

АО «МАШЗАВОД ЭТС»

ДОСТАВЛЯЕМ ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ.

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРУДНОДОСТУПНЫЕ,

И СТРАНЫ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

КТО МЫ И ЧТО ПРЕДЛАГАЕМ

Выпускаем модели серийно и разрабатываем с нуля под индивидуальные требования. Налаживаем оборудование, производим техническое обслуживание и ремонт, поставляем оригинальные запчасти и комплектующие.

типы продукции

- Дизельные электростанции мощностью от 6 до 2400 кВт
- Металлоконструкции, металлокаркасы
- Блок-контейнеры и капоты для промышленного и специального оборудования
- Прицепы специального назначения грузоподъемностью до 12 т с ПТС
- Низковольтные комплектные устройства и системы автоматического управления



ВСЯ НАША ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА И СООТВЕТСТВУЕТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Контролируем качество на всех этапах производства. Тестируем на соответствие параметрам конструкторской документации при полной загрузке.

Предоставляем гарантию на все оборудование и пусконаладочные работы, обслуживание и ремонт.



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЕКТИРУЕМ И ПРОИЗВОДИМ АВТОНОМНЫЕ

ДЛЯ ЛЮБЫХ ЦЕЛЕЙ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ





АО «МАШЗАВОД ЭТС»

НАША ПРОДУКЦИЯ

OCHOBHЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАШИХ СИСТЕМ

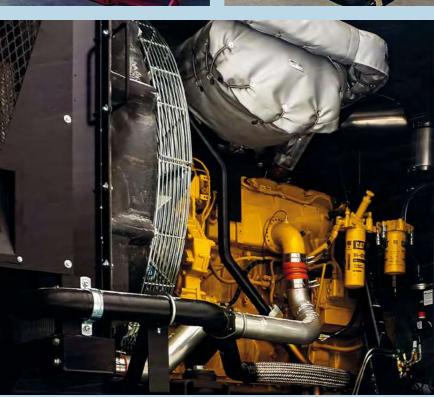
- Промышленный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Бесщеточный генератор с самовозбуждением
- Система управления с интерфейсом на русском языке
- Мощное стальное основание с проушинами для подъема
- Виброизолирующие амортизаторы
- Стальной топливный бак емкостью от 200 литров
- Глушитель промышленного исполнения

- Температурный диапазон работы продукции от -60 до +50°C
- Электронная система регулирования частоты
- Автоматический регулятор напряжения с регулировкой ±0,5%
- Антикоррозионная окраска
- Рабочее и аварийное освещение
- Руководство по эксплуатации на русском языке и электрические схемы









ДАЕМ ГАРАНТИЮ НА ВСЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **Гарантийный срок хранения:** 6 месяцев со дня отгрузки.

Гарантийный срок эксплуатации:

18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка:

3000 ч в пределах гарантийного срока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМ

Встраиваем умные системы для учета расхода топлива, удаленного мониторинга и управления. Учитываем условия эксплуатации: для северных регионов предусматриваем утепление, для южных — охлаждение. Изменяем габариты и параметры установок под индивидуальные требования.

ПРОИЗВОДИМ
АВТОНОМНЫЕ
ЗНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
В НЕСКОЛЬКИХ
ВАРИАНТАХ
ИСПОЛНЕНИЯ

АО «МАШЗАВОД ЭТС»

Разрабатываем и производим контейнеры любого уровня сложности под специальные требования.



ДЭС В КОНТЕЙНЕРЕ «ЭНЕРГИЯ»

ДЭУ ОТКРЫТОГО ТИПА НА РАМЕ

руемых помещениях.

Огне- и взрывостойкие контейнеры с антикоррозийным покрытием и термоизоляцией для суровых климатических условий в температурных диапазонах от -60°С до +50°С и со скоростью воздушного потока до 50 м/с. ДЭС в таком исполнении не требуют сложного монтажа, адаптированы для перевозки стандартным автотранспортом.

Генераторы открытого типа на рамах нашего собственного произ-

водства для использования в специально отапливаемых, вентили-



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ДЭС

Мобильные дизельные электростанции на шасси нашего собственного производства для доставки резервного или основного источника электроэнергии на аварийный объект по дорогам общего пользования.



возможные опции

- Настраиваемый двигатель с электронным регулятором частоты вращения
- Одно- или двухопорный генератор в климатическом исполнении
- Регулятор напряжения с функцией параллельной работы генераторов
- Электроподогрев и автономный подогреватель на дизельном топливе
- Сигнализация низкого/высокого уровня топлива, масла и антифриза
- Система ручной или автоматической подкачки топлива и масла

- Контроллер с функцией автоматического пуска
- Удаленный мониторинг и управление
- Охранно-пожарная сигнализация
- Автоматическая система пожаротушения с аэрозольными и другими модулями
- Щиты распределительные ручного включения/переключения нагрузки
- Блок-контейнер цельносварной или каркасный с теплоизоляцией
- Электростанция на автомобильном прицепе с ПТС

ДЗС В ПОГОДОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Компактные дизельные электростанции в кожухе оборудованы шумозащитными и теплоизоляционными пластинами, подогревом охлаждающей жидкости и эргономичной системой управления. Используются для установки в местах с ограничениями по уровню шума.



МЫ ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

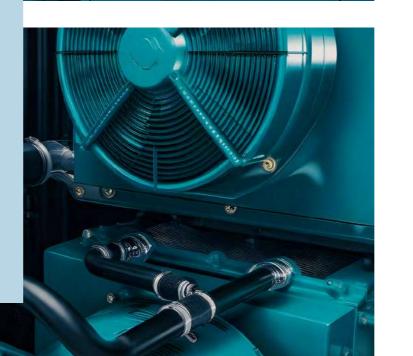
Электрические щиты бытового и промышленного типа под заказ для установки автоматических выключателей, УЗО и другой электроаппаратуры.

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (АВР)

Блоки автоматического ввода резерва для обеспечения безаварийного режима энергоснабжения коммунально-бытовых, промышленных, банковских и прочих объектов.

КОНТЕЙНЕРЫ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА (КХТ)

Надежные резервуары в контейнере для приема, хранения и выдачи топлива.



НАШИ УСЛУГИ

Профессиональное консультирование и грамотное обслуживание для долгой и эффективной работы оборудования.





N PEMOHT



ИСПОЛЬЗУЕМ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Располагаем собственной инженерной базой для обслуживания и ремонта обопулования.

Проводим испытания электроустановок, осуществляем диагностические и дефектовочные работы. Проводим модернизацию станций, осуществляем техническое обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт.

Производим локальный ремонт на территории заказчика или вывозим оборудование на ремонтную базу в случае серьезной неисправности.

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ГАРАНТИЮ НА ВСЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ И ЗАМЕНЕННЫЕ УЗЛЫ

ОКАЗЫВАЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ

Консультируем по продукции и помогаем с подбором оборудования дистанционно или с выездом на объект.

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Каждому проекту назначаем персонального менеджера.

Осуществляем доставку, установк наладку и запуск оборудования.

Обучаем персонал заказчика эксплуатации и техническому обслуживанию установок.

 $oldsymbol{9}$

ГЕНЕРАТОРНЫХ

ДНЕЙ — СРЕДНИЙ СРОК ПРОИЗВОДСТВА ОДНОЙ УСТАНОВКИ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ YCTAHOBOK** ОТ 6 ДО 2400 КВТ

ЧАСОВ — 3000 ГАРАНТИЙНАЯ НАРАБОТКА

4500 + поставленных станий

АО «МАШЗАВОД ЭТС»

О КОМПАНИИ

Основание предприятия выходцами с «Барнаул-

производства

2003

производства лэс

Пакетирование станций САТ

и FG Wilson

Запуск производства капотов и блок-контейнеров с шумоглушением

Запуск блок-контейнерного производства станций

Старт производства щитового оборудования

Разработка и производство перелвижных лизельных станций на базе шасси КАМАЗ

и сертификация прицепа ПС

Производство ДЭС мошностью до 2 МВт

ЗАВОД СЕГОДНЯ

Один из крупнейших производителей дизель-электрических установок на территории Сибири и Дальнего Востока

автономных гибридных энергетических установок

станций с утилизацией тепла

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

Завод расположен в промышленной зоне города Барнаула на территории собственной производственной площадки.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ

2350 m²

Три производственных корпуса

 $1000 \, \text{m}^2$

Административно-бытовой корпус

1620 м²

Складские площади неутепленные

1000 m²

Складской утепленный ангар

400 m²

Разгрузочная площадка

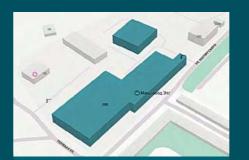












Карта территории завода

МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- листо-, трубо-, профилегибы;
- отрезные ножницы;
- сверлильные, отрезные, токарные, фрезерные, фальцепрокатные, фальцеосадочные станки;
- сварочные аппараты электродуговой и полуавтоматической
- форматно-раскроечные станки лазерной, гидроабразивной, плазменной резки.

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК, ЛОГИСТИКА





Передвижная ДЭС на базе КАМАЗ

ДОСТАВЛЯЕМ ПРОДУКЦИЮ В ЛЮБУЮ ТОЧКУ РОССИИ И СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

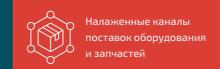
Наше оборудование работает в самых северных регионах России и на Дальнем Востоке, в крупных городах и удаленных поселках.

Наше собственное производство располагается в самом центре Евразии— в городе Барнаул (Алтайский край).

Это позволяет нам доставлять продукцию в любую точку России и стран ближнего зарубежья в кратчайшие сроки.

2680

КМ ПУТИ ПРЕОДОЛЕВАЮТ В СРЕДНЕМ НАШИ ДЭС ДО КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ



ЯКУТИЯ САХАЛИН КАМЧАТКА ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО

Здесь находится наше производство

Регионы, куда осуществлялись поставки

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ГИБКИЙ ПОДХОД

Более 26 лет производим автономные энергетические системы серийно и под индивидуальные требования. Беремся за нестандартные проекты, находим инновационные решения. Проектируем и производим единичные системы с учетом специфических требований.

Например, можем спроектировать гибридные энергетические системы с дизельными генераторами, ветрогенераторами, солнечными панелями и аккумуляторами.

Подбираем элементы, компонуем узлы и системы, программируем контроллеры и устанавливаем требуемое оборудование и автоматику под индивидуальные проекты для наиболее эффективного решения задач заказчика.

НАДЕЖНОСТЬ И РЕМОНТО-ПРИГОДНОСТЬ СИСТЕМ

Все наши системы собственного производства.

Мы специализируемся на комплектующих отечественного производства — это исключает перебои в поставках оборудования и запчастей.

У нас также есть налаженные каналы поставок импортной продукции, которую мы можем привезти под заказ.

В основе всех наших систем — выносливая ремонтопригодная конструкция, спроектированная для эксплуатации в суровых усло виях, неприхотливые к качеству топлива двигатели — с запасом мощности и готовностью к высоким нагрузкам.

ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ Поставок

Местоположение нашего завода позволяет нам доставлять продукцию в любую точку России и стран ближнего зарубежья в кратчайшие сроки.

Осуществляем поставки в труднодоступные северные регионы и на Дальний Восток, транспортируем по воздуху, льду, песку—в условиях бездорожья.

ГАРАНТИЯ ЧЕСТНОЙ ЦЕНЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Не демпингуем и не завышаем цены. Об изменениях цен предупреждаем заранее, не изменяем стоимость уже сделанных заказов.

Делаем честный расчет. Не навязываем дополнительные опции.

Предоставляем индивидуальные скидки на продукцию и услуги от производителя.

Все наши системы собственного производства. В их основе выносливая ремонтопригодная конструкция.

Можем спроектировать гибридные энергетические системы с дизельными

генераторами, ветрогенераторами, солнечными панелями и аккумуляторами

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проводим тщательную подготовительную работу уже на этапе расчета технического задания— не только указываем параметры оборудования и стоимость, но и детально прорабатываем техническую документацию.

Грамотно консультируем по техническим вопросам и помогаем заказчику принять взвешенное решение.

ОТРАСЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Продукция нашего завода предназначена для использования в различных отраслях:



Промышленность



Здравоохранение



Строительство



Электроэнергетика и ЖКХ



Телекоммуникации



Аварийно-спасательные службы







Речной флот





Золотодобыча

HAM ДОВЕРЯЮТ

ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»

ПАО «МЕЧЕЛ»

ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

АО «ГАЗПРОМ»

АО «КАЛУГАПУТЬМАШ»

АО «ПРОГНОЗ»

ГК «ХЕВЕЛ»

000 «САХАЛИН МАШИНЕРИ»

ФГУП «ГОСКОРПОРАЦИЯ ПО ОРВД»

000 «ЭЛЕВЕЛ»

000 «СИБДИЗЕЛЬЭНЕРГОСЕРВИС»



Железнодорожный

транспорт

Нефтедобыча



Авиация

Добыча газа



Добыча угля



Геологоразведка

Ритейл

Сельское

хозяйство





ЗАДАЧА:

Обеспечить основное электроснабжение объекта. Спроектировать гибридную энергетическую систему с дизельными генераторами, аккумуляторной станцией и ветрогенерато-

Обеспечить параллельную работу 4-х дизельных электростанций, автоматическую работу по пуску и останову в зависимости от потребления, автоматическое резервирование.

Обеспечить автоматическое управление системой собственных нужд ДЭС: вентиляция, отопление, пополнение топлива, поддержание в готовности

Реализовать отбор тепла от дизелей в рамках системы утилизации тепла на собственные нужды объекта.

Выполнить пусконаладку ДЭС, настроить удаленный мониторинг и управление.





- с дизелем, аккумуляторами и ветрогенераторами
- 4ДЭС мощностью 160 кВт каждая
- Параллельная работа электростанций
- Система утилизации
- Удаленный мониторинг и управление
- Антикоррозийные блок-контейнеры



ЗАДАЧА:

Обеспечить резервным питанием системы радиолокационного наблюдения аэропортов Сокол (г. Магадан), Сеймчан, Анадырь. Настроить электроснабжение от трансформаторных подстанций и двух резервных дизельных электростанций мощностью 100 кВт.

Разработать комплект технической документации на ДЭС и щит гарантированного питания (ЩГП).

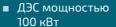
Обеспечить автоматическое управление системой собственных нужд ДЭС: вентиляция, отопление, пополнение топлива, поддержание в готовности к пуску.

Реализовать заданные алгоритмы автоматического управления, подобрать оборудование, осуществить пусконаладку. На базе компьютеров построить систему удаленного мониторинга за всеми параметрами и отходящих линий нагрузки комплекса. Обеспечить дистанционное управление.



электростанций, питающих вводов





- Щит гарантированного питания
- Техническая документация
- Система удаленного мониторинга и управ-
- Антикоррозийные блок-контейнеры





ЗАДАЧА:

Разработать дизельную электростанцию мощностью 400 кВт в контейнере с установкой на базовые шасси КАМАЗ. Обеспечить транспортные габариты для передвижения по дорогам общего пользования.

Согласовать работу генератора для питания управляемого источника постоянного тока. Обеспечить работу генератора на пониженных напряжениях





- ДЭС с основной мощностью 400 кВт на базе дизельного двигателя и синхронного генератора
- Вспомогательный генератор 16 кВт 0,4 кВ на валу основного двигателя ДЭС для обеспечения собственных нужд комплекса
- Контейнер с установкой на базовые шасси КАМАЗ повышенной проходимости
- Система регулирования генератора с нестандартным напряжением до 1000 В
- Система источника постоянного тока в отдельном отсеке
- Мониторинг параметров комплекса и удаленное управление

21

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ЗАКАЗЧИК: МП ЭМР «ИЛИМПИЙСКИЕ СЕТИ» 000 «САХАЛИН МАШИНЕРИ»

Реализованный проект AO «Машзавод ЭТС»

ЗАДАЧА:

Разработать решение для управления многоагрегатными генераторными установками Caterpillar от 400 до 1000 кВт.

Спроектировать системы автоматических вводно-распределительных устройств (АВРУ) и устройств низкого напряжения (РУ-0,4 кВт), реализовать синхронизацию, деление нагрузки.

Собрать единые силовые щиты с генераторными выключателями, сборными шинами, общими выключателями нагрузки, секционными выключателями и автоматикой.

Обеспечить автоматическое управление электростанциями по мощности загрузки и автоматическое резервирование.



■ Системы АВРУ от 1000 кВт, 0,4 кВ, до 6,3 кА

- Единые силовые щиты, секционирование шин
- Система автоматического управления ДЭС по мощности загрузки
- Удаленный мониторинг и управление





ЗАДАЧА:

Обеспечить электроснабжение объекта за счет автономных источников питания. Спроектировать многоагрегатную систему электроснабжения на базе дизельных электростанций в контейнерном исполнении.

Спроектировать систему вводно-распределительного устройства низкого напряжения (РУ-0,4 кВт) в контейнерном исполнении для соединения всех ДЭС на общую шину. Реализовать синхронизацию, деление нагрузки. Собрать единые силовые щиты с генераторными выключателями, сборными шинами, общими выключателями нагрузки, секционными выключателями и автоматикой.

Обеспечить автоматическое управление электростанциями по мощности загрузки и автоматическое резервирование.

Разработать систему утилизации тепла с возможностью утилизации выхлопных газов дизельного двигателя в рамках системы утилизации тепла на собственные нужды объекта.

Обеспечить автоматическое управление системой собственных нужд ДЭС: вентиляция, отопление, пополнение топлива и масла, поддержание в готовности к пуску.

Спроектировать контейнер для сервисного персонала комплекса, операторскую. В операторской на базе компьютеров построить систему удаленного мониторинга за всеми параметрами электростанций, системы утилизации. Обеспечить удаленный мониторинг и управление комплексом.

Выполнить пусконаладочные работы на объекте.

- 6 ДЭС мощностью 600 кВт каждая
- Система вводно-распределительного устройства низкого напряжения (РУ-0,4 кВт) в контейнерном исполнении
- Система автоматической подкачки топлива
- Система утилизации тепла
- Контейнер для сервисного персонала комплекса, операторская
- Удаленный мониторинг и управление

НЕФТЕДОБЫЧА НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Реализованный проект АО «Машзавод ЭТС»

АВТОНОМНАЯ ГИБРИДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕ-

СКАЯ УСТАНОВКА КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА,

ИНВЕРТОРНАЯ СТАНЦИЯ С СИСТЕМОЙ

НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ,

ИНВЕРТОРНАЯ СТАНЦИЯ

19 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ



ЗАДАЧА:

Обеспечить автономное управление работой и аварийное перекрытие нефтяных задвижек. Для этого спроектировать гибридную систему электроснабжения с солнечными панелями (инверторная система), аккумуляторами (система накопления электроэнергии), резервным дизельным генератором и полностью автономным автоматическим обеспечением. Мощность гибридной электростанции 6 и 12 кВт.

Разработать энергосберегающее решение для минимизации использования топлива.







- Термосная двухстенная теплосберегающая конструкция
- Инверторы напряжения
- Удаленный мониторинг и управление





Обеспечить автономное питание населенных пунктов. Разработать гибридную систему накопления энергии на базе контейнеров стандартных габаритов. Разработать решение для компактного размещения дизельного, инверторного и батарейного аккумуляторного отсеков в рамках одного контейнера.

Спроектировать крепление опорной конструкции солнечных панелей на контейнере со стандартными угловыми фитингами.

Разработать основную систему электроснабжения, главный распределительный щит (ГРЩ) 0,4 кВ или 0,23 кВ и систему питания собственных нужд комплекса.

Разработать щиты и систему внутреннего электроснабжения постоянного тока 48 В.

Обеспечить автоматическое управление системой собственных нужд всех отсеков комплекса: вентиляция, отопление, кондиционирование, пополнение топлива, поддержание в готовности к пуску. Учесть климатические особенности каждого

Разработать систему автоматического управления электростанцией.

Выполнить полную сборку максимальной готовности и провести совместную с заказчиком пусконаладку на площадке изготовителя.

Настроить удаленный мониторинг и управление.

■ 13 гибридных ДЭС, 6 инверторных станций

РЕАЛИЗАЦИЯ

- Автономная гибридная энергетическая установка контейнерного типа (АГЭУк) с тремя отсеками: дизельным, аккумуляторным, инверторным
- Инверторная станция с системой накопления энергии (ИС-СНЭ) с двумя отсеками: аккумуляторным, инверторным
- Инверторная станция (ИС) в одном отсеке
- Система опорной конструкции для солнечных панелей
- Удаленный мониторинг и управление

25

СЕРТИФИКАТЫ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ 101.RU.CO 1602

Серийный выпуск ДЭС мощностью от 8 до 2400 кВт соответствует требованиям нормативных документов.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ101.RU.C01600 ГОСТ 33115-2014

Серийный выпуск ДЭУ с двухконтурной системой охлаждения мощностью от 50 до 250 кВт соответствует требованиям нормативных документов.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ101.RU.C01601

Серийный выпуск ДЭУ мощностью от 8 до 500 кВт соответствует требованиям нормативных документов.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ101.RU.C01777 ГОСТ Р 58760-2019

Серийный выпуск инвентарных мобильных зданий (блок-контейнер) марки «БК Энергия» соответствует требованиям нормативных документов.



ATTECTAT

ΓΟCT P 8.568-2017

Испытательная станция соответствует документации на испытательное оборудование и допускается к применению.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ΓΟCT 30247.0-94 ΓΟCT 30247.1-94

Инвентарные мобильные здания (блок-контейнер) марки «БК Энергия» соответствуют требованиям пожарной безопасности.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

FOCT P NCO 9001:2015

Система менеджмента качества соответствует требованиям нормативных документов.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ΓΟCT IEC 61439-1-2013 ΓΟCT IEC 61439-2-2015

НКУ управления ДЭУ и ДЭС мощностью от 8 до 2400 кВт соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ДЭС мощностью от 8 до 2400 кВт контейнерного исполнения соответствуют требованиям безопасности в нефтяной и газовой промышленности.



ЛИЦЕНЗИЯ

Осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружения лицензировано.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

FOCT 30546.1-98 FOCT 30546.2-98 FOCT 30546.3-98

ДЭС мощностью от 8 до 2400 кВт имеют сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.

АО «МАШЗАВОД ЭТС»

НАДЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК **АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ CUCTEM**



Контакты

mzets.ru +7 (3852) 72-49-19 info@mzets.ru

Адрес производства 656904, г. Барнаул

ул. Полевая, 58В

Консультации по продукции

+7 (3852) 72-49-19

Коммерческий отдел

+7 (3852) 72-49-19 (доб. 213) ldv@mzets.ru

Сервисный отдел

+7 (3852) 72-49-19 (доб. 218) tvn@mzets.ru