



МашиМПЭКС

ЭКСПЕРТЫ В ТЕПЛООБМЕНЕ

Машимпэкс



ЭКСПЕРТЫ В ТЕПЛООБМЕНЕ

ООО «Машимпэкс» ведет свою историю с 1995 года, когда была образована российская компания Машимпэкс, основной специализацией которой стал инжиниринг теплообменного оборудования.

Мы зарекомендовали себя надежным партнером во многих отраслях промышленности, включая энергетику и транспорт, нефтегазовую отрасль и химическую промышленность, судостроение и производство сахара, пищевую промышленность и системы холодоснабжения, центры обработки данных и системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Среди предлагаемого оборудования: оребренные теплообменные аппараты, кожухотрубные и пластинчатые теплообменники, теплообменники для холодоснабжения и блочные тепловые пункты.

Многолетний опыт и глубокое знание процессов теплообмена позволили нам стать настоящими экспертами. Наши теплообменники спроектированы с учетом особенностей установок или систем, в которых они устанавливаются. Теплообменники Машимпэкс

характеризуются исключительной эффективностью и надежностью в любом технологическом процессе, обеспечивая нашим заказчикам конкурентные преимущества в работе и снижение операционных издержек в долгосрочной перспективе.

Как Ваш надежный партнер в области теплообменных технологий мы понимаем, что высокое качество и надежность сервисной поддержки крайне важны для Вас, наших заказчиков, и мы работаем в тесном взаимодействии с Вами, оказывая поддержку на протяжении всего жизненного цикла нашего оборудования, обеспечивая успех Вашего бизнеса.

С 1995 года компания прошла путь от поставщика до производственно-инжиниринговой компании, предлагающей на российском рынке самый широкий ассортимент теплообменного оборудования, выполняющей сложные проекты и энергетические аудиты. Во все периоды своего развития компания сохраняет преемственность и верность своему курсу и имени Машимпэкс.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



- Продажи
- Проектирование
- Инжиниринг
- Производство
- Сервис
- Энергоаудит

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО



- Производственные площадки в г. Солнечногорск и г. Новосибирск
- Сертификат АНО «Институт Нефтегазовых Технологических Инициатив»

ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВА



СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ



Запасные части



Модернизация и замена



Инспекция оборудования



Шефмонтаж и шефналадка

ВАШИ РЫНКИ – ЭТО НАШИ РЫНКИ



Химия



Дата-центры



Пищевая промышленность



Тепло-снабжение



Холодо-снабжение



Судостроение



Нефтегаз



Энергетика



Транспорт



Атомная промышленность



... и другое

КОМПАНИЯ С МНОГОЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ



2025

30 лет компании Машимпэкс

2022

Выпуск оборудования под маркой Машимпэкс

2020

Получены сертификаты соответствия стандарту СТО ГАЗПРОМ

2015

Начало локализации производства АВО, компания входит в состав Кельвион

2012

Начинается программа локализации производства сварных пластинчатых теплообменников

2011

Машимпэкс входит в состав производителя теплообменного оборудования GEA

1998

В Солнечногорске открывается производство разборных пластинчатых теплообменников

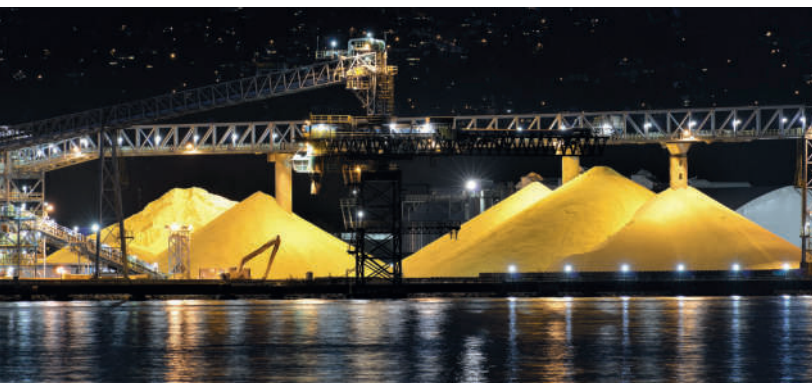
1995

Образование компании Машимпэкс

Теплообменное оборудование Машимпэкс

ВАШИ РЫНКИ – ЭТО НАШИ РЫНКИ

Мы работаем на мировых рынках электроэнергии, нефти и газа, химической и пищевой промышленности, судостроения, а также в сфере холодоснабжения и кондиционирования. Вы можете ожидать от нас решений с высоким уровнем эффективности, безопасности и надежности. Наиболее важно то, что мы заботимся о Вашем бизнесе, как близкий и надежный партнер.



ХИМИЯ

Продукты питания, топливо, лекарственные препараты, удобрения, пластмасса, мыло, аккумуляторные батареи и смартфоны — почти все, что мы производим или добываем из земных недр, связано с химией. Химическая промышленность является одним из самых инновационных и быстрорастущих секторов экономики, и 70 процентов производимой в ней продукции используется другими отраслями во всем мире.



ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

В центрах обработки данных хранится вся важная информация компаний, и выполняются наиболее важные процессы. Размещенные в них компьютеры и серверы очень чувствительны к изменениям температуры и влажности. Наши передовые технологии теплопередачи защищают центры обработки данных и оберегают Вас от ненужных тревог.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Все большее значение для специалистов пищевых производств играет надежность оборудования, его способность обеспечить режимы работы, гарантирующие качество продуктов, эффективность, надежность, своевременный сервис.



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Больницы, офисы, торговые центры, заводы и жилые дома — любое здание нуждается в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВК).





ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Благодаря развитию холодильных технологий у нас появилась возможность наслаждаться свежими продуктами в любое время года, невзирая на то, сколь далекий путь им нужно пройти до конечного потребителя. Кроме того, такие технологии играют важнейшую роль в поддержании нужных температурных режимов в области здравоохранения и досуга, а также в коммерческом, промышленном и жилищном секторе.



СУДОСТРОЕНИЕ

Судостроение и судоходство играют ключевую роль в организации связей в мировой экономике, так как свыше 90 процентов товаров в мире перевозится по морю.



НЕФТЬ И ГАЗ

Нефть и природный газ имеют важнейшее значение для современной жизни. Эти ресурсы не только являются основными источниками энергии во всем мире, но и служат сырьевыми материалами для тысяч продуктов, которыми мы пользуемся в повседневной жизни — от электронных устройств и одежды до лекарственных препаратов и бытовых чистящих средств.



ЭНЕРГЕТИКА

Возрастающий мировой спрос на энергию в сочетании с уменьшением поставок ископаемого топлива и необходимостью снижения рисков изменения климата стимулируют рост развития возобновляемых источников энергии. Предполагается, что к 2040 году выработка электроэнергии из альтернативных источников будет равна объему энергии, выработанной на традиционных видах топлива: угля и природного газа.



ТРАНСПОРТ

Железнодорожное сообщение является важной частью мировой транспортной сети, и по мере расширения городов и роста численности городского населения, спрос на него увеличивается. При пассажирских и грузовых перевозках обязательными требованиями к железнодорожному транспорту являются надежность, точность соблюдения установленного расписания, безопасность и ценовая доступность для всех пользователей.



... И МНОГИЕ ДРУГИЕ

Мы работаем вместе с Вами практически в любой отрасли промышленности и предлагаем решения, отличающиеся высокой эффективностью, надежностью и безопасностью.



ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Разборные теплообменники обеспечивают высокоэффективную теплопередачу для широкого круга применений. Удобство обслуживания и монтажа, а также разборная конструкция с уплотнениями облегчают и ускоряют техническое обслуживание и очистку. Благодаря своей универсальности РПТО могут использоваться практически во всех отраслях промышленности. ООО «Машинпэкс» имеет опыт проектирования и производства теплообменников для отраслей с такими высокими требованиями к качеству и надежности, как нефтегазовая, атомная и пищевая.



Диапазон температур

От -35 °С до +200 °С



Диапазон давления

От -1 до 30 бар



Присоединения

От DN25 до DN500



Материалы пластин

AISI 304, AISI 316, AISI 904L,
SMO 254, C276, Nickel 201, Titan



Материалы уплотнений

NBR, EPDM, FKM, CR (Neoprene)



СВАРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Наши сварные пластинчатые теплообменники обеспечивают высокую производительность благодаря компактной конструкции, высоким коэффициентам теплопередачи и низким инвестиционным затратам. Преимущества конструкции важны в областях, где в дополнение к производительности имеет место высокая эксплуатационная нагрузка. Каждая серия имеет свои специфические преимущества и области применения.



Диапазон температур

До 400 °С



Макс. рабочее давление

От вакуума до 50 бар изб.



КОЖУХОПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Сварные кожухопластинчатые теплообменники совмещают в себе все преимущества пластинчатого и кожухотрубного теплообменников и являются надёжными, компактными устройствами без уплотнений между пластинами. Они характеризуются высоким коэффициентом теплопередачи и хорошей стойкостью к высоким температурам и давлениям. Конструкция может быть полностью сварной или со съемной крышкой, что позволяет вынимать пакет пластин для осмотра и чистки.



Рабочая температура

От -190 °С до 900 °С



Макс. допустимое давление

До 200 бар



Присоединения

От DN 15 до DN 800



ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Паяные теплообменники - оптимизированные, экономически эффективные решения высокого качества и надежности. Благодаря автоматизированному производственному процессу, компактной конструкции, разнообразию размеров и широкому выбору доступных опций мы можем подобрать наиболее экономичное решение в точном соответствии с Вашими требованиями, используя различные типы присоединения. В качестве материала для пайки рифленых пластин из нержавеющей стали доступны медь, Vasilnox® и никель.



Диапазон температур

От -196 °С до +200 °С



Макс. рабочее давление

140 бар



Материалы пластин

AISI 216L, AISI S31254
(SMO254)



ОРЕБРЕННЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Компания имеет большой опыт поставки аппаратов воздушного охлаждения. Данная технология подходит для процессов, требующих отвода большого количества тепла с минимальными энергозатратами, и используется на нефтеперерабатывающих, химических и нефтехимических заводах, предприятиях тяжелой и легкой промышленности, а также во множестве процессов по добыче, переработке, хранению и транспортировке газа.



Сертификаты

Сертифицированы основными нефтяными и газовыми компаниями



Качество

ГОСТ Р 51364-99 / ГОСТ ИСО 13706-2011 / API661/ ASME VIII



Вариативность

Широкий выбор типов труб и материалов, оребрения (накатное, врезное, сварное, оцинкованное)



Диапазон температур

До 550°C



КОНДЕНСАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Конденсатор с воздушным охлаждением – это надежный, эффективный конденсатор пара, не связанный с использованием воды.

При непосредственном сухом охлаждении пар от паровой турбины проходит через оребренные трубы и конденсируется. Конденсатор является оптимальным решением для применения в регионах с ограниченными водными ресурсами, в установках с нулевым выбросом и в ситуациях, чреватых обледенением.

Накопленный опыт в области производства данного оборудования позволяет решать различные задачи, стоящие перед предприятиями: новое строительство, модернизация, реконструкция, обследование.



Вариативность

Применяется различная конфигурация трубных пучков (однорядная плоская, эллиптическая двухрядная, круглая многорядная)



Безопасность

Обеспечивается защита от замерзания в зимний период



ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Тепловые пункты предназначены для подключения систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции новых и реконструируемых объектов промышленного сектора и гражданского строительства.

Теплообменные установки предназначены для интеграции теплообменного оборудования на промышленных предприятиях в технологические системы с нестандартными средами (нефтепродукты, химикаты, пищевые продукты и т.п.).

Компания Машинпэкс предлагает современные, энергоэффективные, тщательно продуманные технические решения, которые помогут свести к минимуму энергопотребление и снизить эксплуатационные затраты.

Мы предлагаем нашим заказчикам готовое проектное решение, сертифицированное как единое изделие.



Диапазон мощности

от 10-15 кВт до 65 МВт



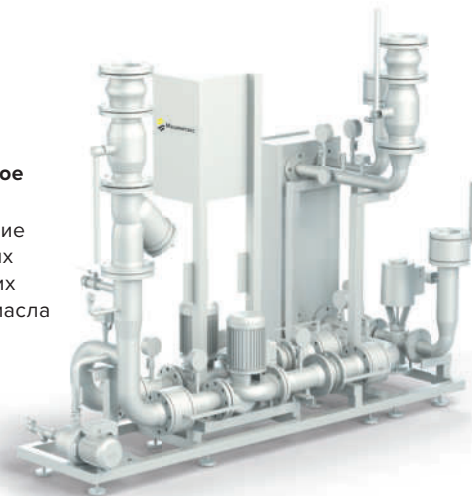
Ориентация на конкретное применение

Например, проектирование установок для конкретных нестандартных сред, таких как нефтепродукты или масла



Удобство

Готовое решение, сертифицированное, как единое изделие



КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ «ТЕХАССКИЕ БАШНИ»

Мы имеем большой опыт поставок вертикальных кожухотрубных теплообменников, используемых в качестве рекуператоров тепла и размещаемых вокруг реакторов установки каталитического риформинга на нефтеперерабатывающих заводах. Поскольку нагреваемый поток поступает в реактор, из которого вытекает горячий поток, эти аппараты также называются теплообменниками подачи/отвода тепла. Длительный срок службы, надежность конструкции, полная ремонтпригодность, возможность очистки выгодно отличает данный вертикальный кожухотрубный аппарат от кожухопластинчатого аппарата для указанного применения.



Диапазон рабочих температур
От +90 °C до +530 °C



Максимальная рабочая температура
+550 °C



Качество
ASME VIII DIV.1; TEMA «R»;
API 660; ГОСТ 31842;
ГОСТ 34347



КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Кожухотрубные теплообменники используются в различных технологических отраслях промышленности: пищевой, фармацевтической, химической, нефтегазовой. Проектирование кожухотрубного теплообменника играет существенную роль в последующей оптимальной работе оборудования. Важно, чтобы теплообменники соответствовали требуемой мощности в пределах установленных габаритов, капитальных и эксплуатационных расходов.

Машинпэкс имеет большой опыт разработки и изготовления кожухотрубных теплообменников и предлагает как стандартные: разработанные на протяжении долгого времени, с учётом потребностей и специфики продуктов обработки и внешних условий; так и индивидуальные решения, для нестандартных условий эксплуатации или продуктов, которые ещё не широко распространены в мире.



Расчетное давление
До 16 бар



Расчетная температура
До 250 °C



Разнообразие материалов
AISI 304, AISI 316L и другие виды материалов



Надежность и эффективность
Спиральная накатка значительно увеличивает теплопередачу. Сильфонный компенсатор поглощает линейные расширения, которые возникают между кожухом и трубой.



КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ / ТРУБНЫЕ ПУЧКИ ДЛЯ КОЖУХОТРУБНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Мы предлагаем кожухотрубные теплообменники однотрубной конструкции для широкого спектра применений. Теплообменные пучки могут быть сконструированы на основе гладких труб, труб с низким или высоким коэффициентом оребрения или с компактными оребренными трубами для достижения максимально возможной эффективности и компактности. Выполняем замену трубных пучков в установленных теплообменниках с применением более эффективных теплообменных трубок, перегородок и турбулизаторов с целью увеличения тепловой эффективности и снижения загрязнения теплообменной поверхности.



Сертификация
Сертифицированы для применения в различных отраслях промышленности



Универсальность применения
Возможность работы с многочисленными типами сред



Разнообразие материалов
Широкий выбор материалов



ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

АЛЮМИНИЕВЫЕ МНОГОПОТОЧНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокоэффективные пластинчато-ребристые теплообменники для криогенных систем изготавливаются путем пайки под вакуум многослойных алюминиевых ребер с композитными пластинами. Уникальная конфигурация ребер (зубчато/пористая структура) обеспечивает высокоэффективный теплообмен между газообразными и жидкими средами, достигая плотности поверхности теплообмена до 1500 м²/м³.

Эти теплообменники способны стабильно работать в экстремальном диапазоне температур от минус 269 °С до 200 °С и поддерживают одновременную теплопередачу до 15 потоков, что делает их идеальными для использования в условиях высокого перепада давлений и температур. Например в воздухоразделительных установках и системах сжижения СПГ и водорода.



РЕКУПЕРАТИВНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Пластинчатые рекуперативные теплообменники для подогрева воздуха являются оборудованием для энергосбережения и защиты окружающей среды. Плоские и гофрированные пластины, являясь основным теплопередающим элементом конструкции, свариваются между собой и образуют пакет пластин. Модульная конструкция изделия делает конструкцию гибкой и легко адаптированной. Уникальная технология AIR FILM™ применяется для эффективного предотвращения коррозии в точке росы. В настоящее время рекуперативные воздухоподогреватели широко используются на заводах в нефтеперерабатывающей и химической промышленности, металлургии, энергетике, автомобилестроении и т.д.



ДИФфуЗИОННО-СВАРНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Диффузионно-сварные теплообменники идеально подходят для применения при экстремальных рабочих температурах и давлениях.

Данные аппараты позволяют добиваться значительной экономии по массе и занимаемому пространству по сравнению с традиционными теплообменными решениями.



Рабочая температура
от -269 °С до 200 °С



Макс.допустимое давление
от -1 до 135 бар



Материалы пластин
Алюминий



Рабочая температура
до 800 °С



Доступные материалы
AISI 304L, AISI316L, AISI321,
AISI310S, Duplex Steel 2205
и другие



Диапазон температур
Способен выдержать температуры
от -200 °С до 600 °С



Рабочее давление
Устойчивость к давлению
до 1 000 бар



Компактные размеры
Занимает в 6 раз меньше
пространства, чем кожухотрубный
теплообменник



ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

Помимо широкого ассортимента воздухоохладителей стандартной серии мы предлагаем нестандартное оборудование, индивидуальные промышленные и OEM-решения. Большая вариативность и широкий выбор дополнительных опций позволяют Вам получить идеальный воздухоохладитель для конкретных требований.



Вариативность

Воздухоохладители как стандартных промышленных и коммерческих серий, так и под заказ



Ориентация на конкретное применение

Например, для работы с CO₂ до 90 бар



Доп. опции

Доступно разнообразное доп. оборудование



КОНДЕНСАТОРЫ И ГАЗООХЛАДИТЕЛИ

Наши конденсаторы и газоохладители характеризуются модульной конструкцией и комплектуются вентиляторами ведущих мировых поставщиков, различных размеров с разными скоростями вращения. В сочетании с этим разнообразие материалов и типов трубок и оребрения позволяет нам адаптировать наше оборудование в точном соответствии с потребностями заказчиков.

Широкий выбор вентиляторов обеспечивает оптимальный объем воздуха, уровень шума и энергопотребление.



Вариативность

Широкий спектр модульных конструкций



Ориентация на конкретное применение

Например, для работы с CO₂ до 130 бар



Доп. опции

Доступно разнообразное доп. оборудование



РАДИАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ (ДРАЙКУЛЕРЫ)

Наши модульные и индивидуально спроектированные радиаторы обладают прочной и надежной конструкцией. Модульная, компактная конструкция в сочетании с высокой холодопроизводительностью и широким модельным рядом позволяют в точности удовлетворять Ваши потребности. Обширный выбор дополнительных опций еще больше расширяет возможности применения оборудования.



Вариативность

Модульные и индивидуальные решения



Ориентация на конкретное применение

Например, с адиабатическим охлаждением



Доп. опции

Например, со встроенной системой управления



ТЕПЛООБМЕННЫЕ БЛОКИ

Теплообменные блоки изготавливаются из медных и стальных трубок с алюминиевым или медным оребрением. Специальные типы оребрения, включая уникальные высокоэффективные решения, а также идеальное присоединение оребрения к трубкам обеспечивают максимальную теплопередачу между рабочими средами.



Широкий диапазон температур

До 150 °C



Размеры аппарата

До 14 м



Индивидуальная конструкция

Специальное исполнение под заказ



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Организация российского производства качественного теплообменного оборудования – приоритетная задача компании с момента ее создания в 1995 году. Первая и основная производственная площадка компании открывается в 1998 году в г. Солнечногорск, дополнительная – в 2006 в г. Новосибирск. Высокое качество выпускаемой нами продукции подтверждается в ходе регулярных инспекций и в рамках прохождения аккредитаций производства со стороны заказчиков, в том числе, предприятий атомной отрасли.

ООО «Машимпэкс» проектирует и изготавливает теплообменное оборудование в соответствии с российскими и международными стандартами (ASME, API, ТЕМА), использует собственное программное обеспечение для теплогидравлических расчетов, а также самое современное зарубежное ПО (HTRI и др.).



СЕРТИФИКАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ

Система менеджмента качества компании сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015), специальным требованиям по применению ИСО 9001:2015 организациями цепи поставок ядерного энергетического сектора (ГОСТ Р ИСО 19443-2020), системы экологического менеджмента и СТО ГАЗПРОМ.

Вся продукция компании имеет сертификаты соответствия требованиям ТР ТС и другие документы, необходимые для поставки и конструирования оборудования предприятиям различных отраслей, включая лицензию на проектирование оборудования для ядерных установок.



СЕРВИС

Сервисная служба ООО «Машимпэкс» специализируется на обслуживании пластинчатых теплообменников всех типов. Мы предлагаем широкий спектр послепродажных услуг – от поставки запасных частей до ремонта и реконструкции пластинчатых теплообменников Машимпэкс, Kelvion и GEA (ГЕА). Компания выполняет шеф-монтажные и шеф-пусконаладочные работы поставляемого теплообменного оборудования, проводит инспекции оборудования, в т.ч. стороннего, на площадке заказчиков с выдачей заключений, выполняет энергетические аудиты с целью повышения энергоэффективности предприятий. Сервисная служба и сеть сервисных партнеров ООО «Машимпэкс» осуществляют обслуживание теплообменного оборудования на всей территории Российской Федерации, обеспечивая его постоянную работоспособность и максимальную надежность Вашего технологического процесса.





МашиМПЭКс

КОНТАКТЫ

Центральный офис:
105082, ул. Бакунинская, д. 71, стр. 10
Тел.: +7 (495) 234-95-03
E-mail: moscow@mashimpeks.ru
www.mashimpeks.ru

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Тел.: +7 (495) 234-95-03
E-mail: service.moscow@mashimpeks.ru