



100 %

российская компания

1 508

сотрудников

30 000 м²

производственные площади

20

лет на рынке

50

агентов по России

40

агентов по всему миру

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

в Афинах

«НПК Морсвязьавтоматика»

unicont.com



О КОМПАНИИ



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

О КОМПАНИИ	3
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ	5
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ	7
СУДОВОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ	15
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	19
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	21
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОРПУСА	25
ПУЛЬТОВЫЕ СИСТЕМЫ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА	29
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ	31
АВТОНОМНАЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ	35
СИСТЕМЫ ЗАШИВКИ, ИНТЕРЬЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ	39
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	43
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ	45
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУДОВ	51

Общество с ограниченной ответственностью «НПК Морсвязьавтоматика» (НПК МСА) — многопрофильная производственная компания, подразделения которой специализируются на поставках промышленного, энергетического и судового оборудования.

Компания была основана в 2003 году и уже более 20 лет демонстрирует непрерывный, постоянно ускоряющийся рост. Основу её достижений составляют инновационный подход и забота о потребителях.

Помимо производственных подразделений, НПК МСА располагает исследовательскими и конструкторскими. Они реализуют обширную программу НИОКР, результатами которой становятся многочисленные инновации. Внедряя их, компания снижает издержки, повышает качество, расширяет ассортимент и стремительно наращивает объёмы производства.

НПК МСА разрабатывает и производит оборудование, а также осуществляет пусконаладочные работы, обучение персонала, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Специалисты компании тщательно анализируют потребности клиентов и каждому предлагают решение, способное удовлетворить его запросы наилучшим образом.

Обширные знания, многолетний опыт и безукоризненно выстроенные бизнес-процессы обеспечивают компании успех в любом деле, за которое она берётся.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ



UNITHERM

UNIGRID

ЮНИХОД



LASERBURN

UNITOWER



Периск^Оп-М

Perisc^Оpe-M



Изделия МСА располагают свидетельствами Российского морского регистра судоходства и Российского Классификационного Общества (бывшего Российского речного регистра).

ООО "НПК МСА" обладает лицензиями на конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок CE-11-101-4856 и CE-12-101-4855.

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ	
ЛИЦЕНЗИЯ	
Регистрационный номер	CE-12-101-4855 от 12 мая 2020 г.
Лицензия выдана	Обществу с ограниченной ответственностью «НПК Морвязавтоматика» (ООО «НПК МСА»)
Местонахождение лицензиата	Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, дом 26
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1057813313909
Идентификационный номер налогоплательщика	7842327352
Лицензия дает право	на изготовление оборудования для ядерных установок
Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность:	атомные станции; суда и другие плавсредства с ядерными реакторами
Основание для выдачи лицензии	Заявление соискателя лицензии № 1423 от 05.11.2019; Решение заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.04.2020 № 5149/В
Срок действия лицензии	до 12 мая 2025 г.
Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью	
Руководитель органа лицензирования	 С.Г. Перевощиков
Серия А В № 364022	

2003**СУДОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

Системы внутрикорабельной связи
Корабельные мониторы и моноблоки
Вспомогательные устройства

2008**СТАНКОСТРОЕНИЕ**

Лазерные и плазменные раскройные
комплексы

2015**ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ**

Системы управления подруливающими
устройствами и рулевыми колонками
Преобразователи частоты для систем
электродвижения судов

2005**ОБЩАЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКА**

Пульты судовождения и АРМ

2011**СТРОИТЕЛЬСТВО**

Промышленные объекты

2016**КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Кондиционеры для судов и кораблей
Холодильные машины

2018
СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Высокоэнергетические литий-ионные (Li-ion) и высокоресурсные литий-титанатные (LTO) батарейные модули и системы

2020
ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Аппараты лазерной сварки и очистки

2022
АДДИТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3D-принтеры для изготовления крупногабаритных изделий

2024
ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ

Электродвигатели
Редукторы
Винторулевые колонки

2019
СУДОСТРОЕНИЕ

Пассажирские электросуда

2021
АВТОНОМНАЯ
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ

Дизельные и газопоршневые электрогенераторы
Силовые распределительные устройства

2023
МСА ЭНЕРГО

Поставки оборудования для распределительных электрических сетей напряжением до 35 кВ
Услуги ЕРС-подрядчика при строительстве объектов электроэнергетики в классе напряжений до 500 кВ

МСА КОМПОЗИТ

Изделия из композитных материалов

ТУРБОГЕНЕРАЦИЯ

Газотурбинные электрогенераторы



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

UNIPOWER UNIENERGY

Источники бесперебойного питания
Системы накопления энергии

Источники питания
специализированные

Инверторы
Зарядные разъемы для электросудов





**Системы накопления энергии
для судового оборудования**



**Источники
бесперебойного питания**



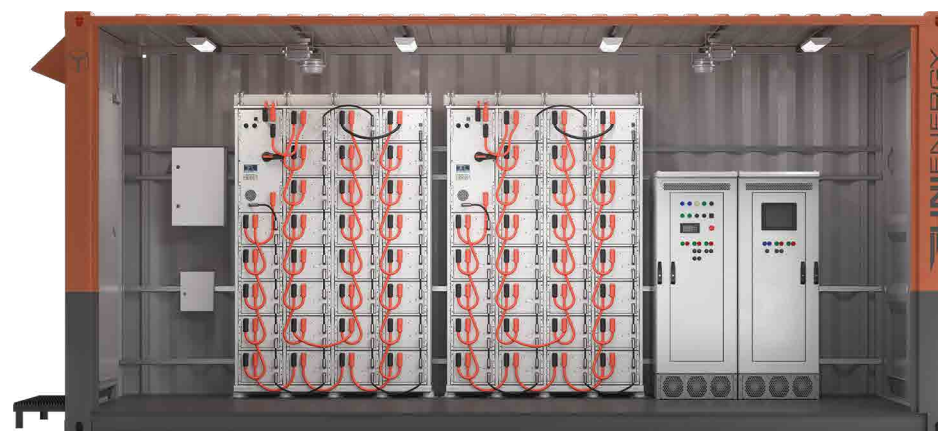
**Обратимые
статические преобразователи**



**Источники питания
специализированные**



**Зарядные разъёмы с водяным
охлаждением кабеля и контактов
для электросудов**



**Системы накопления энергии
с динамической компенсацией реактивной мощности**

Системы видеонаблюдения
Системы управления пропульсией

Системы внутрисудовой
и внутреобъектовой связи

Мониторы, моноблоки и компьютеры
Приборы электропитания

Электроконвекторы
Приборы преобразования данных



СУДОВЫЕ СИСТЕМЫ



Телевизионные охранные системы

Дистанционное визуальное наблюдение за охраняемыми зонами и помещениями на морских и речных судах, а также наземных объектах. Видеоинформация автоматически регистрируется и сохраняется для дальнейшего просмотра и анализа.



Системы приёма внешних звуковых сигналов

Приём внешних звуковых сигналов со всех направлений. Передача в рулевую рубку с указанием направления источника сигналов относительно судна.



Система вызывной (звонковой) сигнализации

Подача вызывных сигналов с кнопочного поста на пост дежурного.



Судовые метеостанции «Перископ»

Измерение метеопараметров (температуры окружающей среды, относительной влажности, атмосферного давления, скорости и направления ветра, количество и интенсивность осадков) с помощью метеорологического датчика ДМ-315. Визуализация на устройстве отображения УО-209М.



Универсальное компьютеризированное рабочее место

Современное обособленное рабочее место оператора с широкими функциональными возможностями.



Системы обогрева антенн

Автоматический обогрев антенн в соответствии с заданными параметрам. Радиопрозрачный купол защищает антенну от воздействия низких температур и осадков: в нём установлен прибор обогрева с датчиками температуры.

СИСТЕМЫ ВНУТРИСУДОВОЙ СВЯЗИ И ТРАНСЛЯЦИИ



Цифровые интегрированные системы внутрисудовой связи

Двусторонняя громкоговорящая и телефонная связь, голосовое и аварийное оповещение, подача сигналов тревог, а также развлекательное вещание на морских и речных судах всех классов.



Аппаратура командной и трансляционной связи

Громкоговорящая связь (трансляция речевых команд), аварийное оповещение (экстренные сообщения / сигналы тревоги), а также развлекательное вещание на морских и речных судах всех классов.



Аппаратура двусторонней громкоговорящей связи

Внутренняя громкоговорящая двусторонняя связь на судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах.



Аппаратура безбатарейной телефонной связи

Внутриобъектовая телефонная связь как при наличии сети питания, так и в её отсутствие.



Командные трансляционные устройства / системы авральной сигнализации

Громкоговорящая связь (трансляция речевых команд), аварийное оповещение (экстренные сообщения / сигналы тревоги), а также развлекательное вещание на морских и речных судах всех классов.



Судовые автоматические телефонные станции

Внутрисудовая телефонная связь между помещениями и постами пассажирских и грузовых судов. Установка соединения и ведение связи с подводных лодок и надводных кораблей всех классов с абонентами береговых телефонных сетей во время стоянки судна. Пригодны для применения в промышленности.

СУДОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



Приборы электропитания

Блоки бесперебойного питания
Преобразователи постоянного напряжения
Автоматические зарядные устройства

Дополнительные оборудования

Предохранительные коробки
Измерительные шунты
Блоки автоматического переключения питания
Блоки измерения параметров питания
Блоки сигнализации
Датчики температуры
Панели контроля состояния аккумуляторных батарей



Системные блоки, моноблоки, дисплеи

Системные блоки компьютера
Судовые компьютеры-моноблоки
Дисплеи судовые

Периферийные устройства

Удлинитель видеоинтерфейсов
Распределители видеосигнала

Клавиатуры:

- без манипулятора
- с тачпадом
- с трекболом

Манипуляторы:

- трекболы
- тачпады
- компьютерные мыши

Панели ввода

Коммутаторы устройств ввода-вывода

Устройства управления и администрирования серверов



Конвертеры связи и преобразователи данных

Многофункциональные конвертеры
Трансляторы курса
Аналого-цифровые преобразователи (гироконвертеры)
Конвертер сигналов NMEA 0183 в формат AD-10S
Трансформаторные модули
Регуляторы ширины импульсов
Цифровые конвертеры
Фильтры
Сумматоры сообщений
Универсальные преобразователи данных
Двухканальные преобразователи
Конвертеры интерфейсов
Усилитель-размножители сигнала
VGA-интерфейсы радара для РДР / У-РДР
УКВ интерфейсы (для подключения РДР / У-РДР)

СУДОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



Репитеры

Универсальные цифровые репитеры



Системы обогрева

UNITHERM

Электроконвекторы судовые
Обогреватели судовые



Дополнительные оборудования

Клавиатурно-релейные блоки
Соединительные коробки
Диммеры
Приборы приемоконтрольные
Лампы

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УСТРОЙСТВА СВЯЗИ



Устройство переговорное взрывозащищённое предназначено для ведения переговоров в системе громкоговорящей связи и/или организации экстренного оповещения.



Устанавливается во взрывоопасных зонах на промышленных и инфраструктурных объектах, нефте- и газодобывающих платформах, судах и кораблях всех классов.



Устройство может комплектоваться внешним громкоговорителем, лампой, сигнализирующей о входящем вызове, и телефонной трубкой.

Винторулевые колонки

Электродвигатели

Редукторы



Пропульсивная система — это группа машин и механизмов, обеспечивающая преобразование различных видов энергии в работу по перемещению судна.

НПК МСА выпускает компоненты пропульсивных систем, отличающиеся компактностью, малым весом, высокой энергоэффективностью и удобством эксплуатации. Также компания разрабатывает и производит системы управления пропульсивными комплексами — электронные устройства и программное обеспечение.

НПК МСА обеспечивает поставки как отдельных компонентов, так и полностью готовых пропульсивных систем, включающих двигатели, редукторы, винторулевые колонки, частотные преобразователи и устройства управления (СКОП).

ВИНТОРУЛЕВЫЕ КОЛОНКИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

Винторулевые колонки НПК МСА могут устанавливаться на судах с корпусами любых форм. Конструкция колонок обеспечивает возможность их использования как с электродвигателями, так и с ДВС.

Вид	L- и Z-образные
Угол поворота	360° опционально $\pm 35^\circ$
Ледовый класс	РРРС Лед 20 / РМРС Ice2

Колонки оснащаются насадками с антикоррозионными накладками, но по желанию заказчика возможна поставка без насадок.



**Винторулевая колонка
толкающего типа с кольцевой насадкой**



**Винторулевая колонка
тянущего типа**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ



Основные конструктивные особенности электродвигателей НПК МСА:

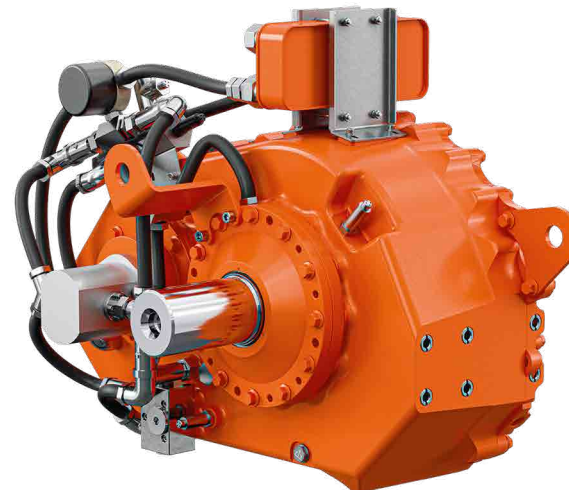
- особо плотная обмотка статоров
- роторы на основе неодимовых магнитов повышенной мощности
- интегрированная система жидкостного охлаждения.

Для управления работой двигателей используются частотные преобразователи собственного изготовления

Двигатели демонстрируют высокие показатели крутящего момента в широком диапазоне скоростей вращения. Благодаря компактности и относительно малому весу, их установка не требует просторного машинного отделения и усиления корпуса судна.

Электродвигатели НПК МСА используются на электрических и гибридных судах в качестве ГЭД как с применением редукторов собственного производства, так и путём прямого встраивания в валопровод. Они не требуют установки реверс-редукторов, отсутствие которых значительно упрощает и удешевляет пропульсивные системы.

РЕДУКТОРЫ



Отличительные черты редукторов НПК МСА:

- широкий диапазон передаточных чисел — от 2,233 до 4,053
- наличие встроенного упорного подшипника
- интегрированная система смазки
- интегрированная система охлаждения с теплообменником.

Различные компоновки редукторов позволяют устанавливать их как горизонтально, так и вертикально. Таким образом, они могут соединять редуктор с валопроводом непосредственно, без каких-либо дополнительных устройств. Результатом становятся уменьшение массо-габаритных параметров, снижение энергопотребления и повышение надёжности пропульсивного комплекса в целом.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДРУЛИВАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Пульты дистанционного управления



Рукоятки управления скоростью



Системы управления
движительно-рулевой колонкой



Блоки управления поворотом
и скоростью



Местные щиты управления



Системы контроля оборудования пропульсивного

**Пультовые конструкции
Формы для вакуумной инфузии**

**Матрицы для литья
двухкомпонентных пластиков**

**Формообразующие конструкции
для последующей выкладки препрегов**



FDM-ПЕЧАТЬ

Кабель-каналы
ФОТОПОЛИМЕРНАЯ ПЕЧАТЬ

Элементы сварочного пистолета

Аддитивные технологии радикально сокращают путь от замысла до готового изделия. Не нужно разбивать производственный цикл на десятки технологических операций, для реализации которых необходимо множество рабочих и обширный станочный парк. Достаточно подготовить цифровую модель, и требуемый объект будет изготовлен всего за несколько часов.

Крупноформатный принтер, разработанный специалистами MCA и уже используемый на производстве, позволяет изготавливать изделия размером до 10x2x2,5 м. По окончании печати производится фрезерная обработка поверхностей: сначала грубая, затем точная. Также с помощью фрез изготавливаются монтажные фланцы и отверстия с высокими допусками.

FDM-принтер печатает изделия с характерными размерами, не превышающими десятых долей метра. Они не требуют финальной обработки, однако их поверхности имеют неровности. FDM-печать используется в производстве изделий, для которых важна точность размеров, а внешний вид значения не имеет.

Фотополимерная печать — процесс, в ходе которого жидкий фотополимер выборочно отверждается световым излучением. Получаемые изделия отличаются не только точностью размеров, но и высоким качеством поверхностей.

КРУПНОФОРМАТНАЯ 3D-ПЕЧАТЬ

Выставочные стойки

Выставочные стелы

Компоненты металлорежущих станков

**Автономные судовые кондиционеры
Автономные промышленные кондиционеры**

**Холодильные установки провизионных кладовых
Автономные кондиционеры специального назначения**

**Холодильные машины
Компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты**



СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Автономные
кондиционеры



Автономные
промышленные
кондиционеры



Автономные судовые
настенные кондиционеры
с выносными конденсаторами
воздушного охлаждения



Автономные
судовые
кондиционеры



Автономные
центральные
кондиционеры



Водоохлаждающие
машины



Холодильные установки
провизионных кладовых



Холодильные
агрегированные камеры

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ


**Установки термостатирования
малой мощности**



**Установки термостатирования
большой мощности**

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ DATA-ЦЕНТРОВ


**Модульные
промышленные чиллеры**

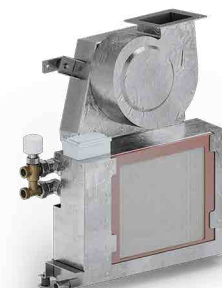
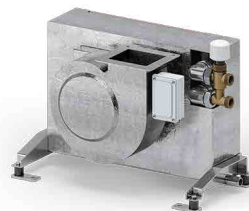


**Прецизионные
кондиционеры**



**Межрядные
прецизионные кондиционеры**

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ МАЛЫХ СУДОВ

**Водоохлаждающие
машины**

**Местные неавтономные кондиционеры
(фанкойлы)**
ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Мобильные кондиционеры

Клеммные
коробки

Системы
напольных шкафов

Пульты управления
секционные

Щиты
с монтажной панелью

Нестандартные
корпуса





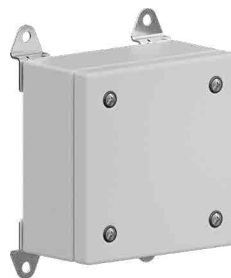
**Щиты с монтажной панелью
из нержавеющей стали**



**Щиты с монтажной панелью
из холоднокатанной стали**



Пульты управления секционные



Клеммные коробки



Корпуса комплектных распределительных устройств

Одно из ключевых направлений деятельности НПК МСА — крупносерийное производство металлических корпусов для установки электроощитового оборудования. Компания участвует в программах импортозамещения, обеспечивая замену электротехнических корпусов Rittal, Schneider Electric, ABB и других. Все изделия имеют сертификаты ГОСТ Р, а также свидетельства о типовом одобрении от Российского морского регистра судоходства и Российского Классификационного Общества (бывшего Российского речного регистра).

Помимо стандартной продукции, НПК МСА поставляет нестандартные изделия: корпуса из алюминия и нержавеющей стали, шкафы и пульты управления нетиповых габаритов и многое другое.

Системы напольных шкафов ШНС-PRO

Предназначены для построения

- низковольтных распределительных щитов до 4000 А с возможностью монтажа силовых выключателей различных производителей
- сетевых/серверных шкафов, обеспечивающих размещение 19-дюймового оборудования



**Корпуса****Стойки 19" оборудования****Сейсмокомплекты**

Пульты
всех типов

Автоматизированные
рабочие места

Нестандартные
конструкции





Навигационные пульты



Тренажёрные пульты



Пульты оператора



Стойки оператора

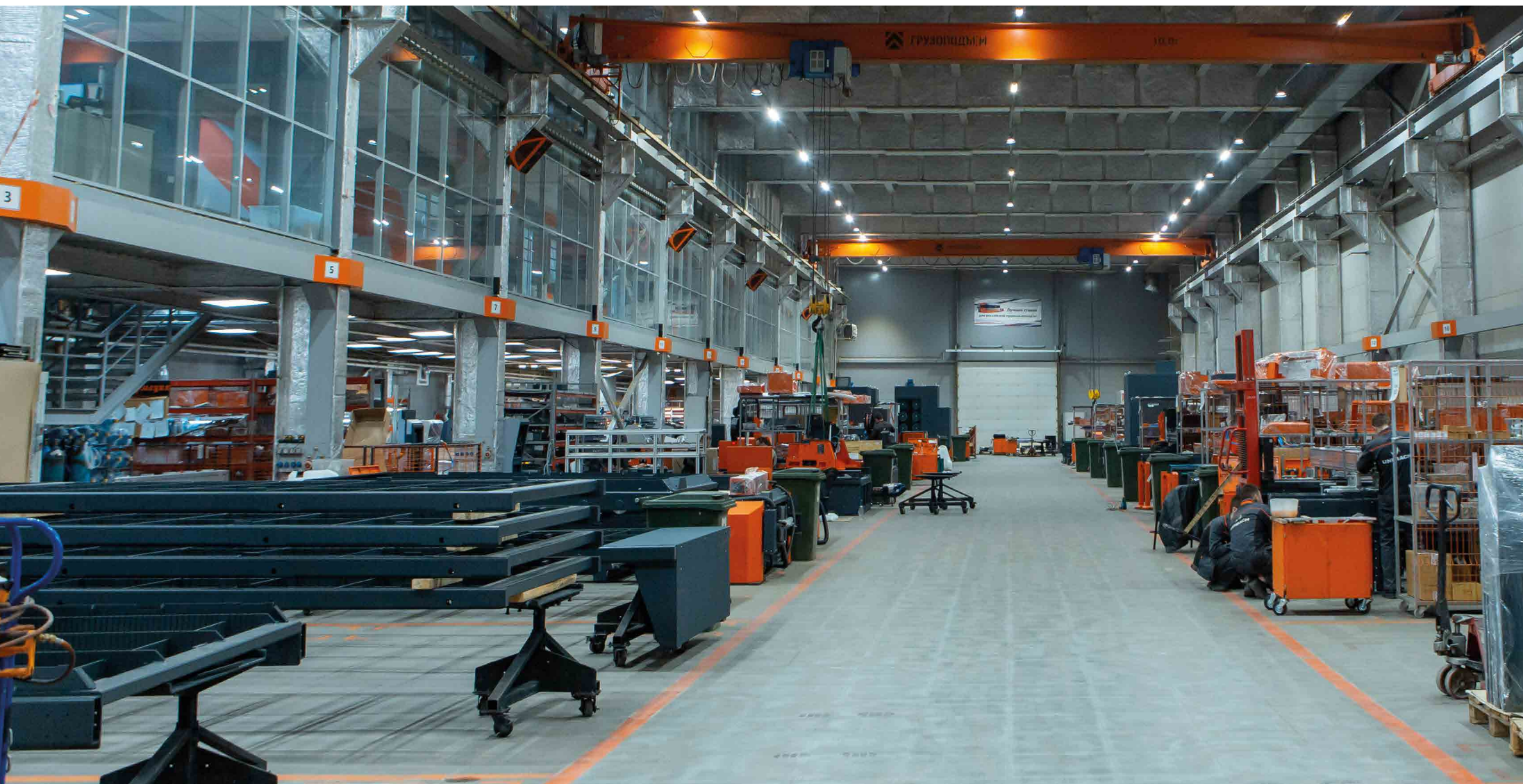


Автоматизированные рабочие места

Лазерные раскройные комплексы
Листогибочные прессы

Аппараты лазерной сварки
Аппараты лазерной очистки

Средства автоматизации
Фильтровентиляционные установки



Разработка и производство лазерных раскройных комплексов.

UNIMACH — лидер отрасли среди отечественных производителей

- Высокое качество и доступные цены
- Широкий модельный ряд
- Непрерывное совершенствование
- Инновационные решения
- Сертификаты и патенты
- Высокая степень локализации

2004 Начало разработки комплексов лазерного и плазменного раскроя листового металла

2007 Старт серийного производства

2021 Производство второго поколения лазерных металлорежущих станков

2023 Производство листогибочных прессов

Производимые изделия:

- Лазерные станки для раскроя листового и трубного проката
- Аппараты лазерной сварки
- Сервоприводные листогибочные прессы
- Фильтровентиляционные установки
- Средства автоматизации
- Системы хранения листового металла



LC PROFESSIONAL M3



LASERTUBE AUTO

РАСКРОЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



LC ULTRA

Скорость перемещения	до 330 м / мин
Ускорение	до 5 G
Точность	+ / - 0,05 мм



LC PROFESSIONAL M3

Скорость перемещения	до 210 м / мин
Ускорение	до 3,3 G
Точность	+ / - 0,05 мм



LC MASTER DIRECT

Скорость перемещения	до 160 м / мин
Ускорение	до 2,6 G
Точность	+ / - 0,05 мм



LC MASTER SERVO

Скорость перемещения	до 130 м / мин
Ускорение	до 2,2 G
Точность	+ / - 0,05 мм



LC-CONCORD

Скорость перемещения	до 120 м / мин
Ускорение	до 1 G
Точность	+ / - 0,05 мм

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ



UNIMOVER

Устройство автоматической загрузки листового металла и выгрузки обработанных заготовок



UNIARM

Кран-манипулятор для загрузки листового металла в зону резания

ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА



COBOWELD

Аппарат роботизированной сварки
Мощность, Вт: 1000, 1500, 2000
Число осей: 6



LASERWELD

Аппарат ручной сварки
Мощность, Вт: 1000, 1500, 2000

ЛАЗЕРНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБ



LASERTUBE

Скорость перемещения	до 30 м / мин
Ускорение	до 0,3 G
Точность	+ / - 0,1 мм



LASERTUBE AUTO

Скорость перемещения	до 30 м / мин
Ускорение	до 0,3 G
Точность	+ / - 0,1 мм

МОДУЛИ РЕЗКИ ТРУБ



TCU-EXPERT

Диаметр круглой трубы	до 250 мм
Сечение профильной трубы	до 175x175 мм
Длина трубы	до 6000 мм



TCU-PROFESSIONAL M2

Диаметр круглой трубы	до 250 мм
Сечение профильной трубы	до 175x175 мм
Длина трубы	до 6000 мм



TCU-PROFESSIONAL

Диаметр круглой трубы	до 250 мм
Сечение профильной трубы	до 175x175 мм
Длина трубы	до 3000 мм



TCU-STANDARD

Диаметр круглой трубы	до 320 мм
Длина трубы	до 3000 мм

СЕРВОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ПРЕССЫ



UNIBEND

Максимальное усилие*, т	60 / 80 / 100
Рабочая длина*, мм	1600 / 2550 / 3100
Точность позиционирования:	
- верхней балки, мм	±0,001
- заднего упора, мм	±0,01

* в зависимости от модели

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



ФВУ-8

Производительность	8000 м³ / час
Потребляемая мощность	не более 9 кВт

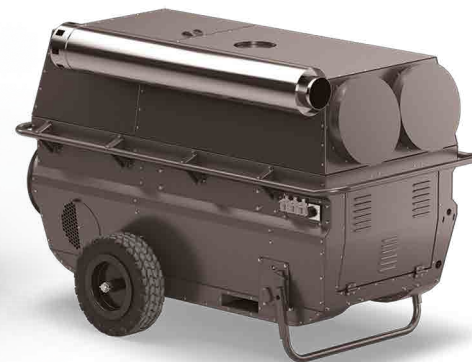
Дизельные электрогенераторы
Дизельные отопители

Газотурбинные электростанции
Газопоршневые электростанции





Дизель-генераторные установки



Дизельные отопители

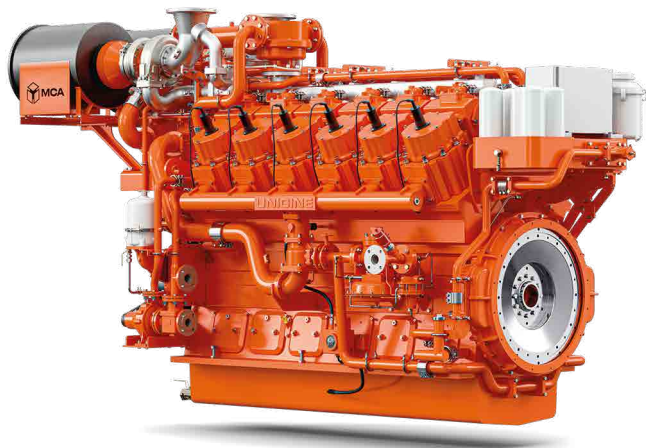


Передвижные генераторные установки



Блок-контейнерные дизельные электростанции

ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

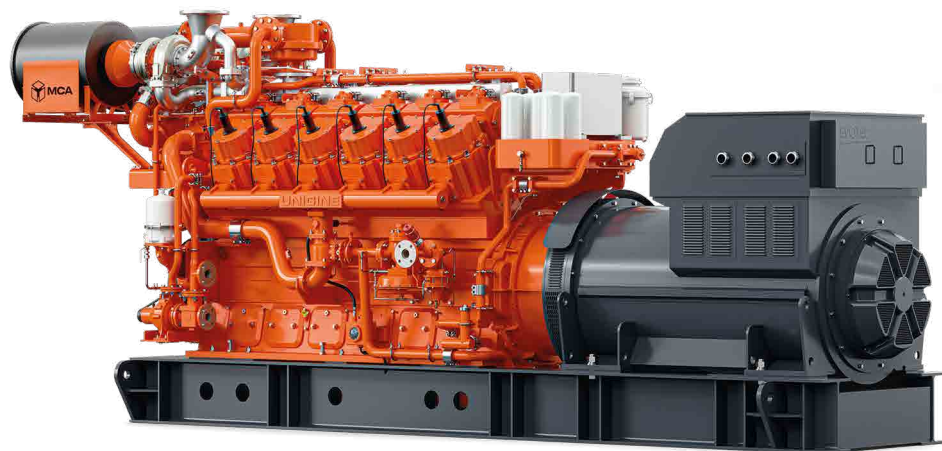


Двигатель представляет собой воплощение последних достижений в области газопоршневого двигателестроения. Отличается повышенной удельной мощностью и большим моторесурсом. По совокупности технико-экономических показателей является лидером в своём классе.

Основные преимущества газопоршневого двигателя:

- Выдающиеся динамические характеристики
- Нечувствительность к виду и качеству топлива
- Сохранение эффективности в широком диапазоне значений температуры и влажности
- Малая токсичность выхлопных газов
- Низкие операционные расходы

ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Газопоршневые электростанции используются для организации электро- и теплоснабжения, работая параллельно с действующей электрической сетью либо полностью автономно. Они надёжны, просты в эксплуатации, а производимая ими энергия всегда дешевле той, что предлагают энергоснабжающие организации.

Основные достоинства газопоршневой электростанции:

- Высокое качество электроэнергии
- Одномоментный приём нагрузки до 100%
- Возможность использования «грязного» газа с высоким содержанием серы
- Полная локализация производства, исключающая нехватку запасных частей и расходных материалов

ГАЗОТУРБИННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Неприхотливость и высокая эффективность газотурбинных двигателей вызывают большой интерес к электрогенерирующим установкам на их основе.

ГТЭС используются для организации электро- и теплоснабжения, работая параллельно с действующей электрической сетью либо полностью автономно. Они надёжны, просты в эксплуатации, а производимая ими энергия всегда дешевле той, что предлагают энергоснабжающие организации.

Основные преимущества газовых турбин:

- Высокая удельная мощность
- Нечувствительность к качеству и виду топлива
- Лёгкий пуск при низких температурах (до -60°C) без необходимости предварительного прогрева
- Сохранение эффективности при любых показателях температуры и влажности
- Низкий уровень шумов и вибраций
- Малая токсичность выхлопных газов
- Низкие операционные расходы

ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ГАЗОПОРШНЕВЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



Предприятия нефтегазового комплекса, заинтересованные в утилизации попутного нефтяного газа



Предприятия и организации, находящиеся в отдалённых и труднодоступных местностях



Агропромышленные предприятия, располагающие источниками биогаза



Полигоны бытовых отходов, требующие утилизации свалочного газа



Организации коммунального теплоснабжения, для которых актуально использование когенерационных установок, максимально приближенных к потребителям

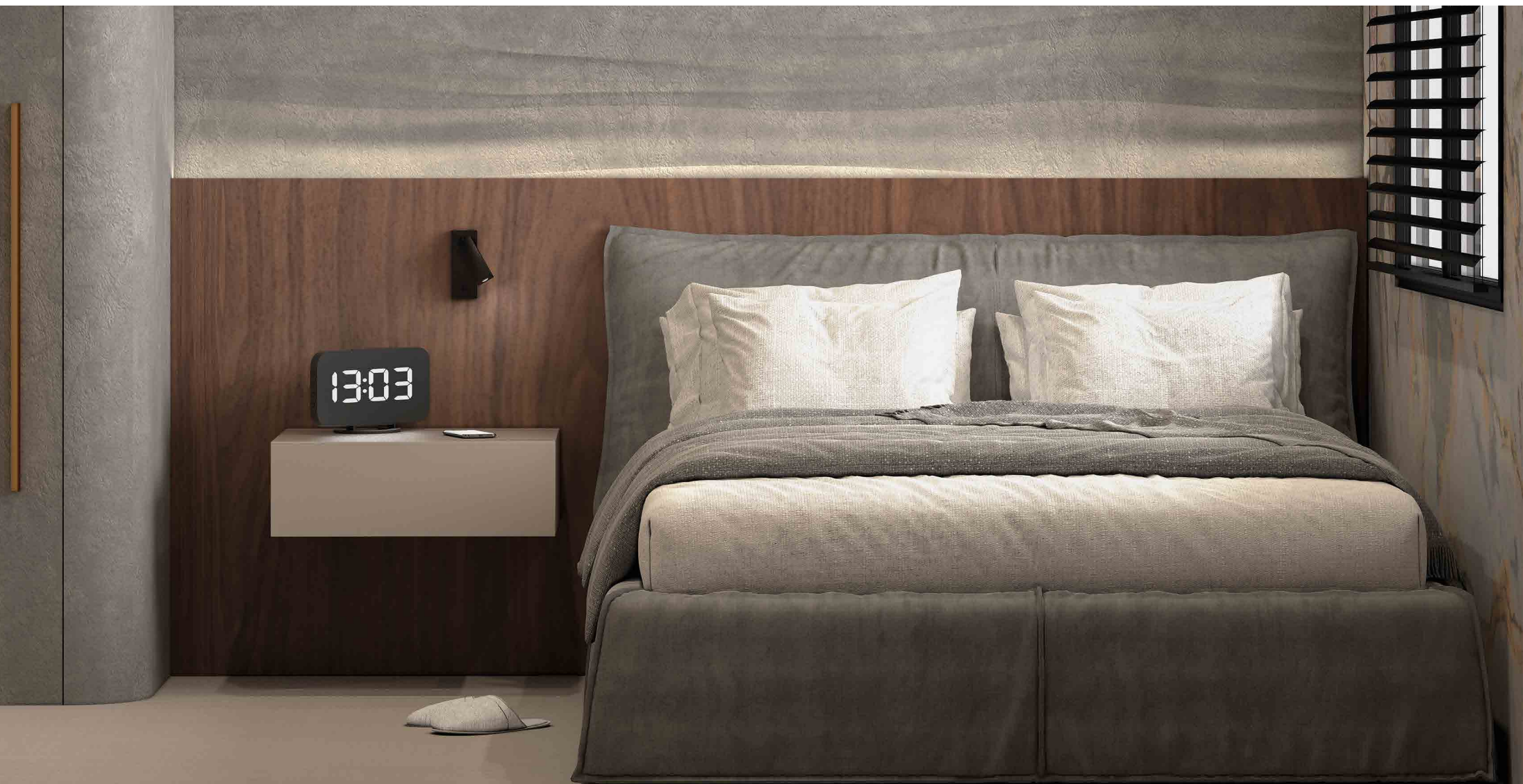


Предприятия и организации, стремящиеся минимизировать затраты на энергоснабжение

Системы зашивки судовых помещений
Палубные покрытия

Судовые двери
Транспортные кресла

Модульные каюты и санитарные узлы
Морские контейнерные модули



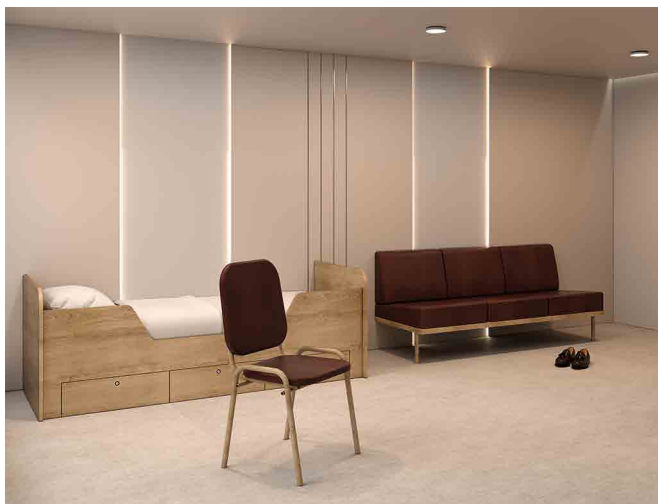
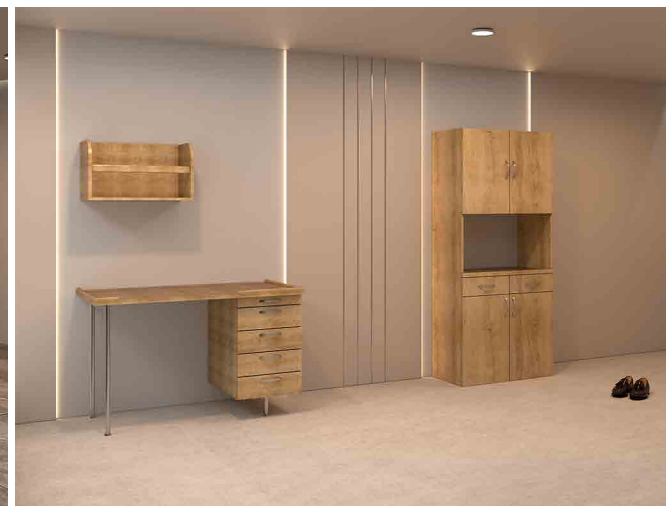
ООО «МСА Композит» — дочерняя компания НПК МСА, специализирующаяся на работе с композитными материалами. Входит в число ведущих российских поставщиков комплектующих, готовых изделий и комплексных решений для пассажирского транспорта — водного, воздушного и железнодорожного.

«МСА Композит» обеспечивает реализацию полного цикла производства:

- формирование концепт-дизайна внешней и внутренней геометрии
- 3D-моделирование
- натурные модельные работы
- изготовление опытных образцов
- серийное производство

Специалисты «МСА Композит» уделяют много внимания вопросам подбора материалов и технологий. Результатом является высокое качество изделий, для которых характерны не только функциональность и эстетическая привлекательность, но и выдающиеся показатели прочности, износостойкости и безопасности, пожарной и экологической.

Высокий профессионализм разработчиков, техническая грамотность производственного персонала и мощная материально-техническая база позволяют компании решать задачи любой сложности.





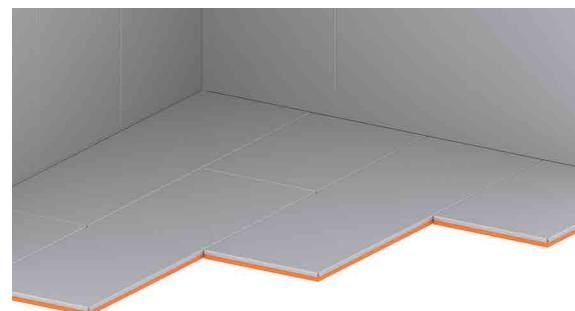
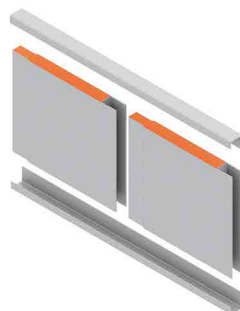
Большие каюты



Малые каюты



Санитарные узлы



Системы зашивок



**Кресла транспортные
малые**



**Кресла транспортные
большие**



Двери В-15



Двери А-30



Двери А-60





**Низковольтные комплектные
устройства распределения и управления**



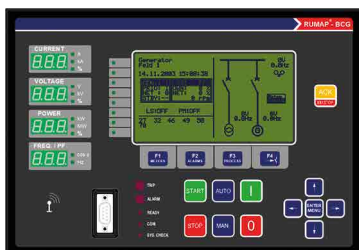
**Комплектные распределительные
устройства с воздушной
изоляцией**



**Комплектные распределительные
устройства с элегазовой изоляцией**



**Комплектные распределительные
устройства с твердой изоляцией**



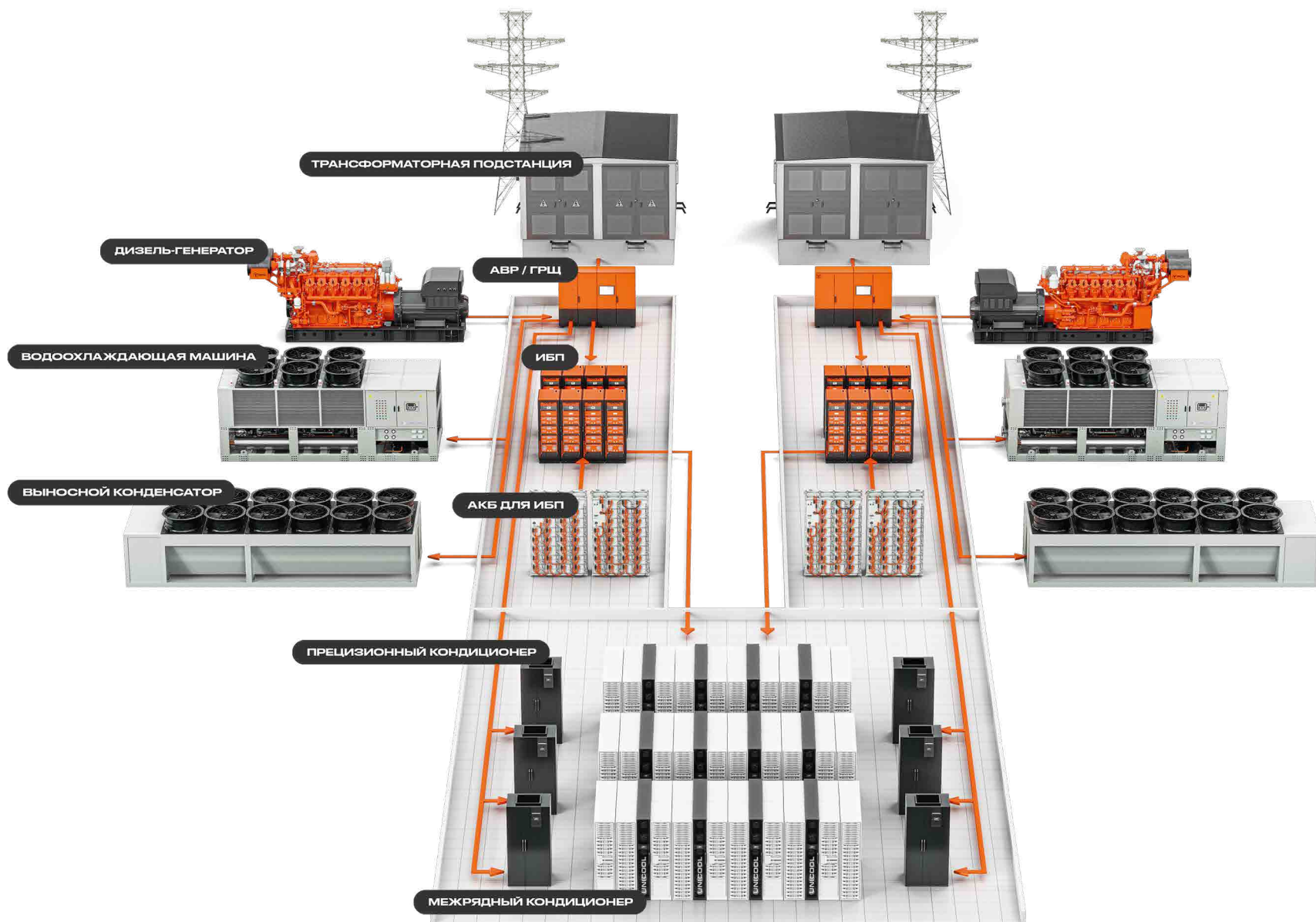
**Устройства управления и защиты
электроэнергетических установок**



**Комплектные
трансформаторные подстанции**



**Закрытые
распределительные устройства**



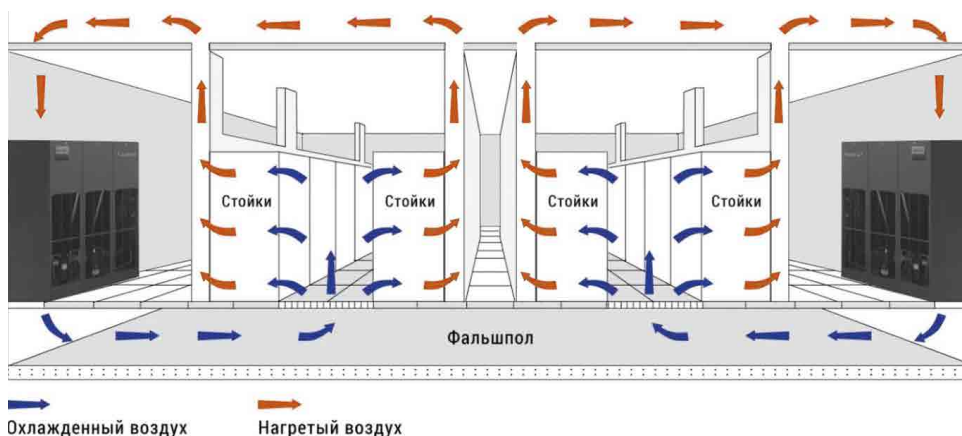
НПК МСА разрабатывает и производит оборудование для построения

- систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВИК)
- систем резервного и бесперебойного электропитания

Поставляемые устройства располагают заключением о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, выданным Министерством промышленности и торговли в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719.

НПК МСА предлагает любые формы сотрудничества — от поставки единичных изделий до реализации комплексных проектов «под ключ». Компания готова самостоятельно разработать проект с нуля, использовать наработку заказчика или войти в проект на любой стадии его осуществления.

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО И БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ UNICOOL

- Обеспечивают эффективное охлаждение оборудования и формирование оптимального микроклимата в помещениях дата-центров
- Соответствуют требованиям всех ныне действующих стандартов и регламентов
- Отличаются высокой точностью поддержания температуры и влажности
- Пригодны для круглогодичного использования в режиме 24/7



Особо мощные промышленные чиллеры



Межрядные кондиционеры



Прецизионные кондиционеры

СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ



**Газотурбинные или газопоршневые
генераторные установки**

Мощность	1000 кВА
Напряжение	0,4 / 6,3 / 10,5 кВ 50 Гц, 3 ф
Типы исполнения	открытый, капотный, контейнерный
Температура эксплуатации (для контейнерного исполнения)	от -60 до +45 °С



Дизельные генераторные установки

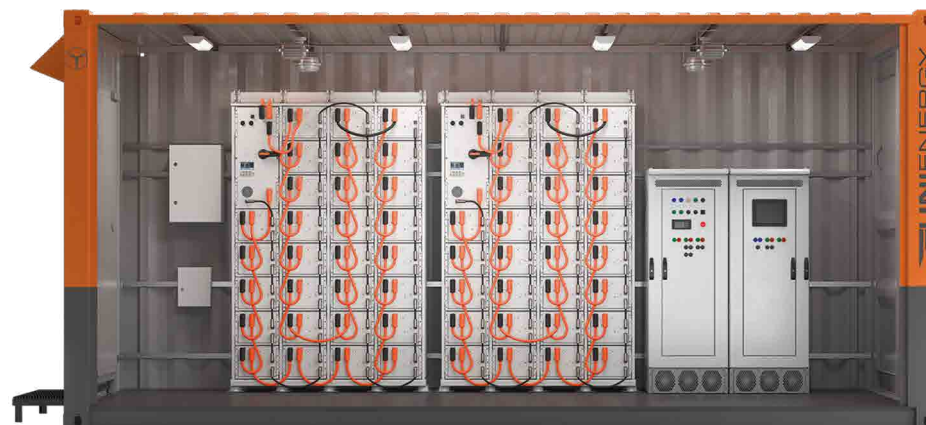
Мощность	от 100 до 2500 кВА
Напряжение	0,4 / 6,3 / 10,5 кВ 50 Гц, 3 ф
Типы исполнения	открытый, капотный, контейнерный
Температура эксплуатации (для контейнерного исполнения)	от -40 до +40 °С

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Источники бесперебойного питания представляют собой системы накопления энергии с динамической компенсацией реактивной мощности. Они изготавливаются на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторных батарей, гарантирующих продолжительную работу при высоких значениях выходных токов. По желанию заказчика возможно использование аккумуляторных батарей другого типа.



Инвертор



Источники бесперебойного питания

ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ



Низковольтные комплектные устройства распределения и управления серии UNIGRID (НКУ-М UNIGRID) номинальным рабочим напряжением главной цепи до 1000 В и номинальным током до 8500 А полностью соответствуют требованиям Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ и положениям стандарта EN IEC 61439-2.

НКУ-М UNIGRID поставляются в виде шкафов различной комплектации, оснащённых разделительными элементами и оборудованием главной цепи. Модульная конструкция устройств открывает возможность создания на их основе широкого спектра электроустановок — от отдельных щитов автоматики до полноценных трансформаторных подстанций.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ

Специализированные микропроцессорные контроллеры **RUMAP®** обеспечивают:

- отображение параметров системы электроснабжения (коммутационные схемы, положения выключателей, измерительная информация и пр.)
- управление силовыми выключателями (от одного до пяти)
- синхронизацию и релейную защиту для линий электропередач, генераторов, электродвигателей, трансформаторов и распределительных устройств
- изменение параметров системы и запись событий



ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Комплектные трансформаторные подстанции КТП-М UNIGRID предназначены для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

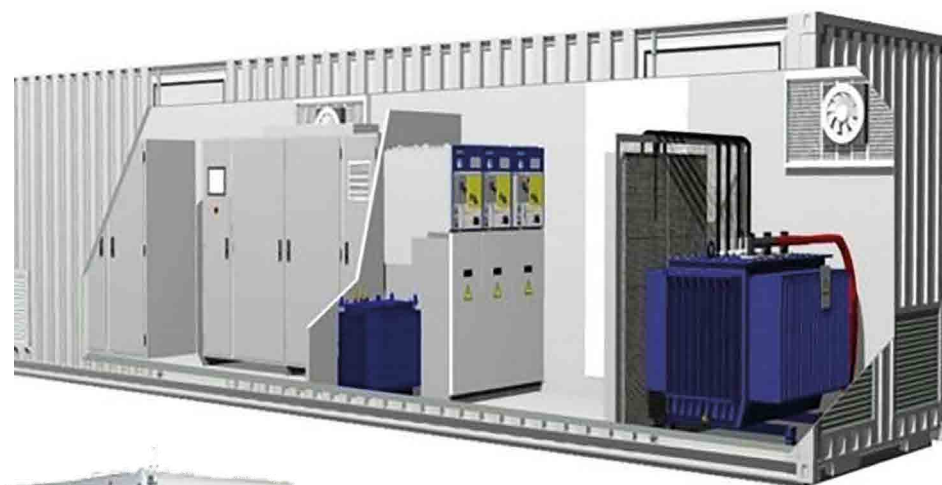
КТП-М UNIGRID мощностью до 4000 кВА обеспечивают понижение напряжения

- с 6/10/20 кВ до 0,4/0,69 кВ
- с 35 кВ до 6/10 кВ.

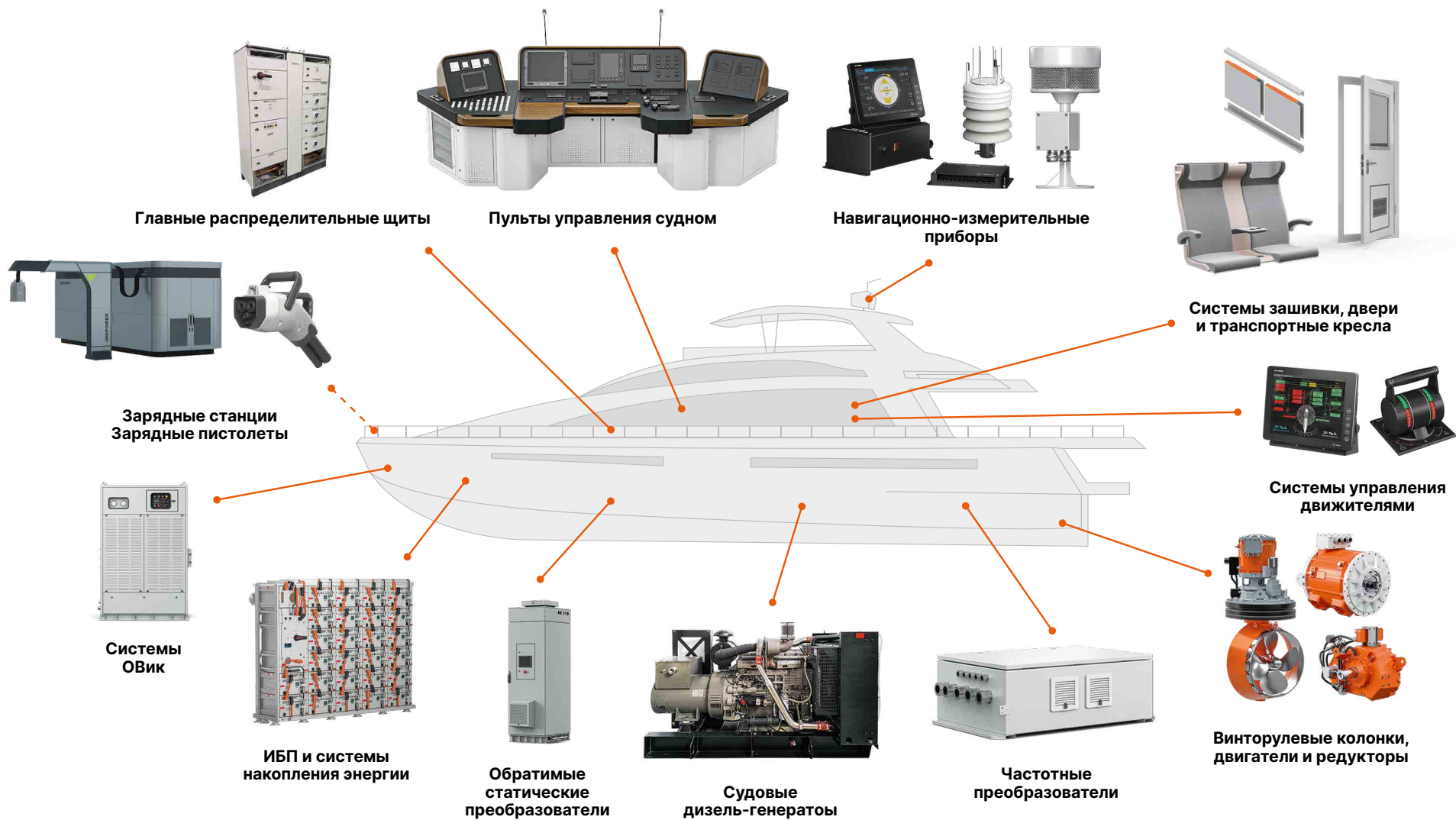
Комплектные трансформаторные подстанции применяются в сетях с изолированной нейтралью на стороне 6/10/20 или 35 кВ и глухозаземлённой нейтралью на стороне 0,4/0,69 или 6/10 кВ.

В зависимости от потребностей заказчика подстанции изготавливаются в климатическом исполнении У, УХЛ или ХЛ категорий размещения 1 или 3 по ГОСТ 15150.



ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ





НПК МСА располагает широкими возможностями по оснащению судов оборудованием и элементами внутренней отделки. Поставляемые устройства располагают заключением о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, выданным Министерством промышленности и торговли в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719.

Опираясь на высокий профессионализм разработчиков, техническую грамотность производственного персонала и мощную материально-техническую базу, компания готова к реализации проектов любого масштаба и любой сложности.



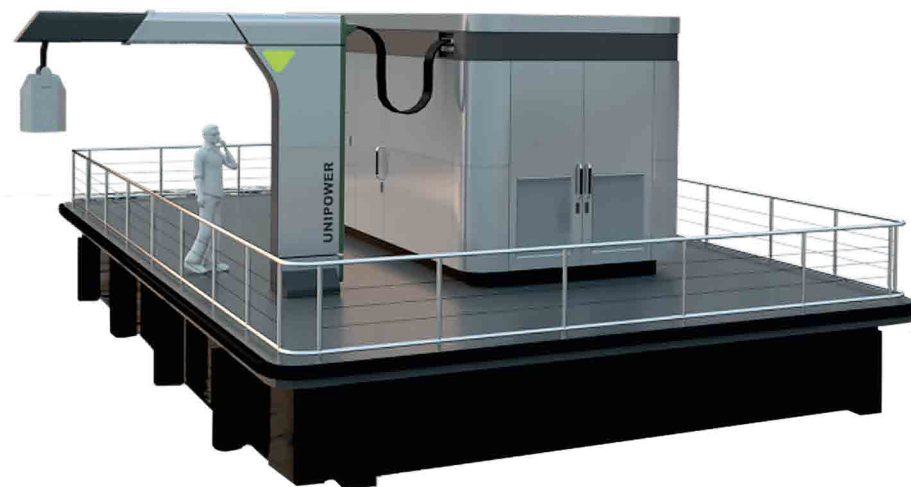
Пульты управления судном и кресло судоводителя



Винторулевые колонки



Редукторы



Береговые и плавучие зарядные станции



КОНТАКТЫ

ООО «НПК Морсвязьавтоматика»

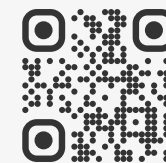
2024

unicont.com

192174, г. Санкт-Петербург,
ул. Кибальчича, д. 26, лит. Е

Тел.: +7 (812) 622-23-10
Факс: +7 (812) 362-76-36

info@unicont.com



MCA