



100 %

российская компания

> 1600

сотрудников

~ 40 000 М²

производственных площадей

> 20

лет на рынке

50

агентов по России

40

агентов по всему миру



unicont.com

ООО «НПК МСА»

У
Н
О
У

О КОМПАНИИ



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

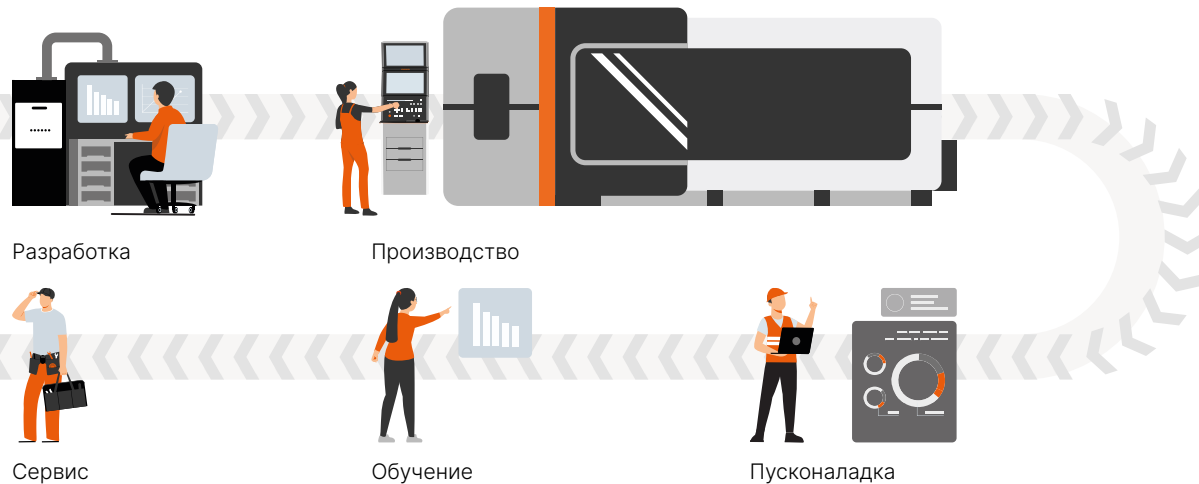


О КОМПАНИИ	3
ИБП И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ	11
РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА	15
ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ	23
3D-ПЕЧАТЬ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	27
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	29
КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ	35
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АРМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	39
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ	41
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	47
КОМПЛЕКСНАЯ ОТДЕЛКА ТРАНСПОРТА	53
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ	61
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	62
РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ	63
КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. МЕТАЛЛООБРАБОТКА И 3D-ПЕЧАТЬ	65
КОНТАКТЫ	66

НПК Морсвязьавтоматика (НПК МСА) — многопрофильная производственная компания, основанная в 2003 году. Мы разрабатываем и производим судовое, промышленное и энергетическое оборудование на собственных площадках в Санкт-Петербурге. Уровень локализации производства превышает 80%.

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Анализ потребностей клиента



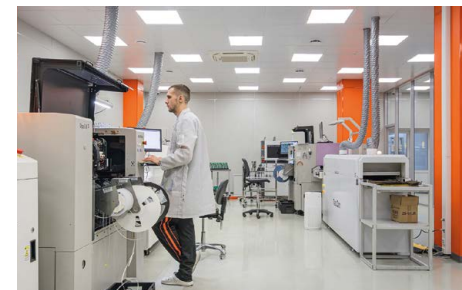
Оптимальное решение

КОМПЛЕКСНЫЙ СЕРВИС

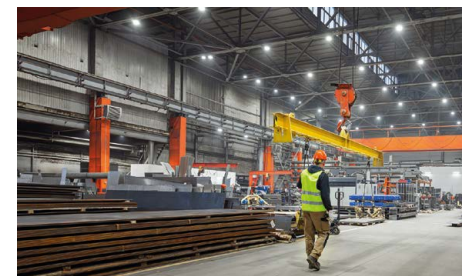


Круглосуточная дежурная служба для решения ваших задач

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Собственная научно-исследовательская база



Отлаженные процессы, обеспечивающие стабильное качество



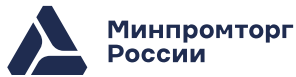
Две современные производственные площадки

О КОМПАНИИ



Изделия MCA 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.



Заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, выданное Министерством промышленности и торговли в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 года № 719

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ



UNITHERM

UNIGRID

UNIBUS

ЮНИХОД

UNIMACH

UNISERVO

UNIBEND

LASERTUBE

LASERBURN

UNITOWER

UNICUT

UNJARM

UNIMOVER

UNISENSE

G-BOWELD

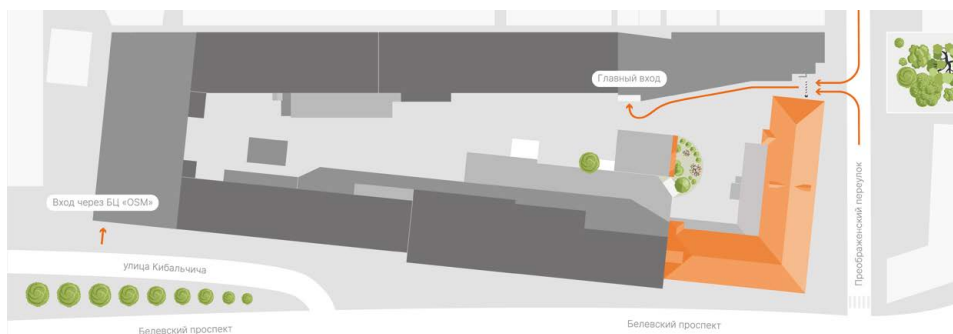
Servobend



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ:

~ 40 000
квадратных метров

> 1600
сотрудников



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



Санкт-Петербург, ул. Тепловозная, д. 36

СЕРВИС



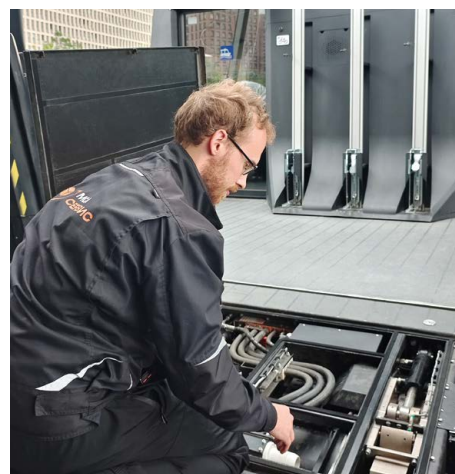
Профилактический ремонт
для минимизации рисков простоев



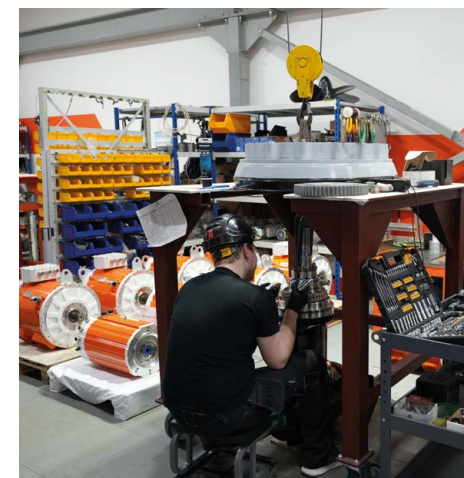
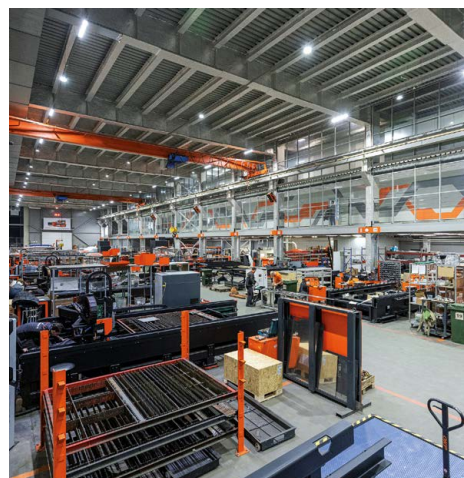
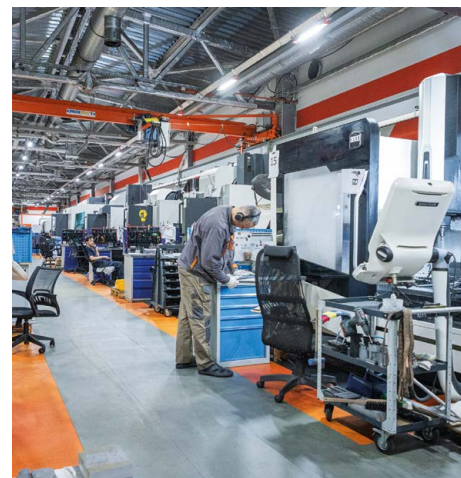
Плановая модернизация
для повышения надёжности
и функциональности вашей техники

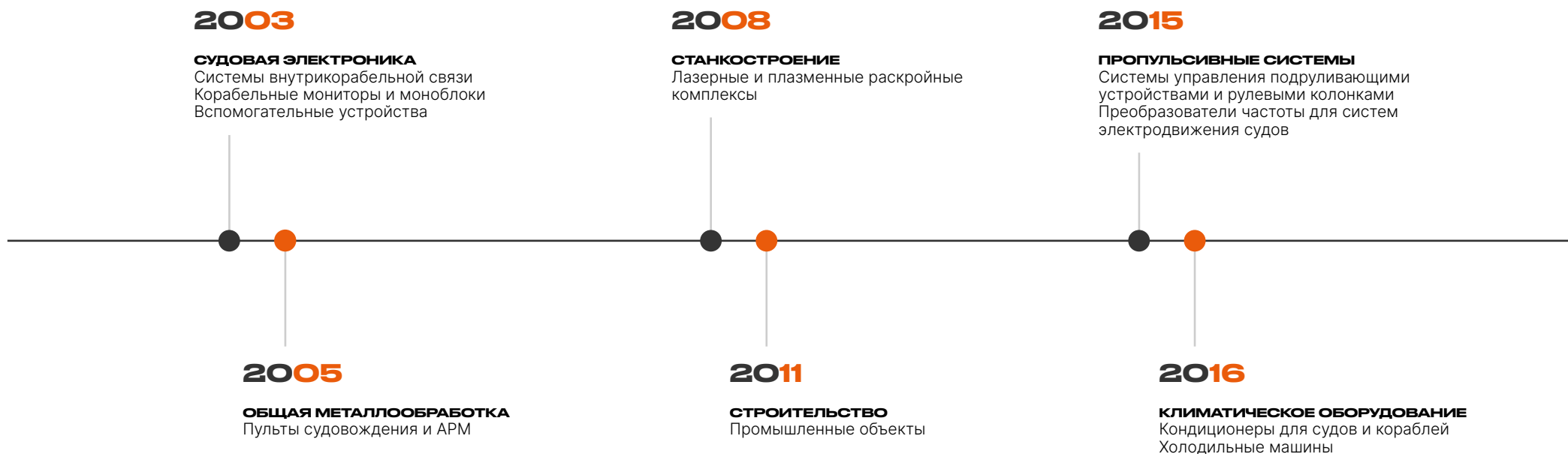


Внедрение инновационных технологий,
включая системы дистанционного
мониторинга



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО





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

Устройства энергетического менеджмента и защиты в энергетических системах низкого, среднего и высокого напряжения

МСА КОМПОЗИТ
Изделия из композитных материалов

ГАЗОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ
Производство электрогенерирующего оборудования

2025

МЕТАЛЛООБРАБОТКА
Фрезерные комплексы для обработки габаритных изделий из металлов, пластика и композитных материалов

КАТАМАРАНЫ СЕРИИ MСAT-20



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАТАМАРАНЫ

21,9 x 7,1 м
габариты

30 т
водоизмещение

800 мм
осадка без крыла

80 чел.
пассажировместимость



Композитный корпус



Подводный движитель с интегрированным электромотором

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



БАЗОВАЯ ПЛАТФОРМА



МОДУЛЬНОСТЬ

- Крыльевой и бескрыльевой вариант
- Гибридная энергетическая установка, работающая на дизельном топливе, или же электроэнергетическая система



НАДСТРОЙКА



Без крыльев (с ВРК)



С полупогруженным крылом

КРЫЛЬЯ



ГАЛЫОН
(Выбор месторасположения)



ДИЗЕЛЬ / ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ИБП И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

UNIPOWER **UNIENERGY**



Источники бесперебойного питания
Системы накопления энергии

Источники питания
специализированные

Инверторы
Зарядные разъемы для электросудов



ИБП И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

UNIPOWER **UNIENERGY**



**Системы
накопления энергии**



**Источники
бесперебойного питания**



**Двухнаправленные
инверторы**



**Преобразователи
частотные**



**Береговые
зарядные
станции**



**Береговые
зарядные
колонки**



**Зарядные разъемы
с водяным охлаждением
кабеля и контактов**

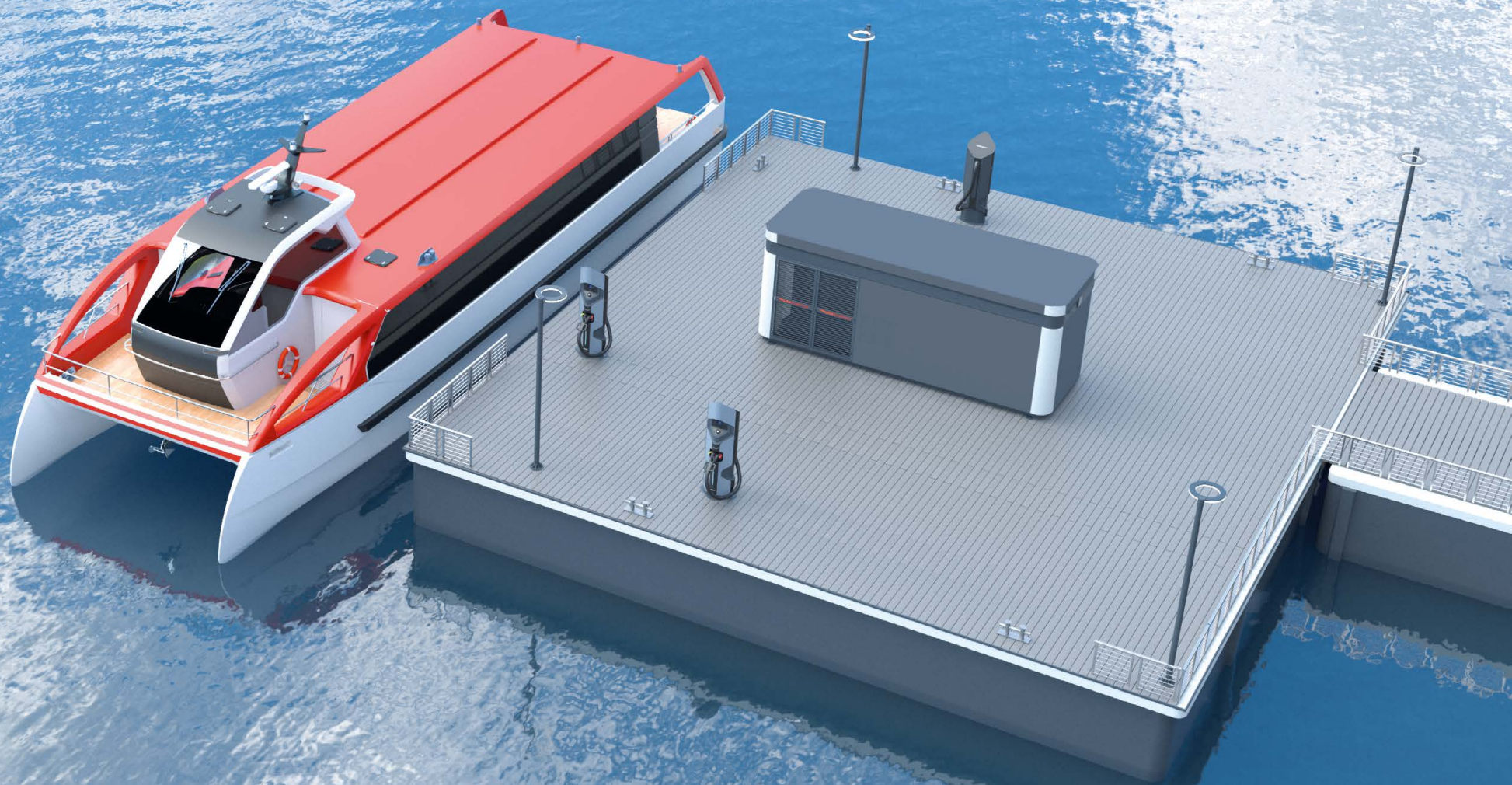


**Системы накопления энергии
с динамической компенсацией
реактивной мощности**

БЕРЕГОВЫЕ ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ UNIENERGY 1000



**БЫСТРАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ЗАРЯДКА
АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ГИБРИДНЫХ СУДОВ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**



БЕРЕГОВЫЕ ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ



ФУНКЦИИ

- Преобразование трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 380 В в постоянный ток напряжением от 600 до 900 В
- Отключение от нагрузки по достижении заданного уровня напряжения
- Защита от короткого замыкания во всех цепях
- Контроль напряжения и тока заряда
- Электропитание собственных систем и устройств (охлаждение, освещение и пр.)



ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

- Контроль фактического входного и выходного напряжения и тока
- Текущая настройка максимального выходного тока и напряжения
- Ограничение выходного тока заданной установкой
- Поддержание требуемого уровня постоянного напряжения

Исполнение	Р, кВт	Напряжение		Подключение	
		Входное	Выходное	Кабель 12 м	БЗК*
БЗС-03 UNIENERGY1000	1000	~380 В 50 Гц 3ф	=600... 900 В	+	3, с кабелем 7/12 м
БЗС-02 UNIENERGY600	600			+	2, с кабелем 7/12 м
БЗС-01 UNIENERGY300	300			+	1, с кабелем 7/12 м

*БЗК - береговая зарядная колонка



ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ДАННЫЕ

- Переданная энергия за сутки/общая
- Температура контактов зарядной вилки
- Температура внешней среды
- Сигналы с датчиков состояния БЗС:
 - о срабатывании датчиков пожара
 - о повреждении изоляции
 - об исправности и режиме работы системы вентиляции
 - об обнаружении протечки
 - об охлаждении, освещении и пр.



Срок службы

15 лет



Температура эксплуатации

-40°C до +45°C



Материал облицовки станции

Антивандалное покрытие



Гарантийные обязательства

24 месяца с момента начала эксплуатации



Возможно доукомплектование береговой зарядной колонкой

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ
АППАРАТУРА**



Системы видеонаблюдения
Системы управления пропускной способностью

Системы внутрисудовой
и внутриобъектовой 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. Видеoinформация 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.



Системы 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.



Универсальные компьютеризованные рабочие места

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

Дополнительное оборудование

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 компьютеров
Судовые компьютеры-моноблоки
Дисплеи судовые

Периферийные устройства

Удлинительные 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



Дополнительное оборудование 

Клавиатурно-релейные блоки
Соединительные коробки
Диммеры
Приборы приёмоконтрольные
Лампы



Системы управления

Система управления винторулевыми колонками
Система управления подруливающим устройством
Система управления рулевой машиной
Система контроля пропульсивного оборудования



Блоки управления поворотом и скоростью 

Полноповоротный (полноповоротные ВПК)
С ограниченным углом поворота (ВПК контейнерного исполнения и водометы)
Без поворота (системы ДАУ). Каждое исполнение может быть, как реверсивным, так и нереверсивным.



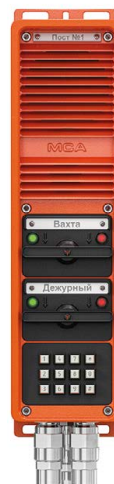
Рукоятки управления скоростью РУС-225 

С одной / с двумя рукоятками
Горизонтальные / вертикальные
С фиксацией в нескольких положениях / без фиксации

ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ УСТРОЙСТВА СВЯЗИ



Устройство переговорное взрывозащищённое (УПВ-1(Ex)) 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.



Сигнализаторы световые

Сигнализатор идет в комплекте с УПВ-1(Ex), при выборе нужного исполнения

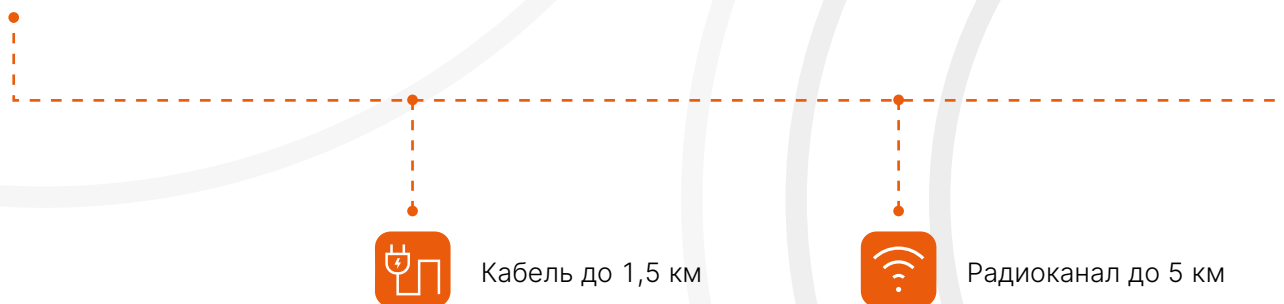


Громкоговорители



Трубки телефонные с держателем

Трубка идет в комплекте с УПВ-1(Ex), при выборе нужного исполнения



Время автономной работы до 5 часов



МЕТЕОСТАНЦИИ



Температура окружающей среды
от -52 до +60°C



Относительная влажность
от 0,8 до 100%



Атмосферное давление
от 300 до 1200 гПа



Скорость ветра
от 0,2 до 65,0 м/с



Направление ветра
от 0 до 360°



Количество атмосферных осадков
от 0,2 мм



Интенсивность атмосферных осадков
от 0 до 200 мм/ч



Приём информации, поступающей от метеорологического датчика



Отображение метеопараметров



Выдача информации на внешние устройства по интерфейсу RS-422 или радиоканалу



Регистрация и сохранение данных с возможностью записи на внешний носитель



Винторулевые колонки

Электродвигатели

Редукторы



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

Будучи многопрофильной компанией, НПК МСА обеспечивает изготовление не только вышеуказанных компонентов, но и полностью укомплектованных пропульсивных систем, включающих также дизель-генераторы, распределительные устройства, частотные преобразователи, накопители энергии и многое другое.

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 ±35°
Ледовый класс	РКО Лед 20 / РМРС Ice2

Колонки имеют насадки с антикоррозионными накладками. По желанию заказчика возможна поставка без насадок.



**Винторулевые колонки
толкающего типа с кольцевой насадкой**



**Винторулевые колонки
тянущего типа**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ



Основные конструктивные особенности электродвигателей НПК МСА:

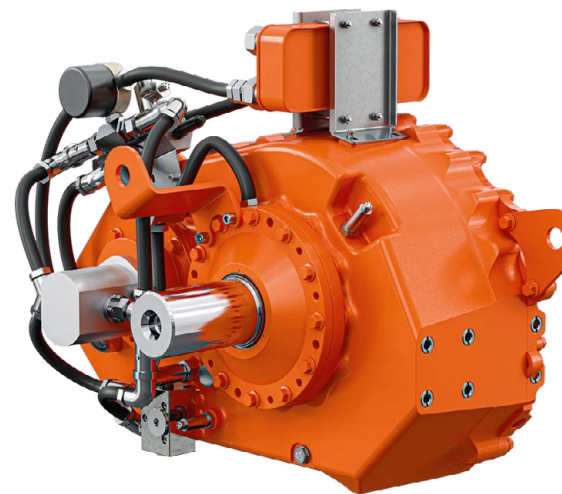
- особо плотная обмотка статоров;
- роторы на основе неодимовых магнитов повышенной мощности;
- интегрированная система жидкостного охлаждения.

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 пропульсивного оборудования

3D-ПЕЧАТЬ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Пульты для вакуумной инфузии
Формы для вакуумной инфузии

Матрицы для литья
двухкомпонентных пластиков

Формообразующие конструкции
для последующей выкладки препрегов



FDM-ПЕЧАТЬ



Кабель-каналы

ФОТОПОЛИМЕРНАЯ ПЕЧАТЬ



Элементы сварочного пистолета

УСЛУГИ 3D-ПЕЧАТИ

3D-печать обладает множеством достоинств, наиболее существенные из которых — это

- возможность изготовления объектов сложной геометрической формы;
- низкая стоимость изделий даже при штучном производстве;
- высокая скорость выполнения заказа, обусловленная малым числом производственных операций.

НПК МСА располагает многолетним опытом применения 3D-печати, используя при решении исследовательских и производственных задач следующие технологии:

Печать полимерами	Печать металлами
<ul style="list-style-type: none">• SLA (Stereolithography Apparatus)• FGF (Fused Granular Fabrication)• FDM (Fused Deposition Modeling)	<ul style="list-style-type: none">• WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing)• LMD (Laser Metal Deposition)

Компания принимает заказы на печать таких изделий, как

- прототипы, макеты и мастер-модели;
- запасные части и комплектующие;
- элементы технологической оснастки;
- корпусные детали;
- объекты, разработанные посредством реверс-инжиниринга;
- другие изделия, не требующие крупносерийного производства.

КРУПНОФОРМАТНАЯ 3D-ПЕЧАТЬ



Выставочные стойки



Выставочные стенды



Компоненты металлорежущих станков

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

 UNICOOL



Автономные судовые кондиционеры
Автономные промышленные кондиционеры

Холодильные установки провизионных кладовых
Автономные кондиционеры специального назначения

Холодильные машины, вентиляторы судовые
Компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты



ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И КОНДИЦИОНЕРЫ



 Автономные кондиционеры




 Автономные промышленные кондиционеры



 Автономные судовые кондиционеры



 Автономные судовые настенные кондиционеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения



 Автономные центральные кондиционеры



 Водоохлаждающие машины

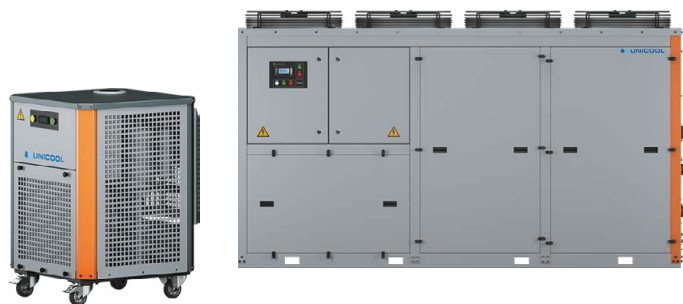


 Холодильные установки провизионных кладовых



 Холодильные агрегатированные камеры

ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ



Установки термостатирования
большой и малой мощности

ВЕНТИЛЯТОРЫ СУДОВЫЕ



Вентиляторы
с гидроприводом



Вентиляторы
радиальные



Вентиляторы
осевые

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ



Модульные
промышленные чиллеры


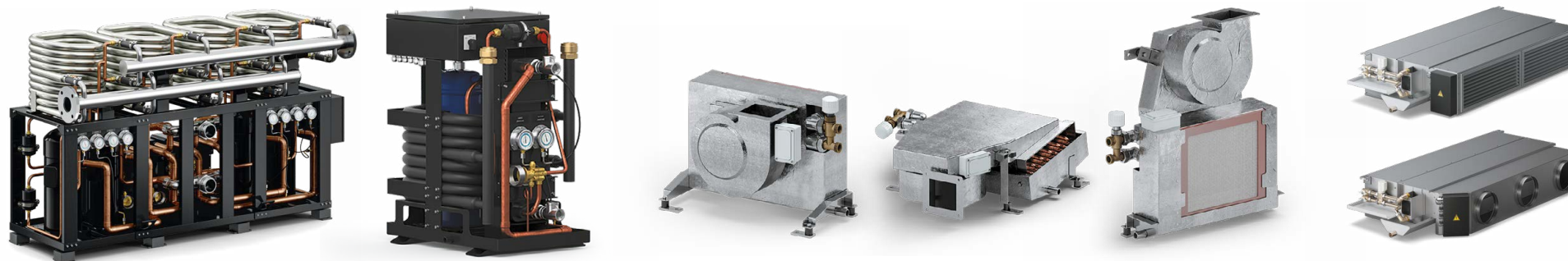


Шкафные
прецизионные кондиционеры



Межрядные
прецизионные кондиционеры


ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ МАЛЫХ СУДОВ



Водоохлаждающие
машины



Местные неавтономные кондиционеры
(фанкойлы)



Подвальные вентиляторные
доводчики (фанкойлы)

ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Мобильные кондиционеры

МИКРОКЛИМАТ СУДОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



КОНДИЦИОНЕР АВТОНОМНЫЙ СУДОВОЙ КАС



Номинальная холодопроизводительность от 5 до 42 кВт



Автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в помещении



Использование морской или пресной воды в качестве охлаждающей среды для конденсатора



МАШИНА ХОЛОДИЛЬНАЯ ВОДООХЛАЖДАЮЩАЯ МХВ



Озонобезопасные хладагенты: R134a (базовое исполнение), R407c или R404a (по запросу)



Автоматическое поддержание заданной температуры хладоносителя на выходе МХВ



Использование забортной воды в качестве охлаждающей среды для конденсатора



Плавное или ступенчатое регулирование холодопроизводительности



УСТАНОВКИ ХОЛОДИЛЬНЫЕ ПРОВИЗИОННЫХ КЛАДОВЫХ УХПК



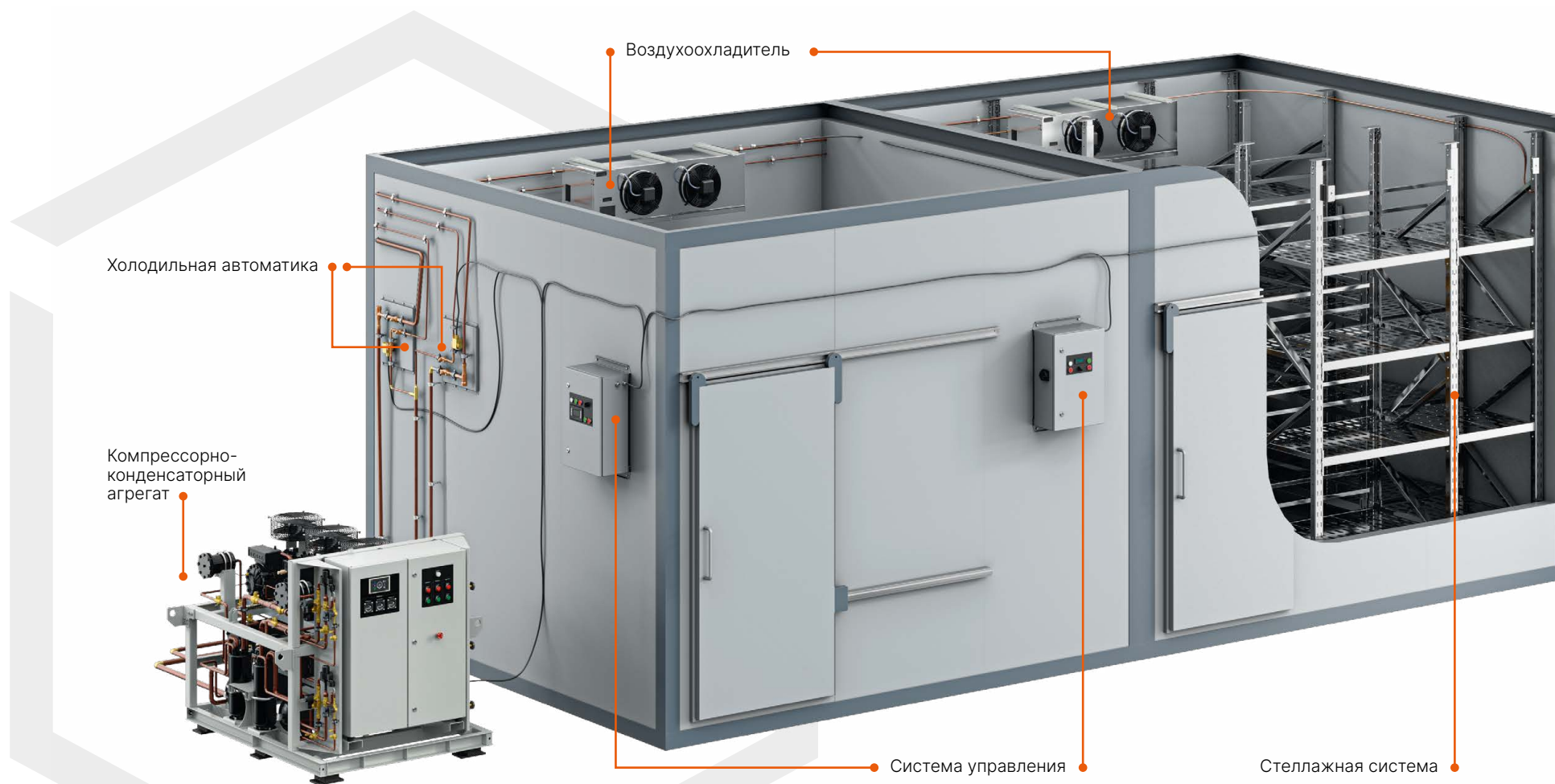
Автоматическое поддержание заданной температуры воздуха индивидуально в каждой провизионной кладовой в диапазоне от -25 до +10 °С



Плавное или ступенчатое регулирование холодопроизводительности компрессорно-конденсаторного агрегата



Низкие уровни шума и вибрации при работе компрессорно-конденсаторного агрегата



Клеммные
коробки

Системы
напольных шкафов

Пульты управления
секционные

Щиты
с монтажной панелью

Нестандартные
корпуса





Навесные корпуса ЩМП

Клеммные коробки



Пульты управления секционные

Одно из ключевых направлений деятельности НПК МСА — крупносерийное производство металлических корпусов для установки электрощитового 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.



Корпуса комплектов распределительных устройств

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





Стойки 19" оборудования



Сейсмокомплекты

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АРМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Пульты
всех типов

Автоматизированные
рабочие места

Нестандартные
конструкции



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АРМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Судовые пультаы



Промышленные пультаы



Тренажёрные пультаы



Автоматизированные
рабочие места

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**



Лазерные раскройные комплексы
Листогибочные прессы

Аппараты лазерной сварки
Аппараты лазерной очистки

Средства автоматизации
Фильтровентиляционные установки

Крупногабаритные
фрезерные станки





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

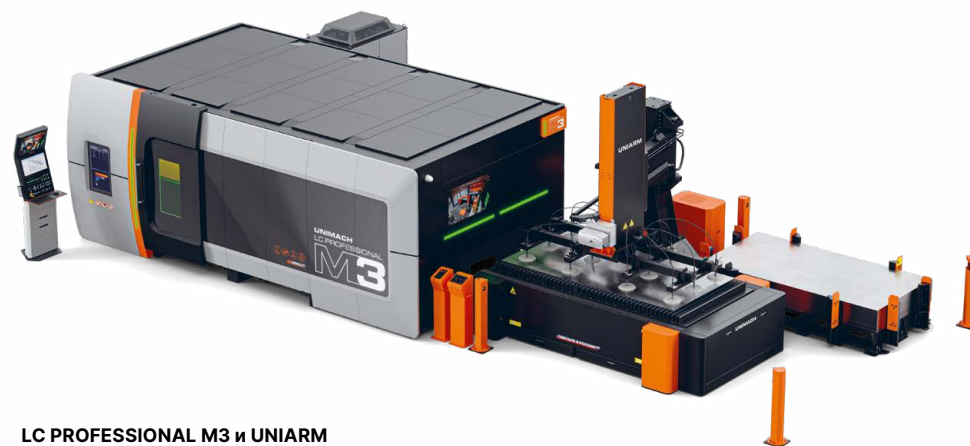
2021 Производство второго поколения лазерных металлорежущих станков

2023 Производство листогибочных прессов

2025 Производство крупноформатных фрезерных станков

Производимые изделия:

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



LC PROFESSIONAL M3 и UNIARM



LC ULTRA и UNIMOVER



РАСКРОЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



LC ULTRA

Скорость перемещения	до 330 м / мин
Ускорение	до 5,5 G
Точность	0,03 мм



LC PROFESSIONAL M3

Скорость перемещения	до 250 м / мин
Ускорение	до 4 G
Точность	0,03 мм



LC MASTER DIRECT

Скорость перемещения	до 160 м / мин
Ускорение	до 2,6 G
Точность	0,03 мм



LC MASTER SERVO

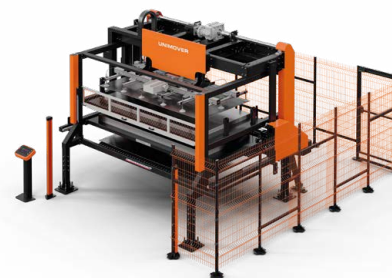
Скорость перемещения	до 130 м / мин
Ускорение	до 2,2 G
Точность	0,05 мм

LC-CONCORD

Скорость перемещения	до 170 м / мин
Ускорение	до 1,2 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

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ



COBOWELD

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



LASERWELD

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

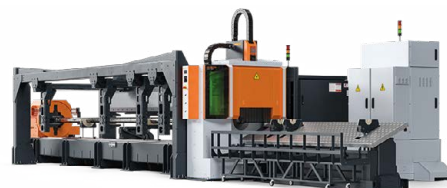


ЛАЗЕРНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБ



LASERTUBE

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



LASERTUBE AUTO

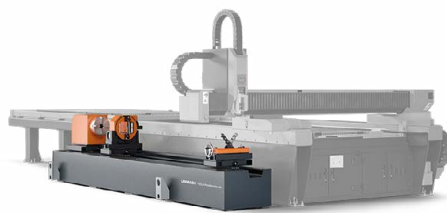
Скорость перемещения	до 30 м / мин
Ускорение	до 0,3 G
Точность	0,1 мм

МОДУЛИ РЕЗКИ ТРУБ



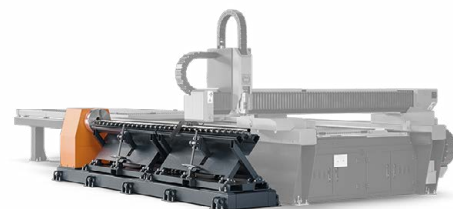
TCU-PROFESSIONAL M2

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

ЛИСТОГИБОЧНЫЕ ПРЕССЫ



UNIBEND E

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

* в зависимости от модели



UNIBEND H

Максимальное усилие*	100 / 150 т
Рабочая длина*	2550 / 3100 мм
Точность позиционирования:	
- верхней балки	±0,001 мм
- заднего упора	±0,005 мм

* в зависимости от модели

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



ФВУ-8

Производительность	8000 м ³ / час
Потребляемая мощность	не более 9 кВт

UNITHRONE MM 12000 КРУПНОФОРМАТНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ



РАБОЧИЙ ОБЪЁМ

11500 x 4000 x 1050 мм



СКОРОСТЬ ХОЛОСТОГО ХОДА

18 м/мин



ПОВТОРЯЕМОСТЬ

0,02 мм



РАБОЧИЙ ОБЪЁМ

3000 x 1500 x 1250 мм



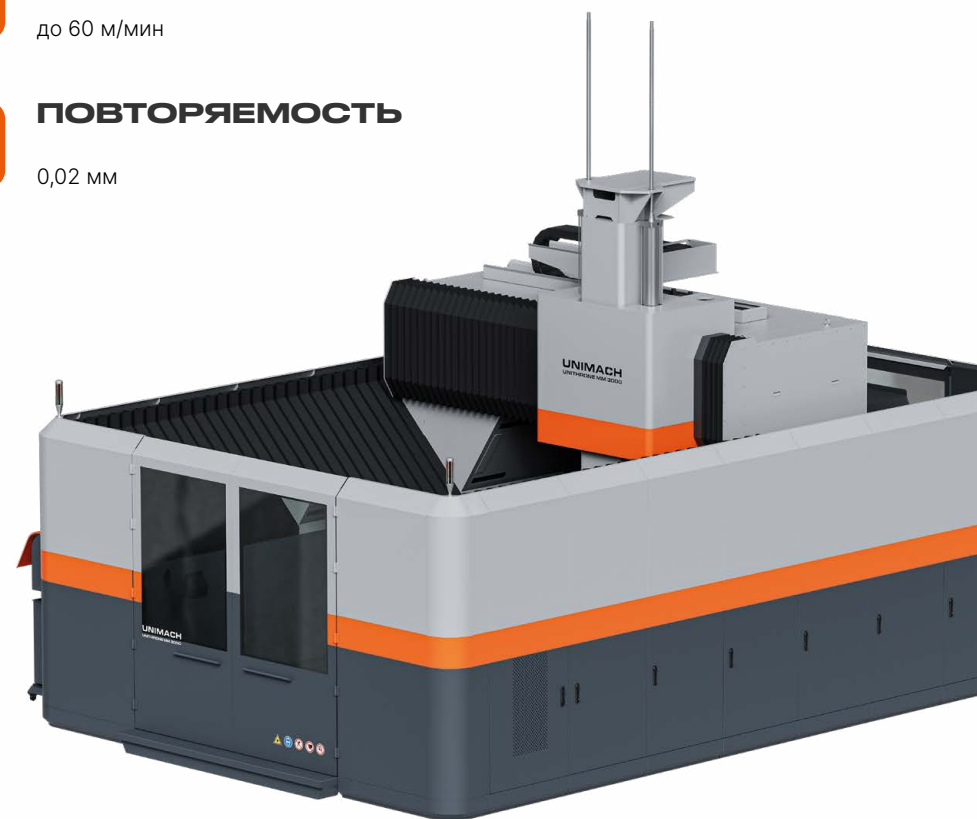
СКОРОСТЬ ХОЛОСТОГО ХОДА

до 60 м/мин



ПОВТОРЯЕМОСТЬ

0,02 мм



UNITHRONE MM 3000 ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ

UNIPORT UM 6000 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТАНОЧНАЯ ПЛАТФОРМА



ПЕЧАТЬ МЕТАЛЛАМИ
(LMD)



ПЕЧАТЬ ПЛАСТИКАМИ
(FGF)



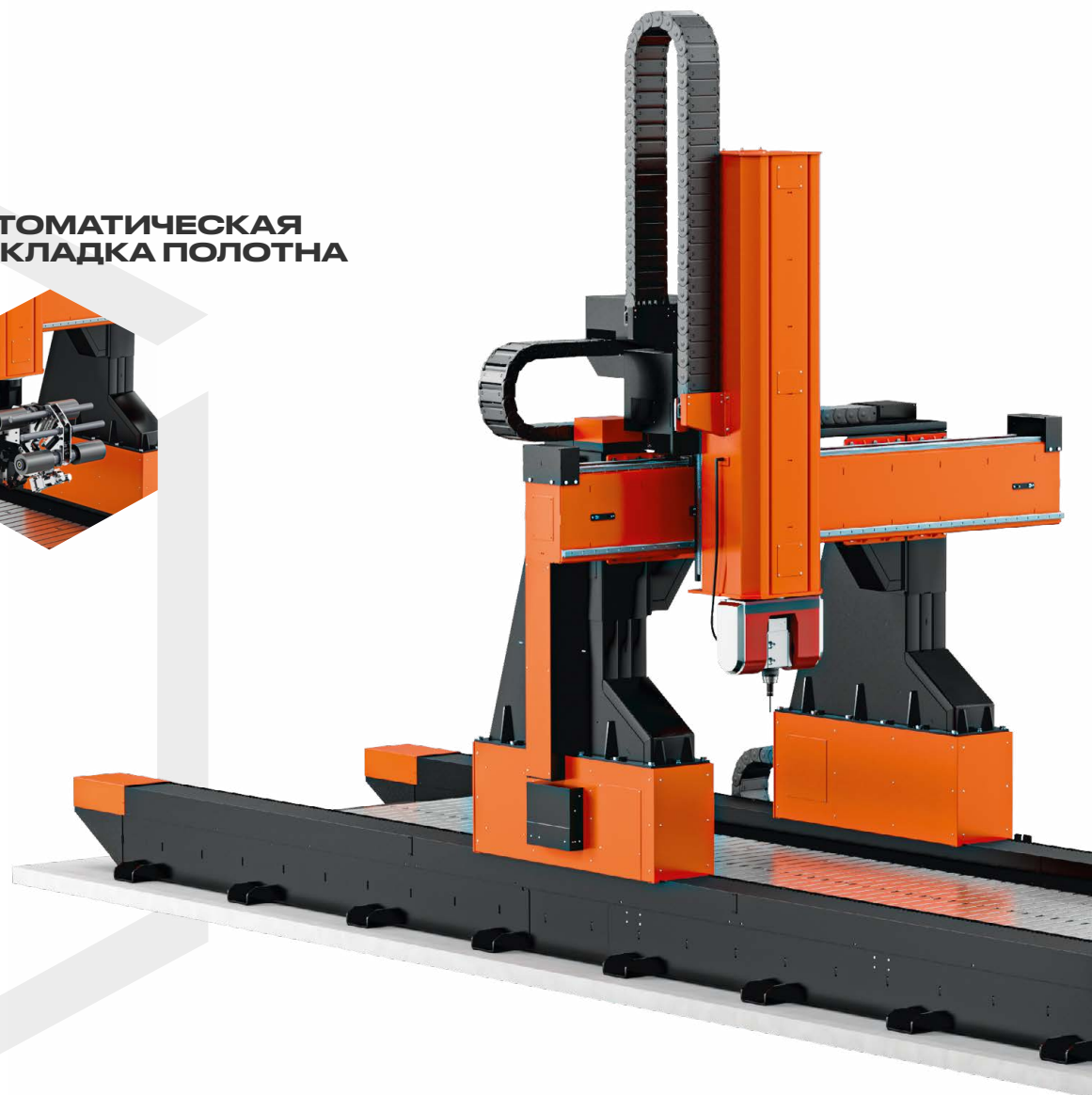
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ВЫКЛАДКА ПОЛОТНА



ЛАЗЕРНЫЙ
РАСКРОЙ



ИНКРЕМЕНТАЛЬНАЯ
ФОРМОВКА



Судовые дизель-генераторы

Дизельные электрогенераторы

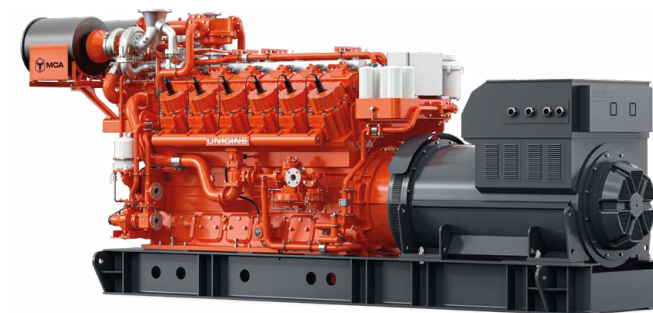
Газопоршневые электростанции

Энергоцентры





Дизель-генераторные установки



Газопоршневые электростанции



Передвижные генераторные установки

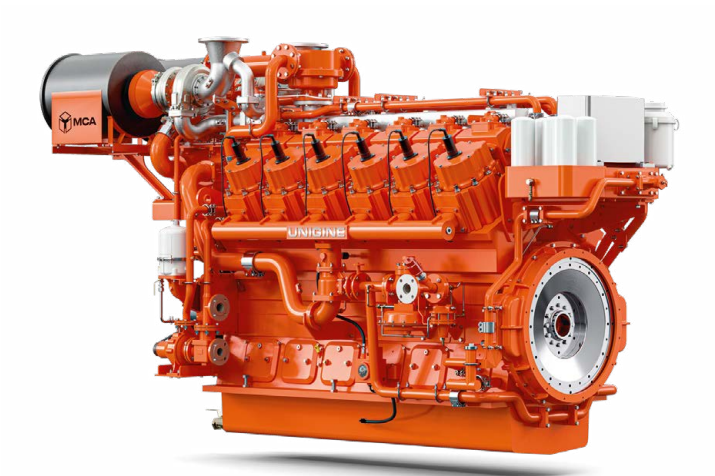


Судовые дизель-генераторы



Блок-контейнерные дизельные и газопоршневые электростанции

ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

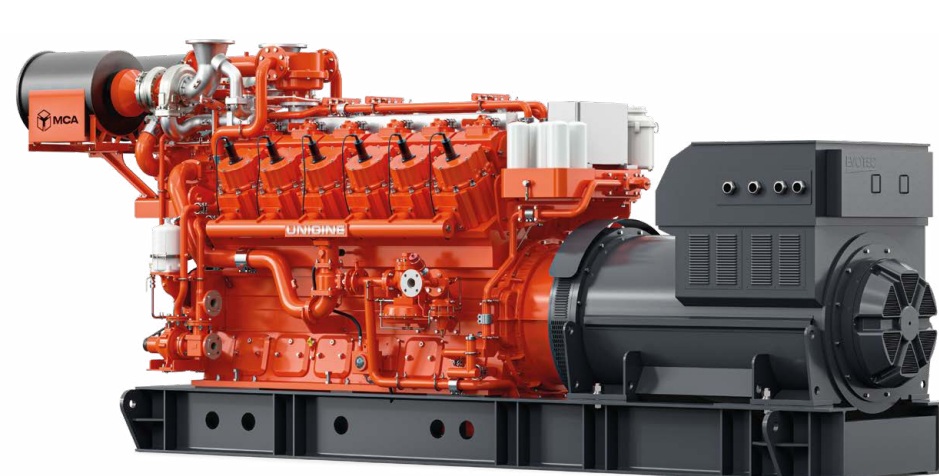


Двигатель представляет собой воплощение последних достижений в области газопоршневого двигателестроения. По совокупности технико-экономических показателей является лидером в своём классе.

Основные преимущества газопоршневого двигателя:

- Выдающиеся динамические характеристики
- Нечувствительность к виду и качеству топлива
- Сохранение эффективности в широком диапазоне значений температуры и влажности
- 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 дешевле той, что предлагают энергоснабжающие организации.

Основные достоинства газопоршневой электростанции:

- Высокое качество электроэнергии
- Одновременный приём нагрузки до 60% по классу G1
- Возможность использования попутного нефтяного газа и биогазов с высоким содержанием серы
- Локализация производства, исключающая нехватку запасных частей и расходных материалов

Энергоцентр на основе газопоршневых электрогенерирующих установок, способных эффективно работать на ПНГ с широким диапазоном значений метанового числа. Поставляется «под ключ» и располагает возможностью неограниченного масштабирования.

ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ



Снижение расхода традиционных видов топлива (газа, угля, мазута)



Уменьшение эмиссии загрязняющих веществ и парниковых газов



Снижение нагрузки на энергосетевую инфраструктуру



Уменьшение энергодефицита и снижение стоимости электроэнергии

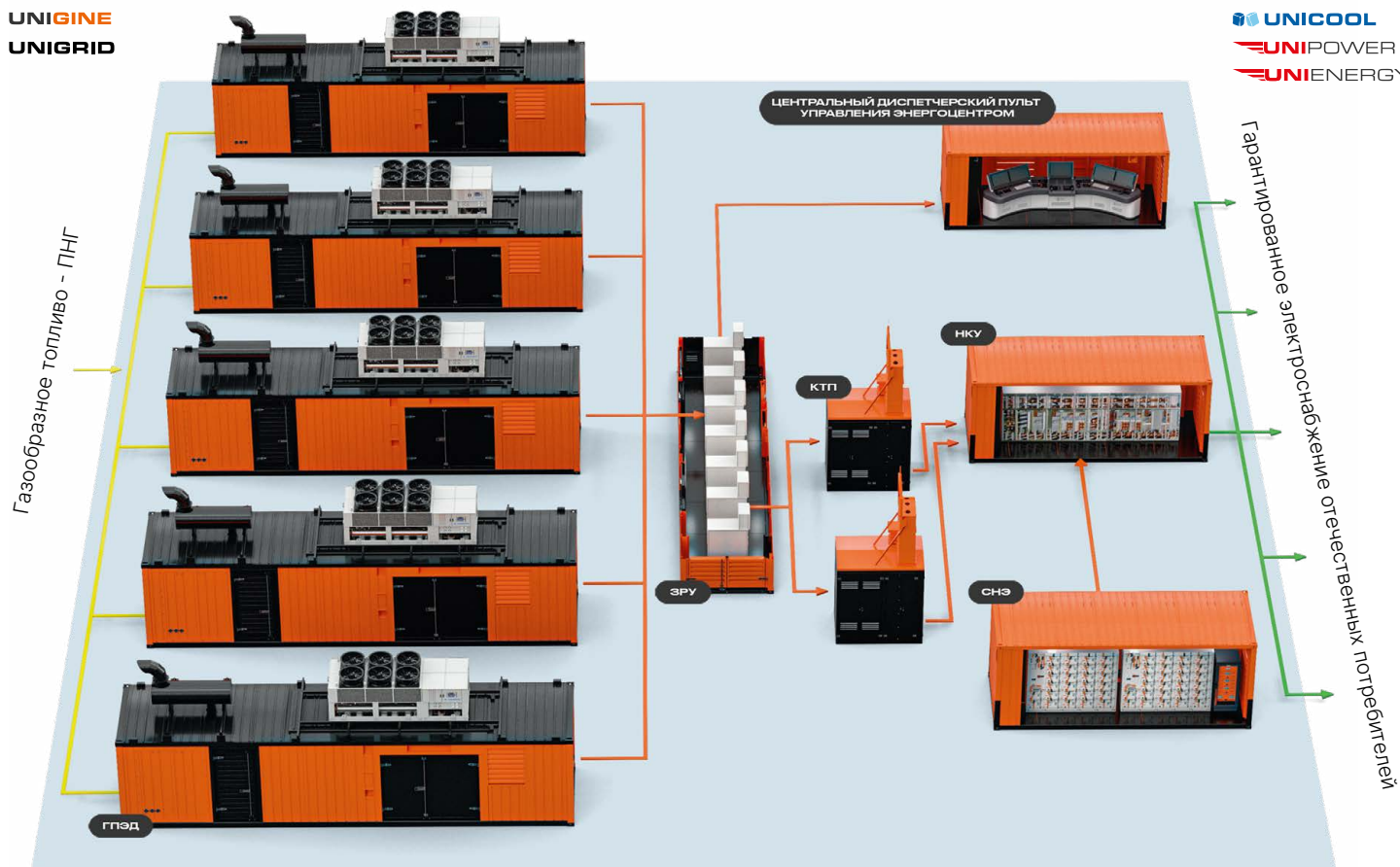


Повышение инвестиционной привлекательности территории



Улучшение экологической обстановки в жилых районах как следствие снижения нагрузки на городские электростанции за счет использования ПНГ в малонаселенных районах

UNIGINE
UNIGRID



UNICOOL
UNIPOWER
UNIENERGY

RUMAP



RUSSIAN MICROCONTROLLER APPLICATION



→ **RUMAP** — микропроцессорное устройство, обеспечивающее энергетический менеджмент и релейные защиты в энергетических системах низкого, среднего и высокого напряжения.

Благодаря широкому функционалу и возможностям пользовательского интерфейса, **RUMAP** эффективен при работе с оборудованием любого типа — генераторами, трансформаторами, синхронными и асинхронными электродвигателями, а также электрическими линиями передачи и распределения.



→ **RUMAP** оснащён программируемым логическим контроллером (ПЛК) и отечественным программным обеспечением.

Пользователь имеет возможность самостоятельно реализовать любую необходимую логику, защиту или индикацию, используя язык ST в среде MASTER SCADA 4D IDE.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА RUMAP



Возможность индивидуального параметрирования и конфигурирования



Меню быстрого доступа, включающее настраиваемые кнопки



Функция записи осциллограмм переходных процессов



Поддержка протоколов IEC 61850, Modbus RTU/TCP, CANBUS



Модульная конструкция, позволяющая менять комплектацию и функционал устройства



Большой графический дисплей, отображающий мнемосхемы объектов управления, параметры системы и журналы событий

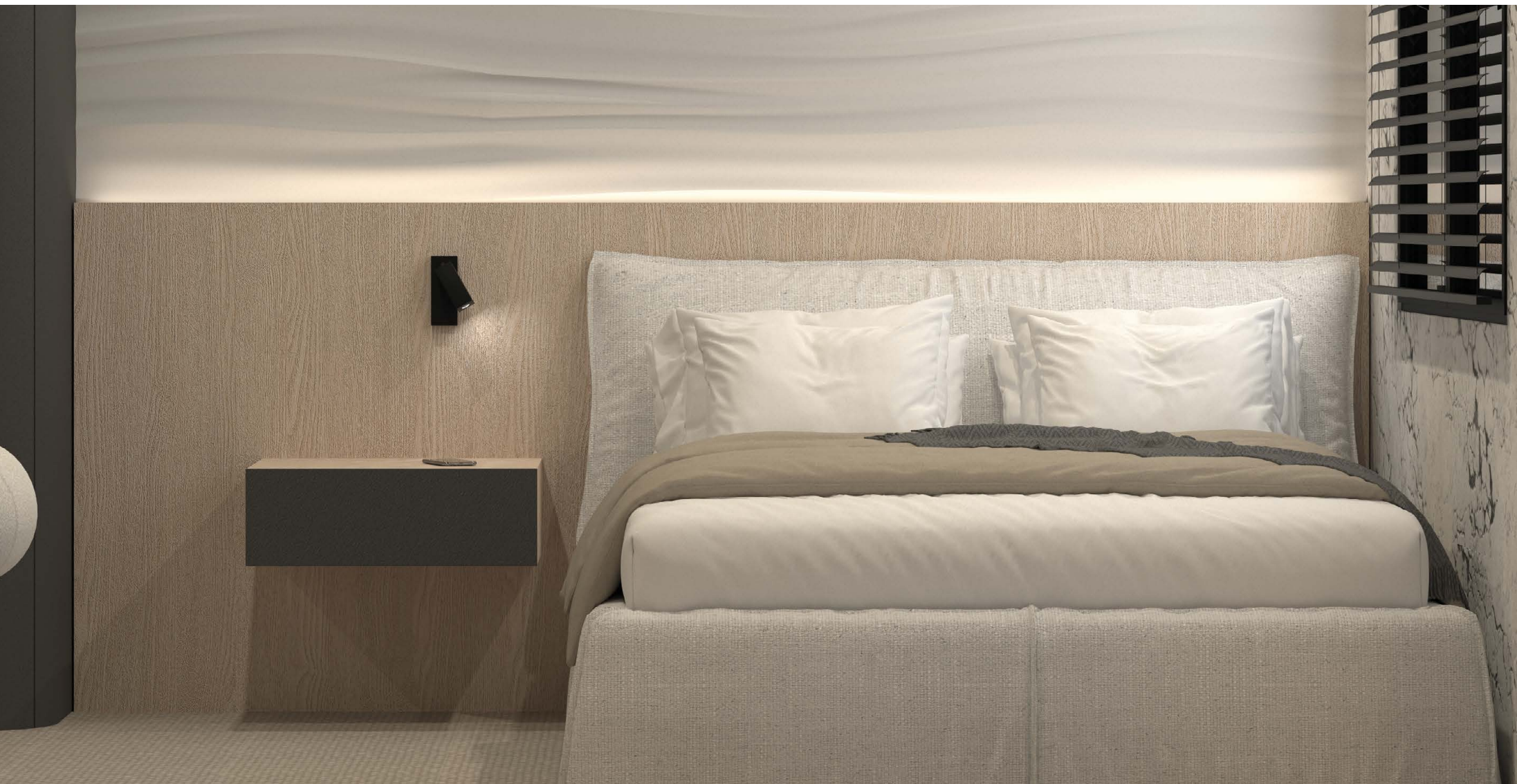
КОМПЛЕКСНАЯ ОТДЕЛКА ТРАНСПОРТА



Системы зашивки судовых помещений
Транспортные решения

Судовая мебель
Судовые двери

Модульные каюты
Модульные санитарные узлы





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.





МОДУЛЬНЫЕ КАЮТЫ И САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ



Большие каюты



Малые каюты



Санитарные узлы

ООО «МСА Композит» поставляет модульные каюты и санитарные узлы для судов, кораблей и других плавсредств.

Модуль, поступающий на судостроительное предприятие, полностью готов к установке и использованию — следует лишь установить его на предназначенное место и подключить к судовым системам жизнеобеспечения.

Затраты времени и денег, связанные с установкой, сведены к минимуму, благодаря рамной конструкции модуля: рама снабжена монтажными петлями, позволяющими перемещать модуль посредством крана.

МОДУЛИ

- изготавливаются из экологичных материалов, с применением самых передовых конструктивных и технологических решений
- безопасны, комфортабельны, обладают повышенной звукоизоляцией

Все поставляемые компанией модули полностью соответствуют действующим в РФ стандартам.



ТРАНСПОРТНЫЕ РЕШЕНИЯ



Кресла судоводителей



Кресла авиационные



Кресла транспортные малые



Кресла транспортные большие

Конструкции кресел максимально эргономичны и практически исключают возможность получения травм при авариях и несчастных случаях.

Материалы, из которых изготовлены кресла, соответствуют всем существующим стандартам безопасности. Они экологичны, трудногорючи, не пачкаются и сохраняют форму даже при длительном интенсивном использовании.

Сиденья кресел производятся из композитного или пластикового сэндвича, обеспечивающего высокие показатели прочности и износоустойчивости. Покрытие — ткань с наполнителем.

Капитанские/судоводительские кресла для судов, катеров, лодок и яхт отличаются идеальной эргономикой и амортизацией, обеспечивающей удобство даже при сильной вибрации.

Возможно изготовление кресел по индивидуальному заказу.



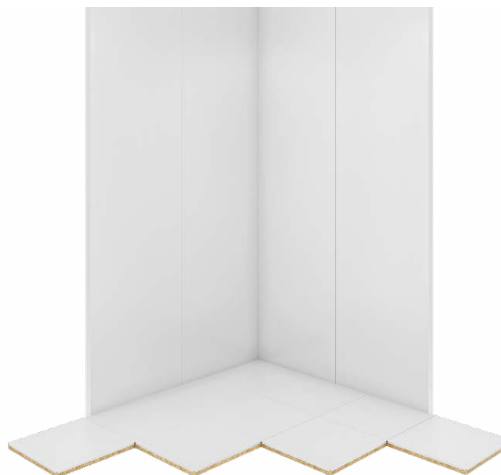
СИСТЕМЫ ЗАШИВКИ СУДОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Используются в качестве основных элементов систем зашивок служебных, жилых, санитарно-бытовых и прочих помещений судов, кораблей и других плавательных средств.

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

- с различными сочетаниями материалов лицевой и обратной обочки (HPL, плёнка ПВХ, краска, нержавейка)
- с декоративными покрытиями на обеих сторонах (покрытия могут различаться)
- изготовление индивидуального декора плёнки ПВХ

Изготовление элементов изделий, сборочные и отделочные работы, а также необходимые испытания выполняются силами ООО «МСА Композит» под началом ООО «НПК Морсвязьавтоматика»



Панели плавающего пола



Панели подвальные



Панели стеновые



Радиусные панели



СУДОВЫЕ ДВЕРИ

Судовые двери внутреннего контура предназначены для перекрытия внутренних проёмов, изоляции отдельных помещений и/или зонирования пространства. Двери изготавливаются из стальных или алюминиевых листов с заполнением из минеральной ваты, обеспечивающей отличную звукоизоляцию. Для декоративной отделки полотна используются малогорючие ПВХ-плёнки и/или порошковые краски.



КРЕСЛО СУДОВОДИТЕЛЯ



СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Интеллектуальная сенсорная система отслеживания, предназначенная для сбора и анализа данных о состоянии нервной системы оператора.

Программное обеспечение кресла позволяет отслеживать функциональные и эмоциональные состояния сидящего человека, а также оценивать его психофизиологическое состояние (усталости, засыпания)



В КРЕСЛО ИНТЕГРИРОВАНЫ

- Высокочувствительные датчики для контроля тела сидящего человека
- Система сбора и анализа сенсорной информации с использованием оригинальных математических моделей и применением методов искусственного интеллекта
- Средства оповещения об изменении состояния сидящего человека



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Предприятия где, сотрудники работают в условиях повышенных психоэмоциональных нагрузок
- Организации, где безопасность других людей, сохранность материальных ценностей и окружающей среды зависит от работника
- Неврологические, психиатрические и реабилитационные отделения амбулаторий и стационаров, требующие оценки психоэмоционального состояния в процессе наблюдения, лечения, реабилитации

Кресла судоводителей для судов, лодок, катеров и яхт.
Идеальная эргономика и удобство даже при сильной вибрации.

Индивидуальный подход. Дизайн и функционал подбираются под требования Заказчика.
Доступны рельсовые системы для удобной установки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Осовой поворот: 360°
- Максимальная ширина: до 550 мм
- Вес: от 25 кг
- Срок службы: 20 лет



ВОЗМОЖНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Колонна: фиксированная или регулируемая по высоте
- Подставка для ног с вертикальной настройкой
- Подлокотники: регулируемые по углу, откидывающиеся вверх
- Спинка: наклон от 65° до 90°
- Сиденье с индивидуальной регулировкой
- Поворотная основа
- Рельсовая система для плавного перемещения

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Пластик



Искусственная кожа



Искусственная кожа
«мрамор»



ширина: 645 мм

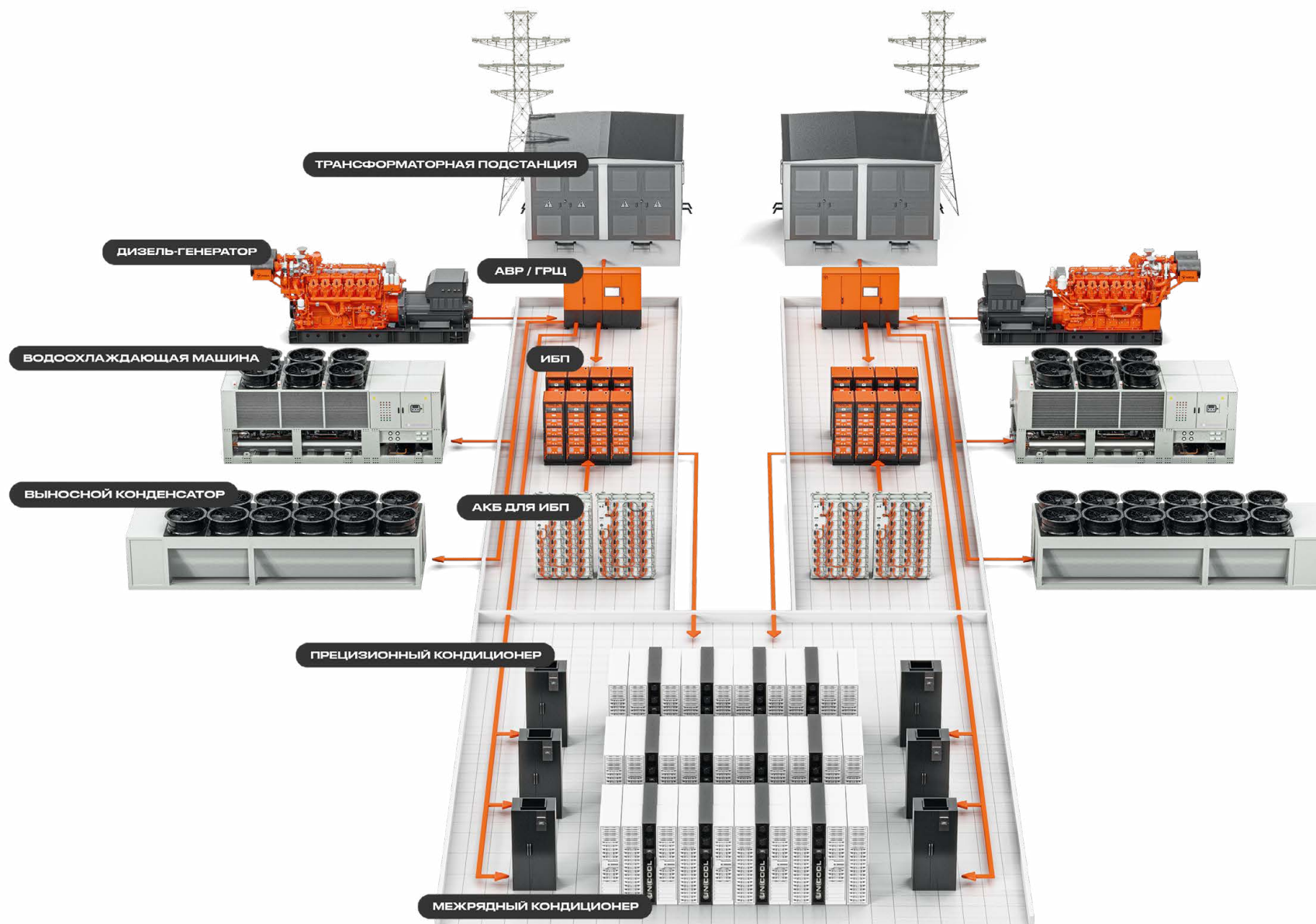
высота сиденья: 556-706 мм



вес: 35 кг



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



Отопление, охлаждение, вентиляция и кондиционирование



Системы охраны телевизионные



Пульты управления



Комплектные трансформаторные подстанции



Комплектные устройства защиты, распределения и управления энергией



ИБП от 9 до 54 кВт



Взрывозащищенные устройства



Автоматизированные рабочие места



Дизель-генераторные установки



Системы накопления энергии



Системы командной и трансляционной связи



Зашивки для внутренних помещений, мебель

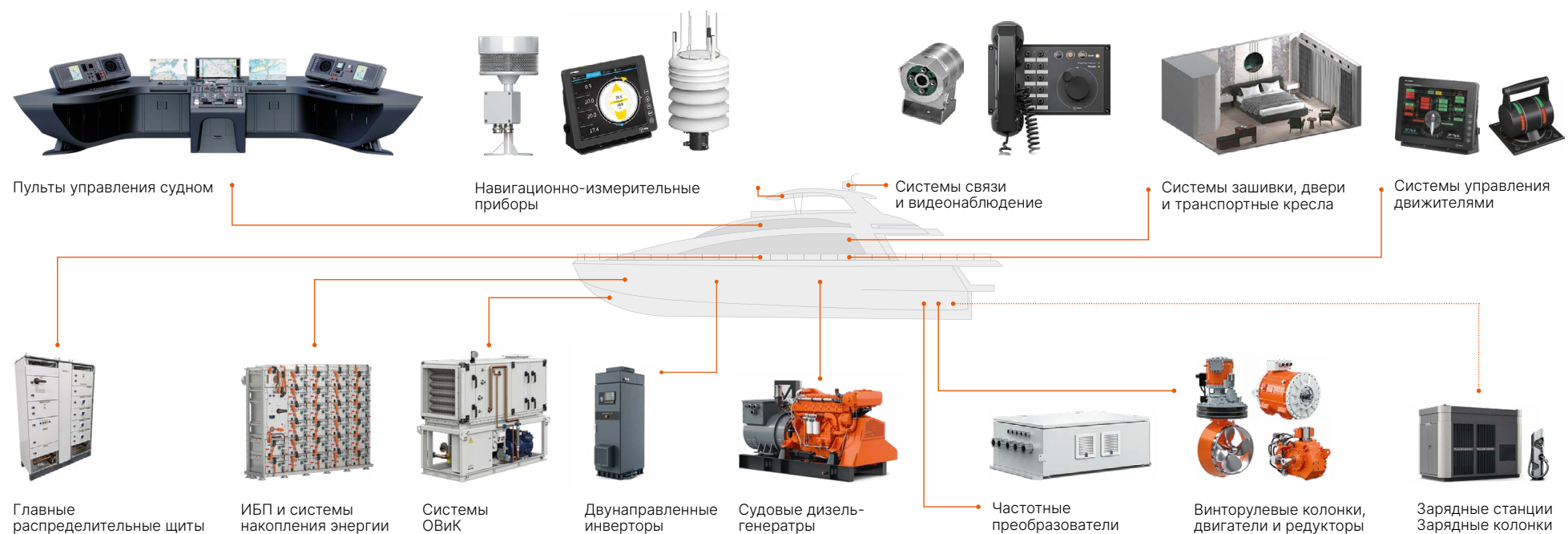
РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
МЕТАЛЛООБРАБОТКИ



ОСНАЩЕНИЕ
СУДОВ





**ЛАЗЕРНЫЙ РАСКРОЙ
ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА**

**ГИБКА ЛИСТОВОГО
МЕТАЛЛА**

**СВАРОЧНЫЕ
РАБОТЫ**

ПОКРАСКА



ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫЕ РАБОТЫ

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ



ИБП И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

+7 (812) 622-03-20 sne@unicont.com – отдел продаж



РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА

+7 (812) 622-23-26 e-sales@unicont.com – отдел продаж
+7 (812) 602-02-64, service@unicont.com – поддержка
8 (800) 100-67-19
(бесплатно)



ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 (812) 622-23-10 pps@unicont.com – отдел продаж
доб. 2443



3-D ПЕЧАТЬ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+7 (812) 622-23-10 3d.sales@unicont.com – отдел продаж
доб. 414



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

+7 (812) 622-02-54 climate-sales@unicont.com – отдел продаж
+7 (812) 622-02-83 climate-service@unicont.com – поддержка



КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

+7 (812) 677-09-03 metall@unicont.com – отдел продаж



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АРМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

+7 (812) 602-08-62 pult@unicont.com – отдел продаж



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

+7 (812) 622-02-08 sales@unimach.ru – отдел продаж



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

+7 (812) 622-03-37 generate@unicont.com – отдел продаж



КОМПЛЕКСНАЯ ОТДЕЛКА ТРАНСПОРТА

+7 (995) 830 16 63 info@msacomposite.com – отдел продаж



СЕРВИС ЭЛЕКТРОЩИТОВ И ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ

+7 (812) 622-03-37 msa-service@unicont.com – поддержка



«НПК Морсвязьавтоматика»

2025

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