAG1	S4L1D-G	3 590 000 ₺
400 кВт	2506C-E15TAG2	HCI544C	3 690 000 ₺
440 кВт	2806A-E18TAG1A	HCI544D	4 740 000 ₺
480 кВт	2806A-E18TAG1A	HCI544E	4 800 000 ₺
520 кВт	2806A-E18TAG2	HCI544F	5 140 000 ₺
600 кВт	4006-23TAG2A	HCI634G	6 860 000 ₺
640 кВт	4006-23TAG3A	HCI634G	6 840 000 ₺
640 кВт	4006-23TAG3A	HCI634H	6 980 000 ₺
732 кВт	4008TAG1A	HCI634H	8 760 000 ₺
818 кВт	4008TAG2A	HCI634J	8 910 000 ₺
900 кВт	4008-30TAG3	HCI634K	10 718 000 ₺
1 002 кВт	4012-46TWG2A	PI734A	11 928 000 ₺
1 088 кВт	4012-46TWG3A	PI734B	13 316 000 ₺
1 200 кВт	4012-46TAG2A	PI734C	13 910 000 ₺
1 364 кВт	4012-46TAG3A	PI734E	15 287 000 ₺
1 480 кВт	4016TAG1A	PI734E	20 375 000 ₺
1 600 кВт	4016TAG2A	PI734F	23 190 000 ₺
1 800 кВт	4016-61TRG3	PI734H	23 620 000 ₺
Двигатель Volvo (Швеция), генератор тока Mecc Alte (Италия)			
68 кВт	TAD530GE	ECP34-1S/4	1 110 000 ₺
80 кВт	TAD531GE	ECP34-2S/4	1 140 000 ₺
104 кВт	TAD532GE	ECP34-1L/4	1 300 000 ₺
120 кВт	TAD731GE	ECP34-2L/4	1 510 000 ₺
144 кВт	TAD732GE	ECO38-1S/4	1 780 000 ₺
160 кВт	TAD733GE	ECO38-2S/4	1 860 000 ₺
200 кВт	TAD734GE	ECO38-1L/4	2 090 000 ₺
240 кВт	TAD1341GE	ECO38-2L/4	2 560 000 ₺
252 кВт	TAD1341GE	ECO38-3L/4	2 610 000 ₺
280 кВт	TAD1342GE	ECO38-3L/4	2 710 000 ₺
300 кВт	TAD1343GE	ECO40-1S/4	2 900 000 ₺
320 кВт	TAD1344GE	ECO40-1S/4	3 100 000 ₺
360 кВт	TAD1345GE	ECO40-2S/4	3 380 000 ₺
400 кВт	TAD1641GE	ECO40-3S/4	3 850 000 ₺
440 кВт	TAD1642GE	ECO40-1L/4	4 360 000 ₺
472 кВт	TAD1642GE	ECO40-1.5L/4	4 440 000 ₺
504 кВт	TWD1643GE	ECO40-2L/4	5 080 000 ₺
524 кВт	TWD1644GE	ECO40-2L/4	5 090 000 ₺
564 кВт	TWD1645GE	ECO40-VL/4	5 590 000 ₺

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель FPT-Iveco (Италия), генератор тока Mecc Alte (Италия)			
24 кВт	M80313AM1P	ECP28-VL/4	660 000 ₺
32 кВт	N45AM1A	ECP32-3S/4	720 000 ₺
40 кВт	N45AM2	ECP32-1M/4	760 000 ₺
48 кВт	N45SM1A	ECP32-2M/4	830 000 ₺
60 кВт	N45SM3	ECP32-3L/4	870 000 ₺
64 кВт	N45SM3	ECP32-4L/4	870 000 ₺
80 кВт	N45TM2A	ECP34-2S/4	980 000 ₺
96 кВт	N45TM3	ECP34-1L/4	1 040 000 ₺
100 кВт	N67SM1	ECP34-1L/4	1 140 000 ₺
104 кВт	N67TM2A	ECP34-1L/4	1 190 000 ₺
120 кВт	N67TM3A	ECP34-2L/4	1 340 000 ₺
128 кВт	N67TM3A	ECP34-3L/4	1 340 000 ₺
136 кВт	N67TM4	ECO38-1S/4	1 280 000 ₺
160 кВт	N67TM7	ECO38-2S/4	1 540 000 ₺
200 кВт	N67TE8W	ECO38-1L/4	1 900 000 ₺
240 кВт	CURSOR 10TE1D	ECO38-2L/4	2 320 000 ₺
280 кВт	CURSOR 13TE2A	ECO38-3L/4	2 560 000 ₺
320 кВт	CURSOR 13TE3A	ECO40-1S/4	2 710 000 ₺
360 кВт	CURSOR 13TE6W	ECO40-2S/4	3 170 000 ₺
400 кВт	CURSOR 13TE7W	ECO40-3S/4	3 250 000 ₺
440 кВт	CURSOR 16TE1W	ECO40-1L/4	3 960 000 ₺
480 кВт	CURSOR 16TE1W	ECO40-1.5L/4	3 990 000 ₺
Двигатель Scania (Швеция), генератор тока Mecc Alte (Италия)			
200 кВт	DC09 072A 0211	ECO38-1L/4	2 240 000 ₺
240 кВт	DC09 072A 0213	ECO38-2L/4	2 420 000 ₺
263 кВт	DC09 072A 0214	ECO38-3L/4	2 510 000 ₺
280 кВт	DC13 072A 0211	ECO38-3L/4	2 420 000 ₺
298 кВт	DC13 072A 0211	ECO40-1S/4	2 510 000 ₺
320 кВт	DC13 072A 0212	ECO40-1S/4	2 620 000 ₺
360 кВт	DC13 072A 0213	ECO40-2S/4	2 800 000 ₺
400 кВт	DC13 072A 0214	ECO40-3S/4	3 050 000 ₺
440 кВт	DC16 093A 0252	ECO40-1L/4	3 840 000 ₺
480 кВт	DC16 078A 0241	ECO40-1.5L/4	4 050 000 ₺
520 кВт	DC16 078A 0242	ECO40-2L/4	4 320 000 ₺
560 кВт	DC16 078A 0243	ECO40-VL/4	4 580 000 ₺
Двигатель Cummins, генератор тока Stamford (США)			
400 кВт	QSX15G8	HCI544C	4 280 000 ₺
509 кВт	VTA28G5	HCI544F	5 987 000 ₺
640 кВт	QSK23G3	HCI634G	7 184 000 ₺
728 кВт	KTA38G3	HCI634H	8 580 000 ₺
800 кВт	KTA38G5	HCI634J	8 830 000 ₺
1 020 кВт	KTA50G3	PI734B	12 976 000 ₺
1 120 кВт	KTA50G8	PI734B	14 940 000 ₺
1 200 кВт	KTA50GS8	PI734C	16 670 000 ₺
1 500 кВт	QSK60G3	PI734E	23 540 000 ₺
1 627 кВт	QSK60G4	PI734G	25 830 000 ₺

* Указанные цены не являются офертой. Цены указаны на 1 февраля 2020 года. Для получения актуальной цены (она может оказаться ниже, чем в таблице) обратитесь к специалисту по продажам «Техэкспо».

Дизельные электростанции производства «Техэкспо» (открытое исполнение на раме)

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель Mitsubishi (Япония), генератор тока Mecc Alte (Италия)			
1 008 кВт	S12R-PTA	ECO43-2L/4	11 184 000 ₺
1 120 кВт	S12R-PTA2	ECO43-VL/4	11 930 000 ₺
1 200 кВт	S12R-PTAA2	ECO46-1S/4	13 120 000 ₺
1 384 кВт	S16R-PTA	ECO46-2S/4	13 874 000 ₺
1 520 кВт	S16R-PTA2	ECO46-1L/4	15 189 000 ₺
1 600 кВт	S16R-PTAA2	ECO46-1L/4	18 180 000 ₺
1 800 кВт	S16R2-PTAW	ECO46-1.5L/4	21 680 000 ₺
1 920 кВт	S16R2-PTAW E	ECO46-1.5L/4	23 650 000 ₺
2000 кВт	S16R2-PTAW2-E	ECO46-2L/4	25 920 000 ₺
Двигатель MTU (Германия), генератор Stamford (США)/Leroy Somer (Франция)			
360 кВт	10V1600G10F	S4L1D-G	3 730 000 ₺
400 кВт	10V1600G20F	HCI544C	4 110 000 ₺
440 кВт	12V1600G10F	HCI544D	4 770 000 ₺
472 кВт	12V1600G10F	HCI544E	4 820 000 ₺
519 кВт	12V1600G20F	HCI544F	5 440 000 ₺
640 кВт	12V2000G26F	HCI634G	7 490 000 ₺
728 кВт	16V2000G16F	HCI634H	8 920 000 ₺
804 кВт	16V2000G26F	HCI634J	9 510 000 ₺
908 кВт	16V2000G36F	HCI634K	10 690 000 ₺
1 000 кВт	18V2000G26F	PI734A	11 940 000 ₺
1 156 кВт	12V4000G14RF	PI734C	17 890 000 ₺
1 320 кВт	12V4000G14F	PI734D	18 280 000 ₺
1 480 кВт	12V4000G24F	PI734E	23 180 000 ₺
1 680 кВт	16V4000G14F	Leroy Somer LSA 53.1	26 579 400 ₺
1 840 кВт	16V4000G24F	Leroy Somer LSA 51.2	30 540 000 ₺
2 000 кВт	20V4000G14F	Leroy Somer LSA 51.2	37 940 000 ₺
2 240 кВт	20V4000G24F	Leroy Somer LSA 53	43 390 000 ₺
2 440 кВт	20V4000G34F	Leroy Somer LSA 53	48 770 000 ₺
Двигатель Baudouin (Франция-КНР), генератор тока Mecc Alte (Италия)			
280 кВт	6M21G385/5	ECO38-3L/4	2 200 000 ₺
320 кВт	6M21G440/5	ECO40-1S/4	2 392 000 ₺
400 кВт	6M21G500/5	ECO40-3S/4	3 164 000 ₺
440 кВт	6M26G550/5	ECO40-1L/4	3 694 000 ₺
480 кВт	6M33G660/5	ECO40-1.5L/4	3 739 000 ₺
520 кВт	6M33G715/5	ECO40-2L/4	3 797 000 ₺
600 кВт	6M33G825/5	ECO40-VL/4	4 610 000 ₺
640 кВт	12M26G900/5	ECO43-1S/4	5 840 000 ₺
640 кВт	12M26G900/5	ECO43-2S/4	5 910 000 ₺
720 кВт	12M26G1000/5	ECO43-2S/4	6 800 000 ₺
800 кВт	12M26G1100/5	ECO43-1M/4	6 990 000 ₺
900 кВт	12M33G1250/5	ECO43-2M/4	8 460 000 ₺
1 000 кВт	12M33G1400/5	ECO43-2L/4	9 180 000 ₺
1 200 кВт	16M33G1700/5	ECO46-1S/4	11 870 000 ₺
1 400 кВт	16M33G1900/5	ECO46-2S/4	13 140 000 ₺

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель Cummins, генератор тока Leroy Somer (сборка КНР)			
200 кВт	QSL9-G3	LSA46.3S5	2 230 000 ₺
240 кВт	QSL9-G5	LSA46.3M8	2 400 000 ₺
320 кВт	QSX15-G4	LSA47.2S4	3 510 000 ₺
360 кВт	QSX15-G6	LSA47.2S5	3 820 000 ₺
400 кВт	QSX15-G8	LSA47.2M7	3 850 000 ₺
500 кВт	VT28-G5	LSA49.3S4A	5 300 000 ₺
520 кВт	QSK19-G4	LSA49.3S4	6 160 000 ₺
640 кВт	QSK23-G3	LSA49.3M8	6 550 000 ₺
728 кВт	QST30-G3	LSA49.3L9	8 320 000 ₺
728 кВт	KTA38-G3	LSA49.3L9	7 410 000 ₺
800 кВт	KTA38-G5	LSA49.3L10	7 660 000 ₺
800 кВт	QST30-G4	LSA49.3L10	8 640 000 ₺
900 кВт	QSK38-G2	LSA50.2M6	12 800 000 ₺
1 000 кВт	QSK38-G5	LSA50.2M6	13 530 000 ₺
1 000 кВт	KTA50-G3	LSA50.2M6	10 670 000 ₺
1 120 кВт	KTA50-G8	LSA50.2L8	12 130 000 ₺
1 120 кВт	QSK50-G3	LSA50.2L8	15 500 000 ₺
1 200 кВт	KTA50-GS8	LSA50.2L8	12 430 000 ₺
1 320 кВт	QSK50-G7	LSA50.2VL10	16 660 000 ₺
1 500 кВт	QSK60-G3	LSA52.3S5	19 040 000 ₺
1 600 кВт	QSK60-G4	LSA52.3S6	22 290 000 ₺
1 800 кВт	QSK60-G21	LSA52.3L9	24 950 000 ₺
2 000 кВт	QSK78-G18	LSA52.3L12	36 450 000 ₺
2 200 кВт	QSK78-G9	LSA53.2M9	39 870 000 ₺
Двигатель Doosan (Южная Корея), генератор тока Crompton (Индия)			
66 кВт	D1146	G1R200MD	820 000 ₺
80 кВт	D1146T	G1R250SB	910 000 ₺
97 кВт	D1146T	G1R250SD	920 000 ₺
128 кВт	P086TI	G1R250MB	1 220 000 ₺
160 кВт	P086TI	G1R250LD	1 260 000 ₺
200 кВт	P126TI-II	G1R315SE	1 580 000 ₺
220 кВт	P126TI-II	G1R315SA	1 610 000 ₺
241 кВт	P126TI-II	G1R315SB	1 630 000 ₺
256 кВт	DP126LA	G1R315SB	1 880 000 ₺
291 кВт	DP126LB	G1R315MB	2 070 000 ₺
320 кВт	P158LE	G1R355SB	2 300 000 ₺
370 кВт	DP158LC	G1R355SE	2 500 000 ₺
422 кВт	DP158LD	G1R355ME	3 000 000 ₺
458 кВт	DP180LA	G1R355MA	3 390 000 ₺
510 кВт	DP180LB	G1R355MB	3 510 000 ₺
544 кВт	DP222LB	G1R355MB	3 830 000 ₺
600 кВт	DP222LC	G1R400SC	4 590 000 ₺

* Указанные цены не являются офертой. Цены указаны на 1 февраля 2020 года. Для получения актуальной цены (она может оказаться ниже, чем в таблице) обратитесь к специалисту по продажам «Техэкспо».

Электростанции в кожухе с максимальным шумопоглощением 55 дБА

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель Perkins (Великобритания), генератор тока Месс Alte (Италия)			
12 кВт	403A-15G2	ЕСР3-3Л/4	650 000 ₺
16 кВт	404A-22G1	ЕСР28-М/4	700 000 ₺
16 кВт	404A-22G1	ЕСР28-М/4	710 000 ₺
24 кВт	1103A-33G	ЕСР28-VL/4	810 000 ₺
34 кВт	1103A-33TG1	ЕСР32-3S/4	860 000 ₺
36 кВт	1103A-33TG1	ЕСР32-1М/4	880 000 ₺
48 кВт	1103A-33TG2	ЕСР32-2М/4	950 000 ₺
64 кВт	1104A-44TG2	ЕСР32-4Л/4	1 070 000 ₺
80 кВт	1104C-44TAG2	ЕСР34-2S/4	1 200 000 ₺
108 кВт	1106A-70TG1	ЕСР34-1Л/4	1 520 000 ₺
120 кВт	1106A-70TAG2	ЕСР34-2Л/4	1 710 000 ₺
144 кВт	1106A-70TAG3	ЕСО38-1S/4	1 870 000 ₺
160 кВт	1106A-70TAG4	ЕСО38-2S/4	2 010 000 ₺
180 кВт	1206A-E70TTAG2	ЕСО38-3S/4	2 360 000 ₺
200 кВт	1206A-E70TTAG3	ЕСО38-1Л/4	2 440 000 ₺
240 кВт	1506A-E88TAG5	ЕСО38-2Л/4	3 040 000 ₺
280 кВт	2206A-E13TAG2	ЕСО38-3Л/4	3 420 000 ₺
320 кВт	2206A-E13TAG3	ЕСО40-1S/4	3 620 000 ₺
360 кВт	2506C-E15TAG1	ЕСО40-2S/4	4 120 000 ₺
400 кВт	2506C-E15TAG2	ЕСО40-3S/4	4 220 000 ₺
440 кВт	2806A-E18TAG1A	ЕСО40-1Л/4	5 320 000 ₺
Двигатель Volvo (Швеция), генератор тока Месс Alte (Италия)			
80 кВт	TAD 531 GE	ЕСР34-2S/4	1 310 000 ₺
104 кВт	TAD 532 GE	ЕСР34-1Л/4	1 490 000 ₺
120 кВт	TAD 731 GE	ЕСР34-2Л/4	1 730 000 ₺
144 кВт	TAD 732 GE	ЕСО38-1S/4	2 000 000 ₺
160 кВт	TAD 733 GE	ЕСО38-2S/4	2 090 000 ₺
200 кВт	TAD 734 GE	ЕСО38-1Л/4	2 380 000 ₺
240 кВт	TAD 1341 GE	ЕСО38-2Л/4	2 890 000 ₺
252 кВт	TAD 1341 GE	ЕСО38-3Л/4	2 940 000 ₺
280 кВт	TAD 1342 GE	ЕСО38-3Л/4	3 050 000 ₺
300 кВт	TAD 1343 GE	ЕСО40-1S/4	3 230 000 ₺
320 кВт	TAD 1344 GE	ЕСО40-1S/4	3 440 000 ₺
360 кВт	TAD 1345 GE	ЕСО40-2S/4	3 730 000 ₺
400 кВт	TAD 1641 GE	ЕСО40-3S/4	4 310 000 ₺
440 кВт	TAD 1642 GE	ЕСО40-1Л/4	4 820 000 ₺
472 кВт	TAD 1642 GE	ЕСО40-1.5Л/4	4 900 000 ₺
524 кВт	TWD 1644 GE	ЕСО40-2Л/4	5 600 000 ₺
Двигатель Doosan (Южная Корея), генератор тока Месс Alte (Италия)			
120 кВт	DP086TA	ЕСР34-2Л/4	1 530 000 ₺
160 кВт	P086TI	ЕСО38-2S/4	1 800 000 ₺
180 кВт	DP086LA	ЕСО38-3S/4	1 910 000 ₺
240 кВт	P126TI II	ЕСО38-2Л/4	2 340 000 ₺
256 кВт	DP126LA	ЕСО38-3Л/4	2 640 000 ₺
280 кВт	DP126LB	ЕСО38-3Л/4	2 790 000 ₺
292 кВт	DP126LB	ЕСО40-1S/4	2 880 000 ₺
320 кВт	P158LE	ЕСО40-1S/4	3 150 000 ₺
360 кВт	DP158LC	ЕСО40-2S/4	3 280 000 ₺
400 кВт	DP158LD	ЕСО40-3S/4	3 560 000 ₺
440 кВт	DP180LA	ЕСО40-1Л/4	4 010 000 ₺

Номинальная мощность	Модель двигателя	Модель генератора	Цена*
Двигатель FPT-Iveco (Италия), генератор тока Месс Alte (Италия)			
32 кВт	N45AM1A	ЕСР32-3S/4	840 000 ₺
40 кВт	N45AM2	ЕСР32-1М/4	870 000 ₺
48 кВт	N45SM1A	ЕСР32-2М/4	980 000 ₺
60 кВт	N45SM3	ЕСР32-3Л/4	1 010 000 ₺
64 кВт	N45SM3	ЕСР32-4Л/4	1 020 000 ₺
80 кВт	N45TM2A	ЕСР34-2S/4	1 150 000 ₺
100 кВт	N67SM1	ЕСР34-1Л/4	1 340 000 ₺
104 кВт	N67TM2A	ЕСР34-1Л/4	1 380 000 ₺
120 кВт	N67TM3A	ЕСР34-2Л/4	1 560 000 ₺
128 кВт	N67TM4	ЕСР34-3Л/4	1 480 000 ₺
136 кВт	N67TM4	ЕСО38-1S/4	1 510 000 ₺
160 кВт	N67TE2A	ЕСО38-2S/4	1 880 000 ₺
160 кВт	N67TM7	ЕСО38-2S/4	1 740 000 ₺
200 кВт	CURSOR 87TE3	ЕСО38-1Л/4	2 260 000 ₺
240 кВт	10TE1D	ЕСО38-2Л/4	2 590 000 ₺
280 кВт	13TE2S	ЕСО38-3Л/4	2 890 000 ₺
320 кВт	13TE3S	ЕСО40-1S/4	3 030 000 ₺
360 кВт	13TE3S	ЕСО40-2S/4	3 620 000 ₺
400 кВт	13TE3S	ЕСО40-3S/4	3 690 000 ₺
440 кВт	13TE3S	ЕСО40-1Л/4	4 370 000 ₺
480 кВт	13TE3S	ЕСО40-1.5Л/4	4 400 000 ₺
Двигатель Deutz (Германия), генератор тока Месс Alte (Италия)			
16 кВт	F3M2011	ЕСР28-М/4	740 000 ₺
24 кВт	F4M 2011	ЕСР28-VL/4	800 000 ₺
32 кВт	BF4M 2011	ЕСР32-3S/4	860 000 ₺
47 кВт	BF4M 2011C	ЕСР32-2М/4	1 010 000 ₺
60 кВт	BF4M 2012C	ЕСР32-3Л/4	1 170 000 ₺
84 кВт	BF4M 1013EC	ЕСР34-2S/4	1 280 000 ₺
104 кВт	BF4M 1013FC	ЕСР34-1Л/4	1 440 000 ₺
120 кВт	BF6M 1013EC	ЕСР34-2Л/4	1 650 000 ₺
128 кВт	BF6M 1013EC	ЕСР34-3Л/4	1 650 000 ₺
144 кВт	BF6M1013FCG2	ЕСО38-1S/4	1 910 000 ₺
160 кВт	BF6M 1013FCG3	ЕСО38-2S/4	2 010 000 ₺
200 кВт	TCD2013L06-4V	ЕСО38-1Л/4	2 350 000 ₺
240 кВт	BF6M 1015C-G1	ЕСО38-2Л/4	3 210 000 ₺
280 кВт	BF6M 1015C-G2	ЕСО38-3Л/4	3 400 000 ₺
360 кВт	BF8M 1015C-G1	ЕСО40-2S/4	4 040 000 ₺
400 кВт	BF8M 1015CP	ЕСО40-3S/4	4 310 000 ₺
Двигатель Scania (Швеция), генератор тока Месс Alte (Италия)			
200 кВт	DC09 072A 0211	ЕСО38-1Л/4	2 530 000 ₺
240 кВт	DC09 072A 0213	ЕСО38-2Л/4	2 750 000 ₺
280 кВт	DC13 072A 0211	ЕСО38-3Л/4	2 750 000 ₺
298 кВт	DC13 072A 0211	ЕСО40-1S/4	2 840 000 ₺
320 кВт	DC13 072A 0212	ЕСО40-1S/4	2 950 000 ₺
360 кВт	DC13 072A 0213	ЕСО40-2S/4	3 140 000 ₺
400 кВт	DC13 072A 0214	ЕСО40-3S/4	3 510 000 ₺
440 кВт	DC16 093A 0252	ЕСО40-1Л/4	4 260 000 ₺
480 кВт	DC16 078A 0241	ЕСО40-1.5Л/4	4 470 000 ₺
520 кВт	DC16 078A 0242	ЕСО40-2Л/4	4 750 000 ₺
560 кВт	DC16 078A 0243	ЕСО40-VL/4	5 000 000 ₺

* Указанные цены не являются офертой. Цены указаны на 1 февраля 2020 года. Для получения актуальной цены (она может оказаться ниже, чем в таблице) обратитесь к специалисту по продажам «Техэкспо».

Тихий «суперкожух»: звуковое давление на расстоянии 7 м составляет 55 дБА



Шумоизоляция достигается благодаря:

- Критическому глушителю с уровнем шумоглушения 45 дБА
- Шумоизоляционному материалу 1 класса.
- Гибкой выхлопной трубе с минеральным уплотнителем.
- Системе удаления газов: выпускная решетка находится сверху.
- Антивибрационным опорам между генераторной установкой и рамой.

Спецификация кожуха:

- Цельносварной кожух из углеродистой стали толщиной 1-2 мм.
- Двери защищены козырьками и оснащены резиновым уплотнителем.
- Термореактивное порошковое покрытие толщиной 150 мкм.
- Цельносварная рама со встроенным топливным баком.
- Подъемные крюки (рымы) и карманы для вилочных погрузчиков.

Дополнительные опции:

- Автомат ввода резерва (автозапуск ДГУ при отключении питания).
- Дополнительный топливный бак с системой автоподкачки топлива.
- Топливный фильтр-сепаратор.
- Подогреватель охлаждающей жидкости двигателя.
- Компенсатор выхлопной системы для снижения вибрации.
- Устройства дистанционного контроля и мониторинга.
- Четырехполюсный автомат защиты.
- Панель управления для параллельной работы нескольких генераторов.

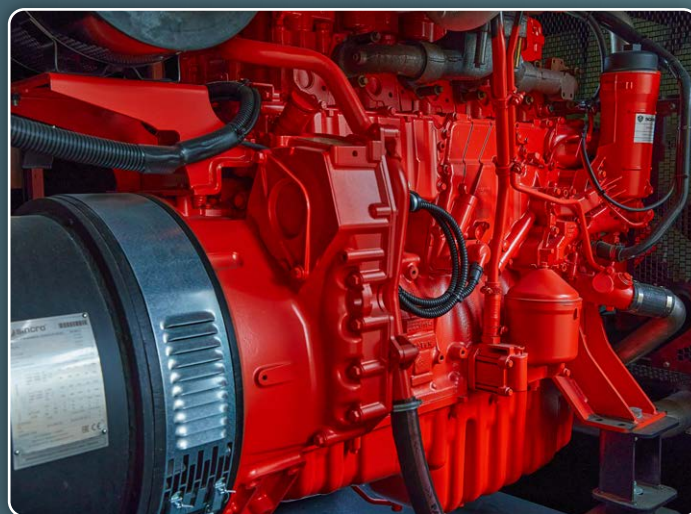
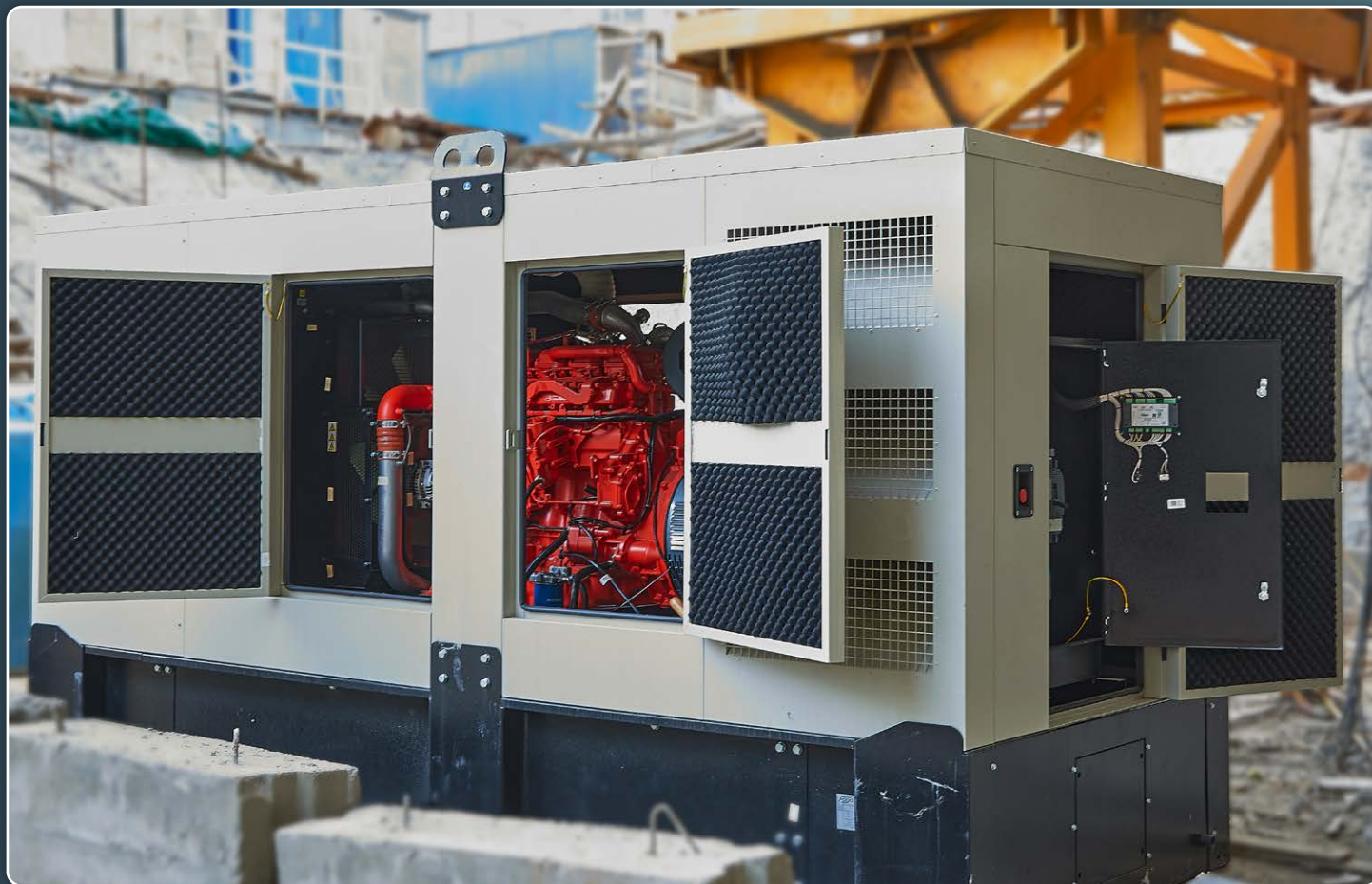
ДГУ с раскрывающимся кожухом (до 60 кВт)



ДГУ в кожухе на шасси



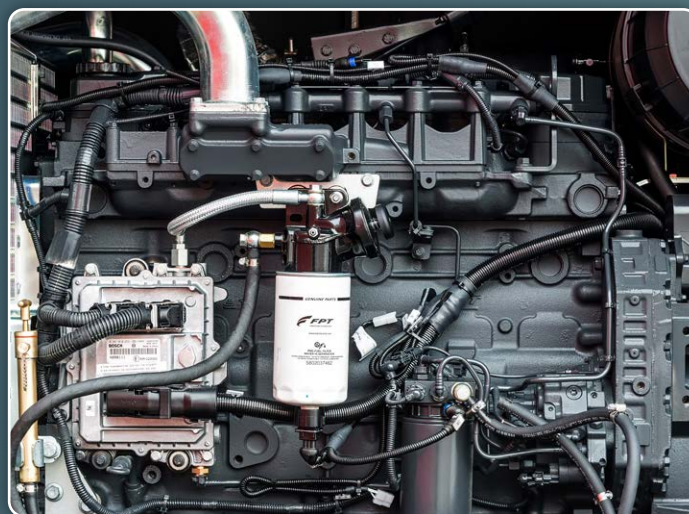
ДЭС 240 кВт в кожухе с двигателем Scania для строительной площадки в Санкт-Петербурге



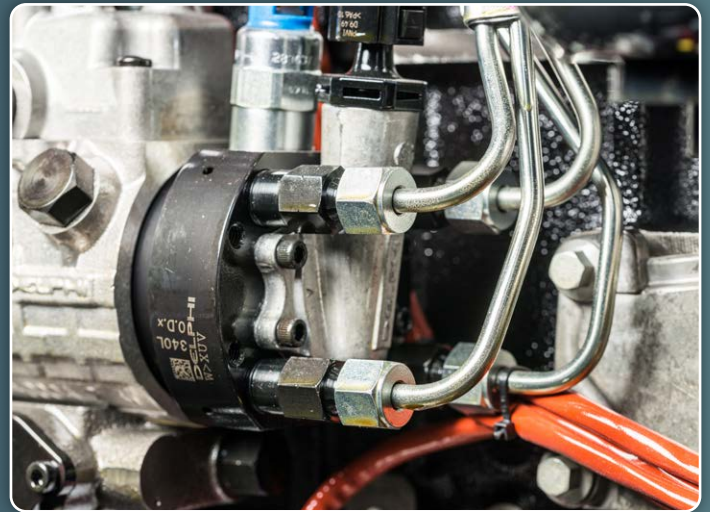
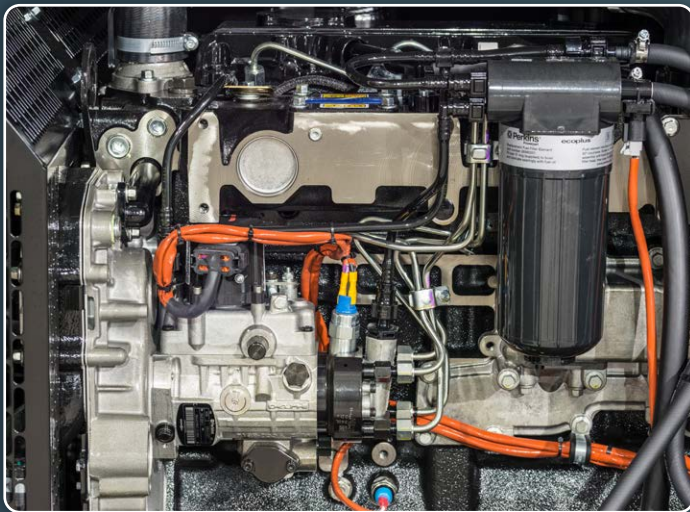
ДЭС 320 кВт в кожухе с двигателем Iveco для коттеджа в пригороде Санкт-Петербурга



ДЭС 160 кВт в кожухе с двигателем Iveso для таможенного пункта пропуска в Белоруссии



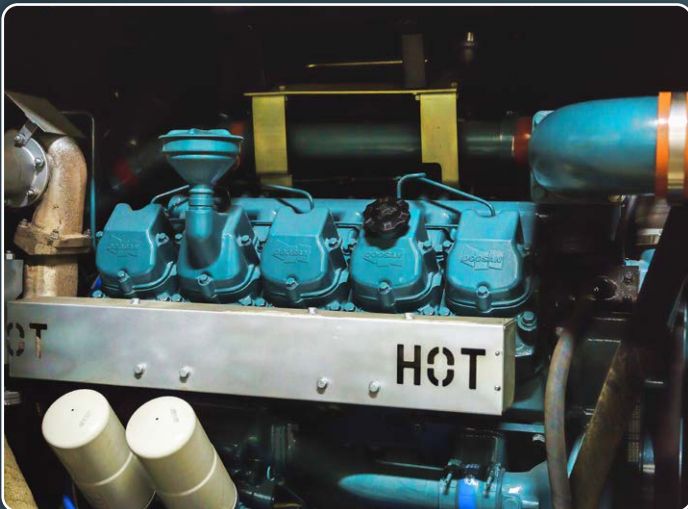
ДЭС 80 кВт в кожухе с двигателем Perkins для Западного скоростного диаметра в Санкт-Петербурге



ДЭС 100 кВт в кожухе с двигателем Iveco для таможенного пункта пропуска (МАПП) с Финляндией



ДЭС 400 кВт в кожухе с двигателем Doosan для завода по производству бетона в Санкт-Петербурге



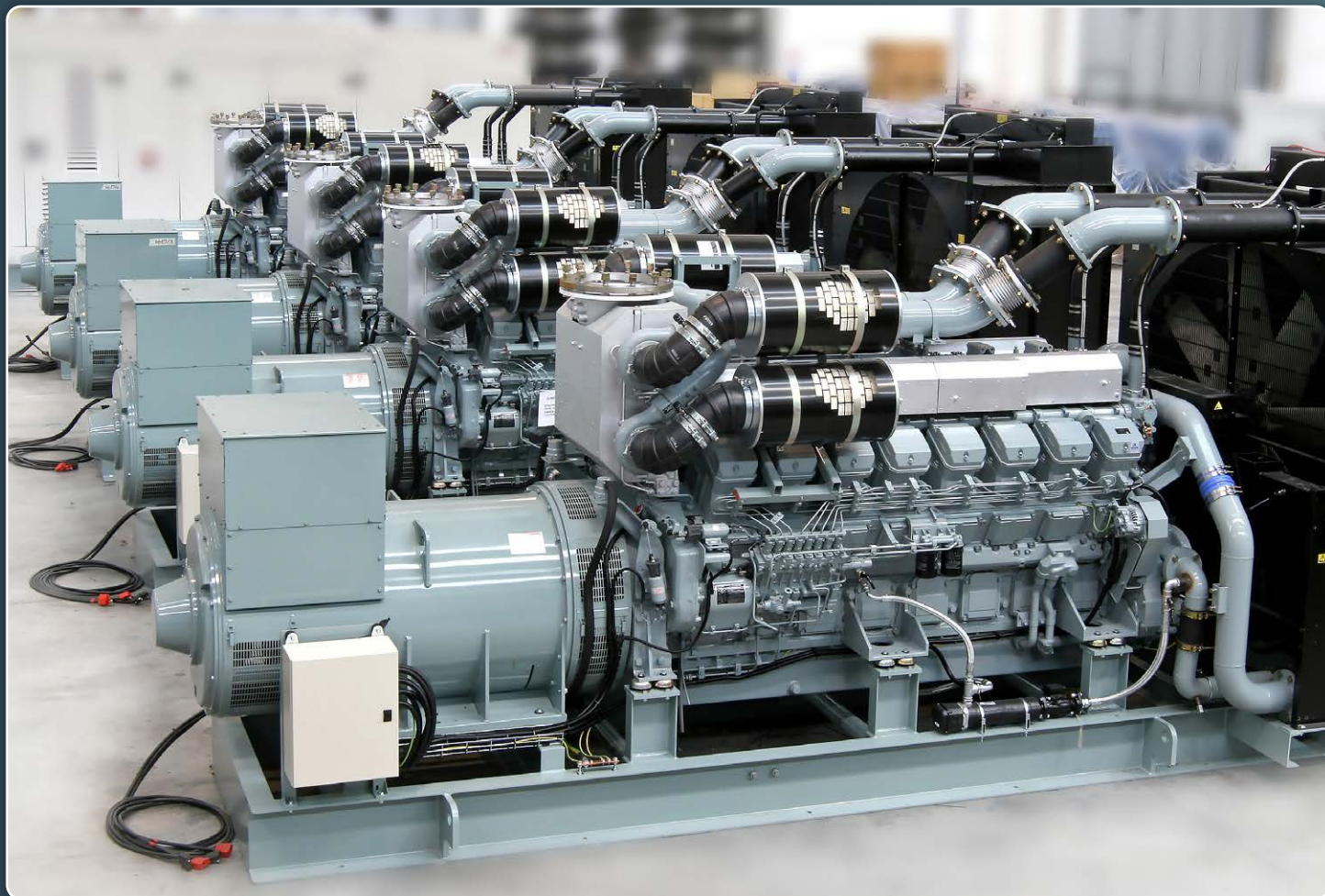
Энергокомплексы мощностью от 3 до 50 МВт

Для построения энергокомплексов мы создаем параллель из нескольких ДЭС единичной мощностью от 1 МВт до 2,7 МВт в специальных контейнерах. В таблице приведены варианты энергокомплексов в параллели на разных двигателях и генераторах тока. Все модели могут использоваться как в режиме постоянной нагрузки, так и в качестве резерва.

Количество ДЭС	Модель генератора тока	Модель двигателя	Цена*
Энергокомплекс 3 МВт			
2	Mecc Alte ECO46-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R-PTA2 (Япония)	30 млн руб
3	Stamford PI734B (США)	Cummins KTA50G3 (США)	38 млн руб
3	Stamford PI734C (США)	Perkins 4012-46TAG2A (Великобритания)	36 млн руб
Энергокомплекс 5 МВт			
5	Mecc Alte ECO43-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S12R-PTA (Япония)	54 млн руб
3	Crompton G1R450LA (Турция)	Perkins 4016-61TRG2 (Великобритания)	60 млн руб
2	Leroy Somer LSA 53.2 M9 (Китай)	MTU 20V4000G63L (Китай)	79 млн руб
2	Leroy Somer LSA 54.2 XL11 (Франция)	MTU 20V 4000 G44F (Германия)	113 млн руб
Энергокомплекс 7 МВт			
4	Leroy Somer LSA 52.3 L9 (Китай)	Mitsubishi S16R2-PTAW-C (Китай)	74 млн руб
4	Mecc Alte ECO46-1.5L/4 (Италия)	Perkins 4016-61TRG3 (Великобритания)	94 млн руб
4	Leroy Somer LSA 52.3L9 (Китай)	Cummins QSK60-G21 (Китай)	100 млн руб
3	Leroy Somer LSA 53.2 M9 (Китай)	MTU 20V4000G63L (Китай)	118 млн руб
Энергокомплекс 10 МВт			
10	Mecc Alte ECO43-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S12R-PTA (Япония)	107 млн руб
10	Stamford PI734B (США)	Cummins KTA50G3 (США)	125 млн руб
5	Mecc Alte ECO46 2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R2-PTAW2-E (Япония)	127 млн руб
5	Leroy Somer LSA 52.3L12 (Китай)	Cummins QSK78-G18 (Китай)	186 млн руб
Энергокомплекс 15 МВт			
10	Mecc Alte ECO46-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R-PTA2 (Япония)	148 млн руб
13	Stamford PI734C (США)	Perkins 4012-46TAG2A (Великобритания)	155 млн руб
15	Stamford PI734B (США)	Cummins KTA50G3 (США)	188 млн руб
6	Leroy Somer LSA54.2 XL11 (Франция)	MTU 20V 4000 G44F (Германия)	339 млн руб
Энергокомплекс 20 МВт			
14	Mecc Alte ECO46-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R-PTA2 (Япония)	207 млн руб
10	Mecc Alte ECO46-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R2-PTAW2-E (Япония)	254 млн руб
10	Leroy Somer LSA 52.3L12 (Китай)	Cummins QSK78-G18 (Китай)	372 млн руб
8	Leroy Somer LSA 54.2 XL11 (Франция)	MTU 20V 4000 G44F (Германия)	452 млн руб
Энергокомплекс 30 МВт			
25	Stamford PI734C (США)	Perkins 4012-46TAG2A (Великобритания)	298 млн руб
15	Mecc Alte ECO46-2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R2-PTAW2-E (Япония)	381 млн руб
15	Leroy Somer LSA 52.3L12 (Китай)	Cummins QSK78-G18 (Китай)	558 млн руб
11	Leroy Somer LSA 54.2 XL11 (Франция)	MTU 20V 4000 G44F (Германия)	622 млн руб
Энергокомплекс 50 МВт			
25	Mecc Alte ECO46 2L/4 (Италия)	Mitsubishi S16R2-PTAW2-E (Япония)	635 млн руб
25	Leroy Somer LSA 52.3L12 (Китай)	Cummins QSK78-G18 (Китай)	930 млн руб
21	Leroy Somer LSA 53.2 M9 (Китай)	MTU 20V 4000 G63L (Китай)	827 млн руб
19	Leroy Somer LSA 54.2 XL11 (Франция)	MTU 20V 4000 G44F (Германия)	1 074 млн руб

* Цены актуальны на 01.02.2020 и не включают расходы на контейнеры, АВР, электрику и дополнительные топливные баки. За консультацией и точными расчетами обращайтесь к специалистам «Техэкспо».

Энергокомплекс 8 МВт из ДЭС на двигателе Mitsubishi



Энергокомплекс 10 МВт из ДЭС на двигателе MTU



Высоковольтные ДЭС напряжением 6,3 и 10,5 кВ

«Техэкспо» осуществляет поставку и монтаж дизельных электростанций 1-2 МВт на базе двигателей Perkins, Cummins, MTU и Mitsubishi, оборудованных высоковольтными генераторами тока напряжением 6,3 и 10,5 кВ. В параллельном режиме работы возможна организация энергокомплексов мощностью до 30 МВт.

Существует 2 способа получения высокого напряжения:

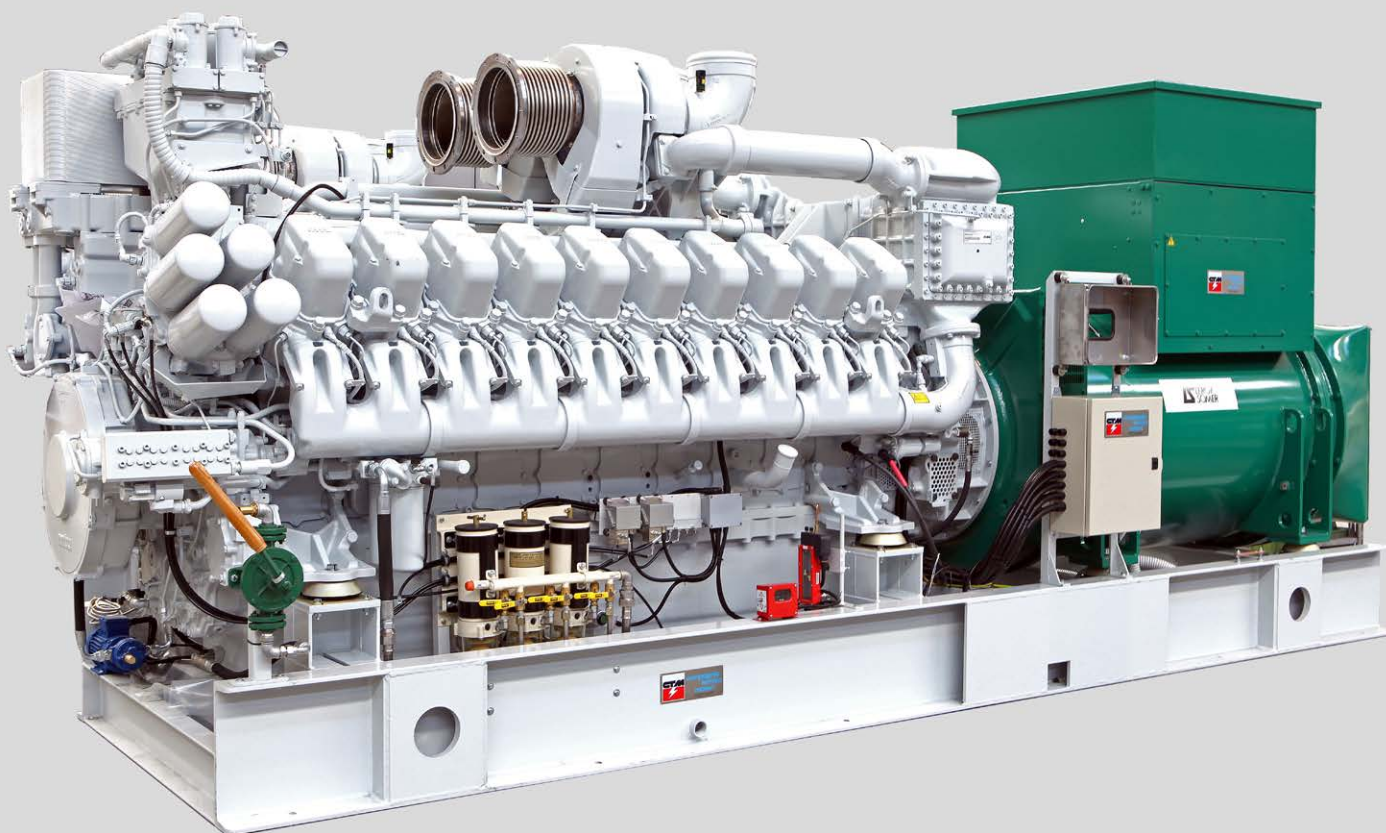
- установить ДЭС с высоковольтным альтернатором: это уменьшит общую цену проекта за счет снижения стоимости проводника и упростит эксплуатацию оборудования, т.к. высокое напряжение подается на нагрузку напрямую без дополнительных устройств;
- использовать ДЭС и повышающий трансформатор.

Высоковольтные дизельные электростанции в контейнерном исполнении могут быть оснащены системами удаленного мониторинга и управления с подключением к SCADA объекта, системами газового пожаротушения, системами пневмостарта, системами контроля изоляции.

ДЭС может быть единственным источником энергии на объекте или объединяться в энергокомплекс в параллели с другими дизель-генераторами, а также с сетью.

Вместе с высоковольтной ДЭС часто требуется комплектное распределительное устройство - камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО), которые обычно размещаются в контейнере вместе с электростанцией. Комплектация и выбор модели КСО определяются на основе проектной документации на энергоснабжение объекта.

Распределительные устройства предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 6(10) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью. КСО представляет собой металлическую оболочку с размещенным внутри нее комплектом электротехнического оборудования (вакуумные выключатели, трансформаторы, ограничители перенапряжений).



Высоковольтные дизельные электростанции 6,3 кВ *

Мощность	Двигатель	Цена
Mitsubishi (Япония)		
1 008 кВт	S12R-PTA	13 250 000 руб
1 120 кВт	S12R-PTA2	14 790 000 руб
1 200 кВт	S12R-PTAA2	15 490 000 руб
1 600 кВт	S16R-PTA2	18 410 000 руб
1 800 кВт	S16R-PTAA2	22 130 000 руб
2 000 кВт	S16R2-PTAW2 E	29 138 000 руб
Perkins (Великобритания)		
1 002 кВт	4012-46TWG2A	14 500 000 руб
1 200 кВт	4012-46 TAG2A	16 580 000 руб
1 480 кВт	4016-TAG1A	23 250 000 руб
1 800 кВт	4016-61TRG3	27 990 000 руб
Cummins (США)		
1 020 кВт	KTA50G3	15 830 000 руб
1 120 кВт	KTA50G8	17 130 000 руб
1 500 кВт	QSK60G3	26 320 000 руб
1 600 кВт	QSK60G4	30 480 000 руб
MTU (Германия)		
1 000 кВт	18V 2000 G26F	14 580 000 руб
1 320 кВт	12V 4000 G23	21 150 000 руб
1 480 кВт	12V 4000 G63	26 470 000 руб
1 680 кВт	16V 4000 G23	32 480 000 руб
1 840 кВт	16V 4000 G63	36 570 000 руб

Высоковольтные генераторы тока Меcc Alte (Италия) 6,3 и 10,5 кВ

6,3-6,6 кВ: ECO46MV 4 A, pitch 5/6 (1620-3240 кВА)

Модель	Диапазон мощности (кВА)
ECO46MV 1L4 A	1 620-1 940
ECO46MV 2L4 A	1 780-2 140
ECO46MV 3L4 A	1 940-2 330
ECO46MV 1VL4 A	2 270-2 720
ECO46MV 2VL4 A	2 480-2 970
ECO46MV 3VL4 A	2 700-3 240

6,3-6,6 кВ: ECO46MV 4 A, pitch 5/6 (1620-3240 кВА)

Модель	Диапазон мощности (кВА)
ECO46HV 1L4 A	1 500-1 800
ECO46HV 2L4 A	1 650-1 980
ECO46HV 3L4 A	1 800-2 160
ECO46HV 1VL4 A	2 100-2 520
ECO46HV 2VL4 A	2 300-2 760
ECO46HV 3VL4 A	2 500-3 000

*Цены на модели с напряжением 10,5 кВ уточняйте у специалистов по продажам ДГУ «Техэкспо». Генератор тока – Меcc Alte или Stamford, модель зависит от напряжения и актуальных складских остатков завода.



Выполненные проекты с поставкой высоковольтных ДЭС

Морской порт в Новороссийске

- ДЭС 1 000 кВт с генератором тока 6,3 кВ
- РУ-6,3 кВ: Sarel SYStem6-R (Италия)

Сборные шины.

Выключатель нагрузки типа IM6-TD.

Привод типа KS.

Автоматический выключатель с интегрированной защитой и отключающей катушкой.

Трансформаторы тока (3 шт.).

Заземлитель сверху и снизу силового выключателя.

Индикаторы напряжения.

Микропроцессорное реле защиты.

Резистивный обогреватель с термостатом.

Низковольтный отсек для вспомогательного оборудования.



Тепличный комплекс в Старом Осколе

- ДЭС 1500 кВт с генератором тока 10,5 кВ
- КСО-190 «ИВА»: БЭМП с блоком релейной защиты «Сириус» (Россия)

КСО-190-41: ввод /отх. линия с вакуумным выключателем «ВВ/TEL» («Таврида Электрик») и ТН, 630А, блок релейной защиты «Сириус-3-ГС», трансформатор тока нулевой последовательности ТДЗЛК (d = 102 мм), преобразователь (инвертор) =24D/-220В.

Выкатной элемент с моторизированной тележкой и возможностью дистанционного управления перемещением.

Вакуумные выключатели.

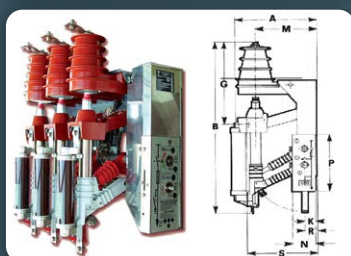
Проводники из электротехнической бескислородной меди с низким тепловыделением.

Серебряные покрытия на контактных площадках разъемных электрических соединений.

Металлические и полимерные защитные покрытия.

Обмен данными с АСКУЭ, АСУТП, СМИС.

Низковольтный отсек для вспомогательного оборудования.



Выполненные проекты с поставкой высоковольтных ДЭС

Завод по переработке леса в Красноярском крае

- 2 ДЭС по 1 200 кВт в параллели с генераторами тока 6,3 кВ
- РУ-6,3 кВ: «Самара» Электрощит КРУС-СЭЩ-75

Выключатели ВВУ-СЭЩ; ВВМ-СЭЩ; ВНА-СЭЩ

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ

Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛК-СЭЩ; ТЗЛКР-СЭЩ; СШ-120.

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ; НАЛИ-СЭЩ; НОЛ-СЭЩ

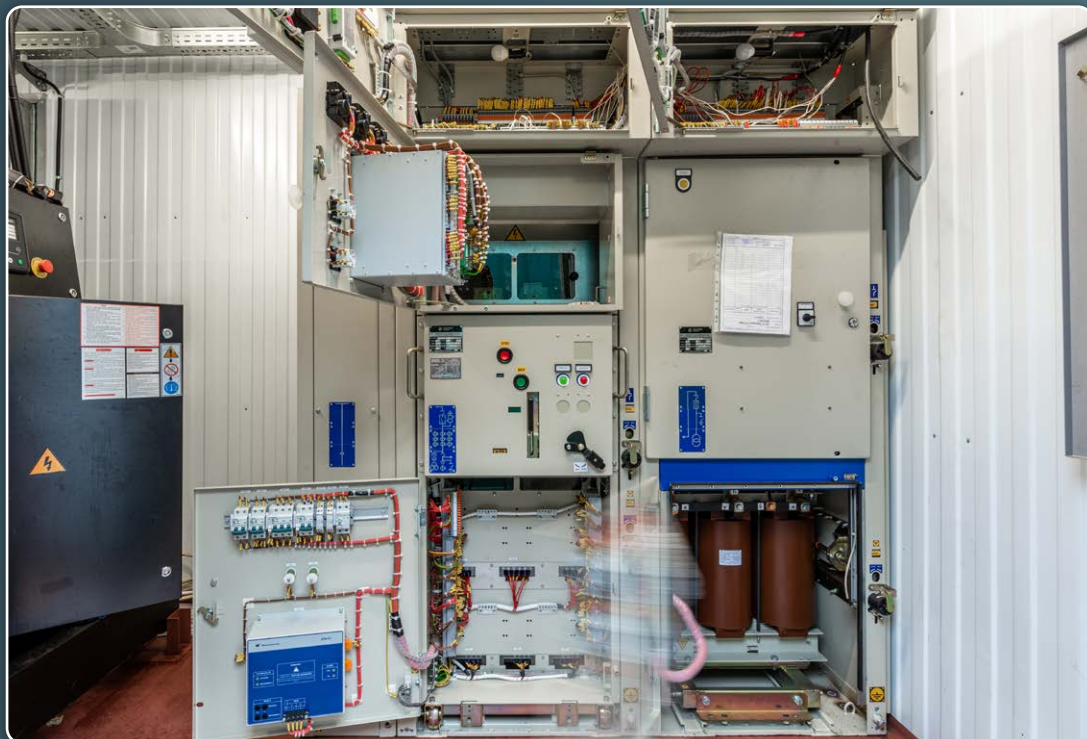
Трансформаторы собственных нужд ТЛС-СЭЩ

Ограничители перенапряжений ОПН-6

Предохранители ПКТ; ПКН

Блок КРУС-СЭЩ-75 соединен с ячейкой шлейфом, благодаря чему его можно откатить в сторону.

На двери КРУС-СЭЩ-75 расположены органы управления аппаратами и мнемосхемой, приборы индикации положения выключателя, разъединителей, заземлителей, приборы контроля, управления, учета, сигнализации и измерения.



Бумажная фабрика «Гознак» в Петербурге

- ДЭС 1000 кВт с генератором тока 6,3 кВ
- Ретрофит ячеек КСО-272 и КСО-292

Резервирование выделенной нагрузки по «высокой» стороне трех трансформаторных подстанций потребовало реконструкции двух трансформаторных подстанций.

Модернизация (ретрофит) вводных высоковольтных ячеек: внедрение современного оборудования с функциями защит МТЗ и ТО в существующие корпуса высоковольтных ячеек КСО-272 и КСО-292: выключатель вакуумный ВВ/TEL SM15_LD_1(48), блок управления СМ-16-1, устройство защиты и автоматики БМРЗ-152-2-Д-ВВ-01.

На каждую ячейку установлен счетчик «Меркурий» 230 ART-03.



Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

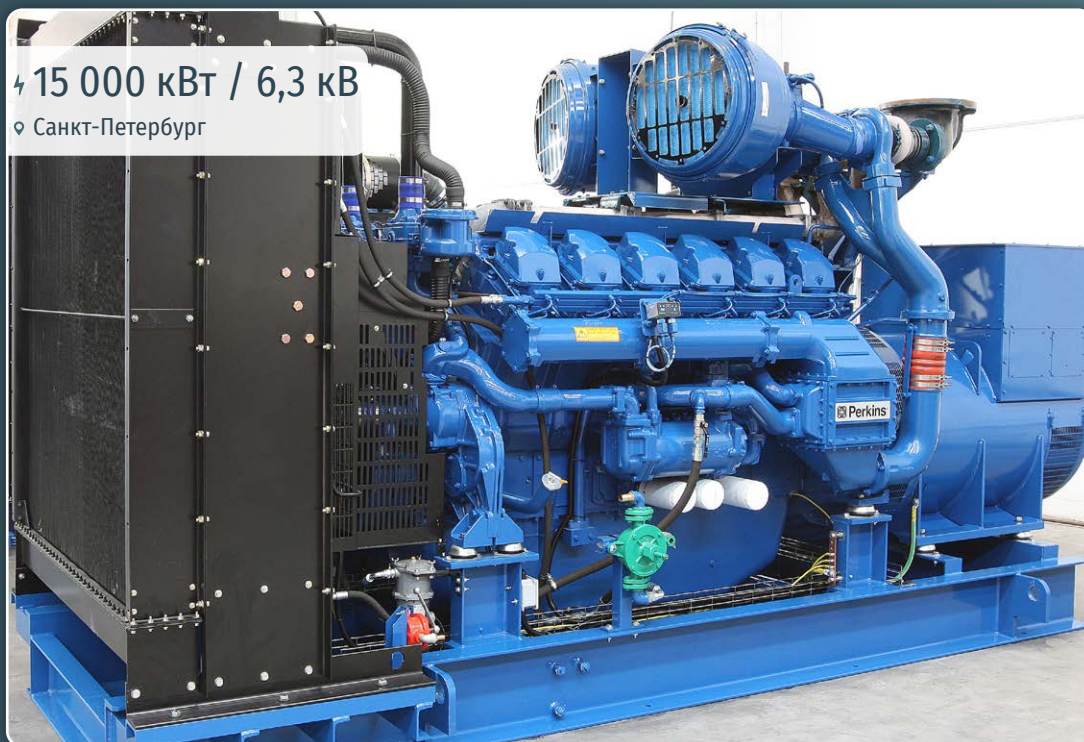
Водопроводные насосные станции

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

ТО высоковольтных ДЭС напряжением 6,3 кВ (6 ДЭС с двигателями Perkins по 1 МВт и 4 Perkins по 1,5 МВт), которые обеспечивают электроэнергией работу насосных агрегатов в аварийных режимах на объектах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Профилактические испытания КРУ, систем пожарно-охранной сигнализации, кондиционирования, приточно-вытяжной вентиляции и обслуживание АСУ. На объектах проводили работы с высоковольтным оборудованием 6,3 кВ, преобразователем частоты Siemens-Robicon Perfect Harmony GEN III, закрытым высоковольтным РУ мобильного типа на основе ячеек типа D12P, станцией переключения на основе ячеек типа КСО-207, АСУ.

Синхронизация, обслуживание и ремонт энергокомплекса 3 МВт из трех высоковольтных Cummins 1400 D5 с режимом параллельной работы.



Аэропорт Пулково

ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы»

Техническое обслуживание 11 дизельных электростанций FG Wilson в Пулково: проверка системы охлаждения, топливной системы и системы запуска двигателя.

Была проведена экспертиза топливной смеси, заменена охлаждающая жидкость и очищен радиатор. Ремни генератора и вентилятора были отрегулированы. Двигатели станций были очищены от загрязнений. Работа двигателей проверена с нагрузкой и без.

Обслужены генераторы, трансформаторы тока, аккумуляторные батареи. Масляные и топливные фильтры ДГУ были заменены на новые.



Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

Склад продуктов

Группа компаний «ДИКСИ»

Мультитемпературный склад с режимом в диапазоне от +14 до -40°С.

Пять дизельных электростанций общей мощностью 3 МВт (модели ДЭС с двигателями Cummins и Perkins - Onis Visa P1050W, P650B, Cummins C700D5, FG Wilson P350P5) обеспечивают аварийное электроснабжение распределительного центра и требуют регулярного технического обслуживания.

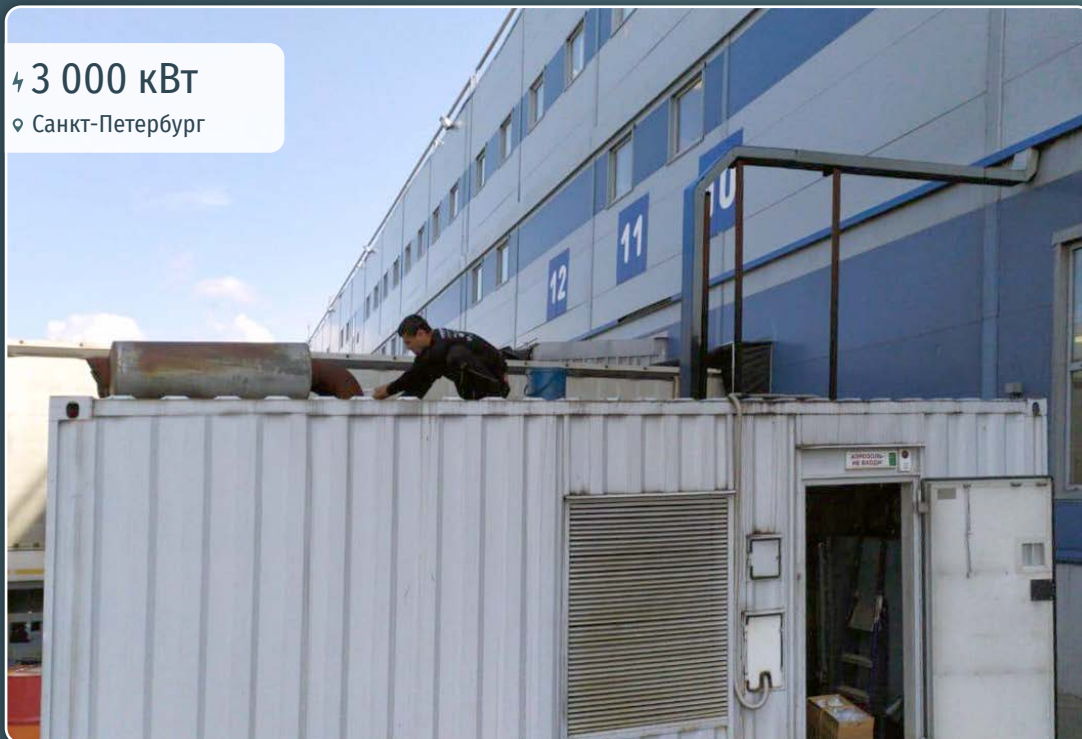
Провели по регламентам ТО 0, ТО 1, ТО 2.

Проверка ремней, газовыхлопа, вентиляции, электропроводки, вибрации, электролита в аккумуляторах, освещения, жалюзи, гибких шлангов и кабелей.

Замена масла и фильтров.

⚡ 3 000 кВт

📍 Санкт-Петербург



Кофейный завод Jacobs

ООО «ЯКОБС ДАУ ЭГБЕРТС РУС»

Техническое обслуживание двух газопоршневых электростанций Cummins C1160 N5C мощностью по 1160 кВт для кофейного завода «Якобс Рус»: заменили масло и масляные фильтры, свечи зажигания, воздушный фильтр, отрегулировали клапанный механизм, смазали подшипники силового генератора, выполнили анализ проб для контроля выбросов вредных веществ.

По условиям договора закупаем, храним и устанавливаем запасные части и расходные материалы для проведения ТО.

Также провели ТО дизель-генераторной установки Caterpillar GS270 мощностью 640 кВт: выполнили очистку наружных поверхностей и радиатора системы охлаждения от загрязнений, заменили масло в двигателе и все фильтры.

Большое внимание уделили системе охлаждения двигателя ДГУ: уровень охлаждающей жидкости и работа системы ее подогрева, замена фильтров системы охлаждения, проверка состояния шлангов и патрубков.

Проверили состояние силового генератора - затяжка крепежных и электрических соединений, сопротивление изоляции и омического сопротивления обмоток.

⚡ 2 960 кВт

📍 Санкт-Петербург



Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

Государственный комплекс «Дворец Конгрессов»

ПАО «Ленэнерго»

ТО дизельных электростанций филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» для повышения надежности энергообеспечения Константиновского дворца в Стрельне: 2 ДЭС VibroPower VP1250CU с двигателем Cummins KTA50-G3 мощностью 1100 кВт и передвижная ДГУ на базе двигателя Iveco.

Проверили уровень масла и охлаждающей жидкости, концентрацию присадок в системе охлаждения, состояние труб, шлангов и хомутов, всех ремней. Заменяли моторное масло, масляные, топливные и водяной фильтры, фильтрующий элемент воздушного компрессора.

Паром очистили двигатель, отрегулировали клапаны, форсунки и натяжной ролик ремня вентилятора, проверили систему защиты двигателя и затяжку монтажных болтов, прокачали топливную систему, удалили воздух. Очистили трубки сапуна картера и воздушный фильтр воздушного компрессора.

Дежурили в июне 2019 года во время Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ).



Склад интернет-магазина Wildberries

ООО «Вайлдберриз»

Техническое обслуживание двух ДГУ ADDo640C-T400 мощностью по 640 кВт каждая с генератором Marelli MJB355 MB 4 B2 итальянского производства и дизельным двигателем Doosan DP222LC производства Doosan Infracore (Южная Корея).

Провели визуальный осмотр дизель-генераторов на наличие повреждений, возможных утечек, проверили крепления и соединения, затянули все болты и гайки дизельного двигателя.

Осуществили ревизию топливной и масляной систем, автоматику и управление, проверили систему охлаждения двигателя.



Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

Дата-центр (ЦОД) Xelent

ООО «Стек Дата Нетворк»

Выполнили строительно-монтажные и инженерные работы на динамическом ИБП крупного дата-центра в Санкт-Петербурге, который оказывает услуги в сфере DC-аутсорсинга.

Необходимость капитального ремонта ДИБП наступила после пяти лет эксплуатации. Но ремонт осуществляется только в заводских условиях, а для этого требуется произвести демонтаж генератора и кинетического накопителя и их замену на новые.

Специалисты сервисной службы Техэкспо сняли выносной радиатор LU-VE весом 1 т, предварительно отсоединив его от расширительного бака и системы трубопроводов и кабелей, сняли технологическую площадку и демонтировали глушитель.

Разобрали кровлю и демонтировали люк весом 600 кг. Отсоединили кинетический накопитель весом 5,25 т и генератор 6,2 т от установки и при помощи стропов переместили его на транспортные рамы для отправки в ремонт.

Со склада были доставлены новый генератор и кинетический модуль, которые установили на раму дизельного динамического источника бесперебойного питания.



⚡ 1 200 кВт

📍 Санкт-Петербург



Шинный завод Nokian Tyres

ООО «Ноккиан Тайерс»

С 2016 года проводим техническое обслуживание дизель-генераторных установок AKSA APD-275C (двигатель Cummins 6LTAА8.9G2) номинальной мощностью 200 кВт и Caterpillar 800 F (двигатель Caterpillar 3412 STA/725) мощностью 640 кВт каждые 400 м/ч или один раз в год, в зависимости от того, что наступит ранее.

Проверяем системы охлаждения и радиатор, систему отвода картерных газов, топливную систему на наличие утечек и расслоение топливопроводов.

Меняем технические жидкости и фильтры – масляный, топливный, воздушный.

Проверяем состояние генератора, зарядного генератора, силового генератора, стартера, подогревателя ОЖ, статического зарядного устройства, аккумуляторной батареи, приводного ремня на наличие трещин, потертостей, расслоений.

⚡ 840 кВт

📍 Всеволожск



Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

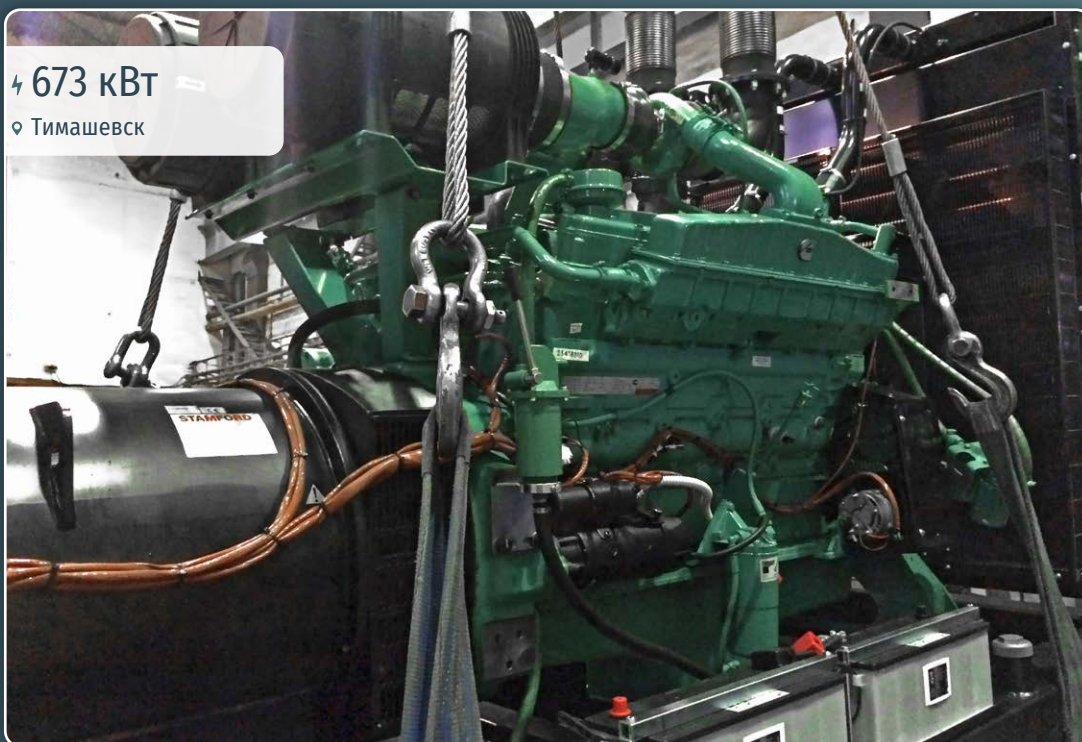
Завод сыров «Вимм-БилльДанн»

Группа компаний PepsiCo

Техническое обслуживание блочной автоматизированной электростанции в контейнере на двигателе Cummins мощностью 509 кВт и ДЭС мощностью 128 кВт с двигателем Iveco.

Один раз в год для станций осуществляли слив масла и промывку масляного фильтра или замену фильтрующего элемента, меняли масло и фильтры, промывали полости топливного насоса высокого давления.

Ежеквартально промывали крышки и фильтрующий элемент сапуна, проверяли работу дизель-генераторов на холодном ходу, контур заземления, состояние силовой кабельной сети, уровень масла в корпусе ТНВД, датчики температуры воды и масла, датчик скорости, контрольно-измерительные приборы щита системы автоматики и управления.



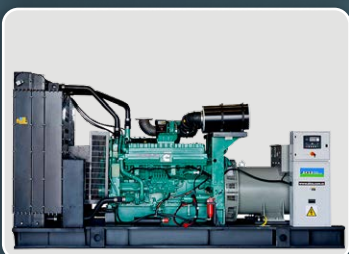
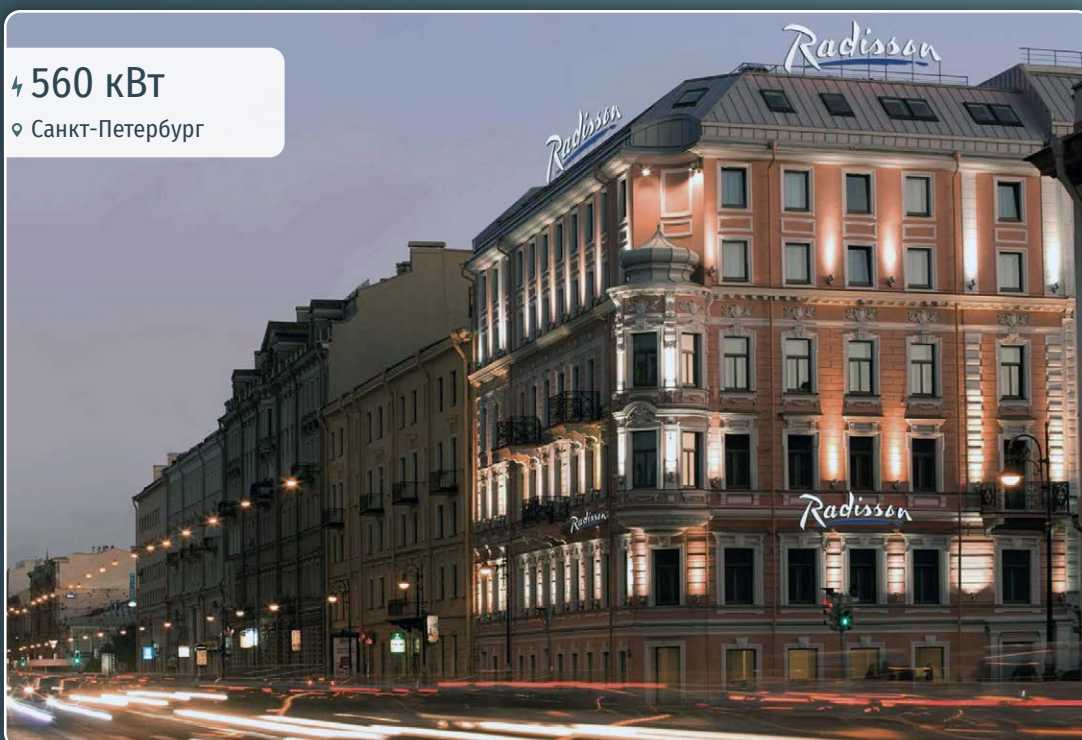
Отели Radisson Royal Hotel и Sonya

Гостиничная сеть Park Inn by Radisson

Провели техническое обслуживание ДЭС FPT GE NEF200 мощностью 160 кВт с двигателем Iveco и ДЭС AKSA AC-550 мощностью 400 кВт с двигателем Cummins.

Согласно требованиям завода-изготовителя, проверили топливную и масляную системы двигателей, системы охлаждения, а также состояние электрической проводки и системы управления ДГУ.

Заменяли технические жидкости и фильтры, провели очистку от грязи.



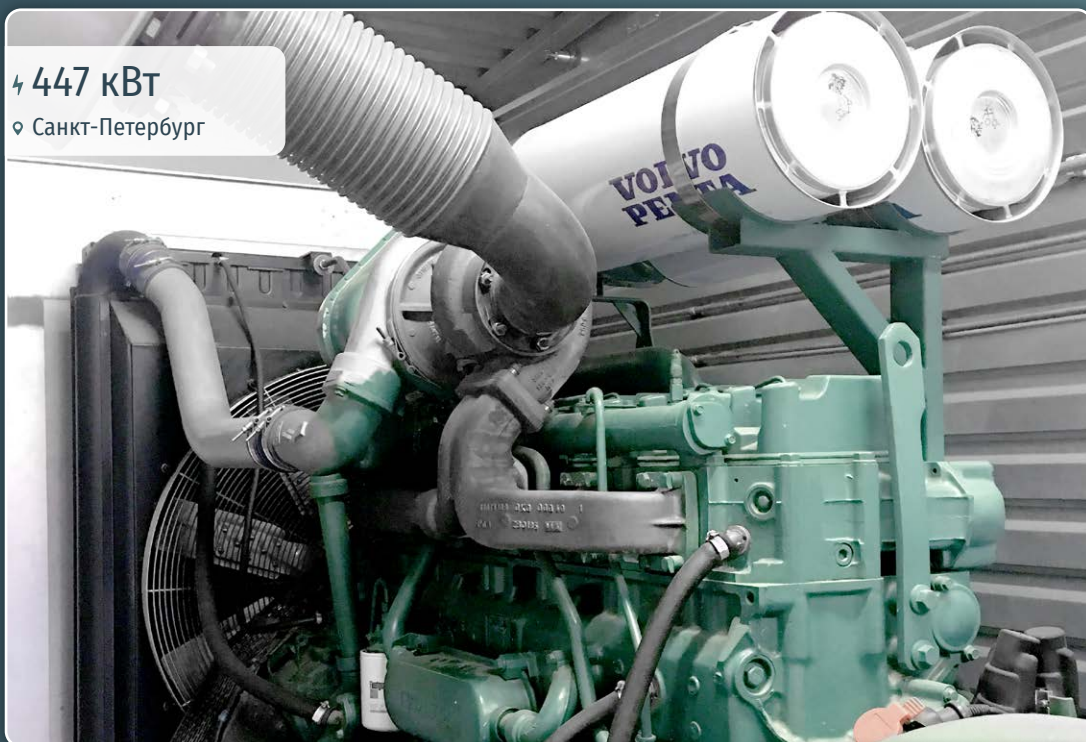
Выполненные проекты по сервисному обслуживанию ДЭС

Завод P&G Gillette

ООО «Проктер энд Гэмбл»

Провели техническое обслуживание дизельной электростанции мощностью 447 кВт с двигателем Volvo Penta TAD1630 и генератором Stamford в контейнере.

Заменили масло, фильтры и антифриз, прокачали топливную систему, проверили электрические соединения, кабели, шланги, сопротивление изоляции генератора, АКБ, турбокомпрессор, трубы нагнетаемого воздуха, приводные ремни.



Здание больницы на 680 коек

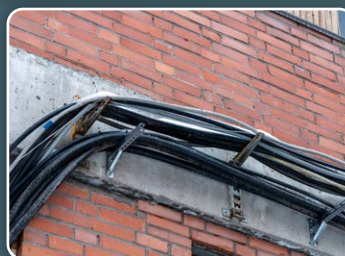
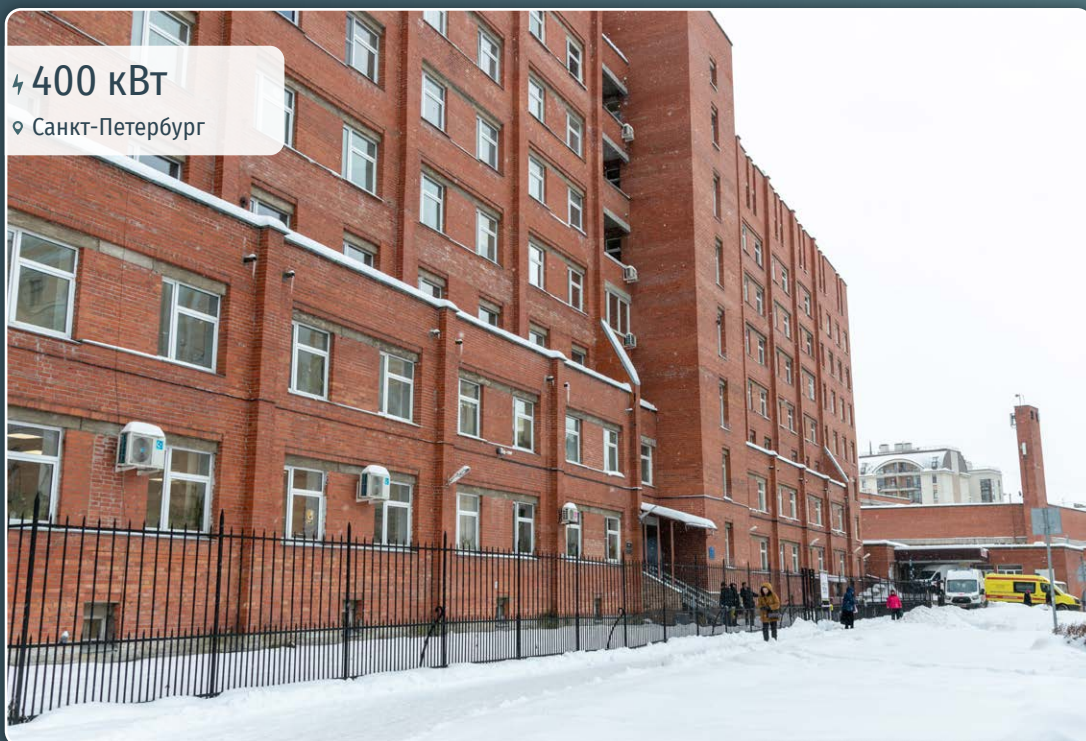
СПб ГБУЗ «Городская Покровская больница»

Для обеспечения резервным источником электропитания подключили дизель-генераторную установку на базе двигателя Doosan в автоматическом режиме к зданию административного корпуса больницы.

В течение 14 рабочих дней провели строительно-монтажные и электромонтажные работы по монтажу кабеля на фасаде и внутри здания, установили системы газовыхлопа.

Осуществили монтаж и пусконаладку АВР и сопряжение схемы управления АВР на контроллерах Siemens с коммутационным оборудованием РУ-0,4кВ ТП-1356. Проложили и испытали кабельные линии, измерили сопротивление изоляции электропроводок и заземляющих устройств.

Проверили наличие цепи между заземленными установками, цепь «фаза-нуль», действие расцепителей автоматических выключателей.



Проекты энергоснабжения с комплексом строительно-монтажных и электротехнических работ

Районные теплостанции

МП «Калининградтеплосеть»

По утвержденному проекту подобрали ДЭС и провели строительные работы по организации наружной кабельной трассы и установке фундамента для каждой ДЭС: разработка грунта, песчаное основание, армирование фундамента, заливка бетона, обмазочная битумная гидроизоляция в два слоя.

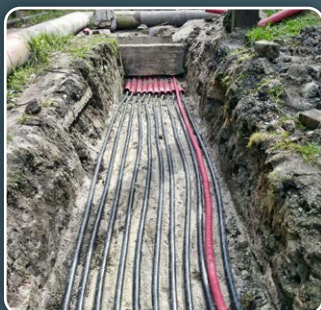
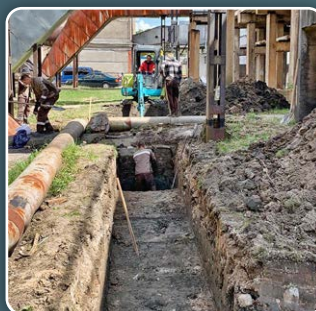
Проложили кабельные трассы от каждой ДГУ до подстанций: использовали спецтехнику и дорабатывали траншеи вручную глубиной до 1 м. На подготовленные трассы с песчаным основанием протянули кабели.

Для устройства трубопровода использовали двухслойные трубы серии Королех.

В сумме длина подготовленной трассы для всех объектов составила 145 м.

Работы выполнены согласно СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве».

На объекте РТС «Балтийская» установили специальную конструкцию для прокладки кабелей по внешней стене здания, а внутри помещения проводились работы по алмазному бурению горизонтальных отверстий в железобетонных перекрытиях.



Бумажная фабрика

АО «Гознак»

По СНиП 2.02.05-87 «Фундаменты машин с динамическими нагрузками» фундамент ДЭС 1 МВт был отделен от фундамента здания, а также предусмотрены виброизоляция и армированная железобетонная подушка.

Проложили 3 000 м кабельных линий в земле, внутри и снаружи здания.

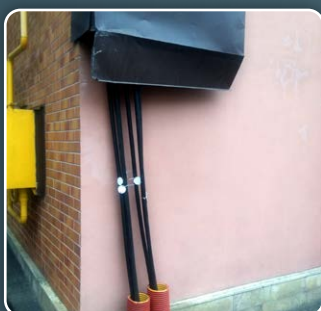
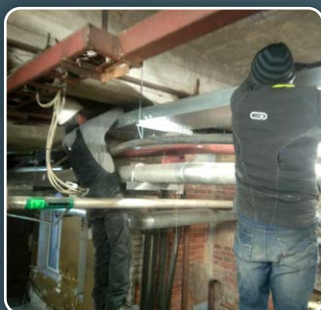
Работы проводились согласно «Инструкции № 2-02 по прокладке силовых кабелей напряжением до 35 кВ», утвержденной Кабельной сетью год. Санкт-Петербурга, 1991 г.

При подготовке траншей для кабельных линий пересечения с подземными коммуникациями были уточнены предварительным шурфованием.

Кабель защитили трубами и покрыли защитными плитами ПЗК.

После окончания работ восстановили слой асфальтобетона.

ДЭС установили в контейнере вблизи здания котельной и проложили трубопровод для дизельного топлива из здания котельной до ДГУ.



Проекты энергоснабжения с комплексом строительно-монтажных и электротехнических работ

Здание администрации

Правительство Мурманской области

Работы по установке ДЭС 280 кВт в контейнере включали в себя прокладку кабельных линий, соединяющих ДЭС и РУНН здания.

В соответствии с рабочими чертежами была подготовлена трасса, вырыта траншея, сделано заземление.

После монтажа кабеля благоустроили территорию объекта и уложили новый асфальт.

Внутри здания сделали монтаж кабеля и частичную реконструкцию вводно-распределительного устройства системы электроснабжения (РУНН-0,4кВ) здания Администрации.

Ремонт связан с заменой четырех распределительных панелей на новые с выделением одной из них для присоединения ДЭС.



Склад Wildberries 1,4 млн м²

ООО «Вайлдберриз»

Выполнили строительно-монтажные работы по прокладке 3000 метров кабельных линий (четырёхжильные бронированные кабели 1 кВ с алюминиевыми жилами АПвБбШп-1) и их подключению от ДЭС до действующих трансформаторных подстанций.

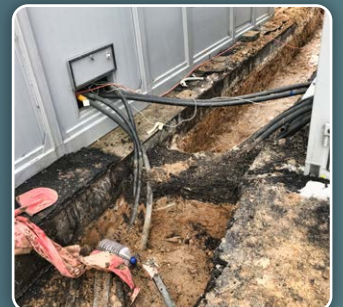
Для организации защитного заземления изготовили контуры энергоцентра ($R_{\Sigma} < 4 \text{ Ом}$), а для уравнивания потенциалов связали с контуром подстанции ТП-724.

Построили систему автоматического топливоснабжения: из основного хранилища по трубопроводу топливо поступает в расходный бак ДГУ. Насосная группа, топливный резервуар на 3000 л и щит управления закачкой топлива установлены в контейнере ДГУ.

Осуществили электромонтажные работы: монтаж кабельной продукции к клеммным сборкам автоматов защиты монтируемых фидеров, шкафов АВР и панелей ДГУ.

Монтаж, параметрирование контроллера и наладка щитов АВР ЩУВР.

Реконструкция силового оборудования в РУНН ТП, ДГУ, ЩР-ДГУ



Заказчики ООО «Техэкспо» по контрактам 44-ФЗ и 223-ФЗ

Жилищно-коммунальное хозяйство:

- Департамент жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
- Ленинградские областные коммунальные системы
- Городской центр жилищных субсидий (Москва)
- Водоканал Санкт-Петербурга
- Служба координации и развития коммунального хозяйства и строительства (Гатчина)
- ГУП «Недвижимость» (Всеволожск)
- Фонд капитального строительства и реконструкции (Санкт-Петербург)
- Центр комплексного благоустройства

Силловые структуры:

- Пограничное управление ФСБ России по Санкт-Петербургу и Ленобласти
- Пограничное управление ФСБ России по Республике Карелия
- ГУ МВД России по Ставропольскому краю
- Приволжское окружное управление материально-технического снабжения МВД России
- Северо-Западное окружное управление материально-технического снабжения МВД России
- Центр гражданской защиты и спасательных работ г. Тулы
- Управление по обеспечению мероприятий гражданской защиты Ленобласти
- Управление специальной связи и информации Федеральной службы охраны РФ в СЗФО

Социальные и оздоровительные учреждения:

- Пансионат «Белое солнце» ФТС России
- Санаторий-профилакторий Курорт-парк «Союз» МИД России
- Психоневрологические интернаты Санкт-Петербурга: № 7, № 9, № 6, № 2
- Детский пульмонологический санаторий «Салют»
- Туберкулезный санаторий «Сосновый Бор»
- Спортивно-тренировочный центр Ленинградской области
- Детский оздоровительно-образовательный центр «Маяк» в Ленинградской области
- Толмачевский ресурсный центр по содействию семейному устройству
- Детский сад № 76 Невского района Санкт-Петербурга
- Дворец детского и юношеского творчества Кировского района Санкт-Петербурга
- Кировский психоневрологический интернат
- Кингисеппский дом-интернат для престарелых граждан и инвалидов
- Детский дом-интернат № 4 (Павловск)
- Дом-интернат для престарелых и инвалидов №1 (Санкт-Петербург)
- Центр оздоровления и отдыха «Молодежный»

Стратегические предприятия и энергетика:

- Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы
- Центр по обеспечению деятельности Казначейства России
- Ленэнерго
- Горэлектротранс
- Комбинат "Балтийский" Росрезерва
- Комбинат "Механизация" Росрезерва
- Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
- Санкт-Петербургский региональный центр «Российской телевизионной и радиовещательной сети»

Научные и образовательные структуры:

- Санкт-Петербургский государственный университет
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
- Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии
- Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова
- Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова
- Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова
- Санкт-Петербургский НИИ Фтизиопульмонологии Минздрава России
- Средняя общеобразовательная школа № 545 Курортного района Санкт-Петербурга

Стратегические предприятия и энергетика:

- Департамент жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
- Ленинградские областные коммунальные системы
- Городской центр жилищных субсидий (Москва)
- Водоканал Санкт-Петербурга
- Служба координации и развития коммунального хозяйства и строительства (Гатчина)
- ГУП «Недвижимость» (Всеволожск)
- Фонд капитального строительства и реконструкции (Санкт-Петербург)
- Центр комплексного благоустройства

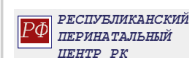
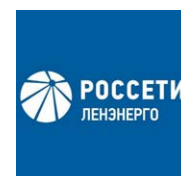
Органы исполнительной власти:

- Администрация Губернатора Санкт-Петербурга
- Администрация МО поселений Ленобласти

Культурные учреждения:

- Государственный музей-заповедник «Петергоф»
- Государственный академический Мариинский театр

Наши заказчики



ТЕХЭКСПО®



Энергия вашего бизнеса

Бесплатный звонок по России:

8 (800) 550-83-94

✉ info@tech-expo.ru

WWW.TECH-EXPO.RU