

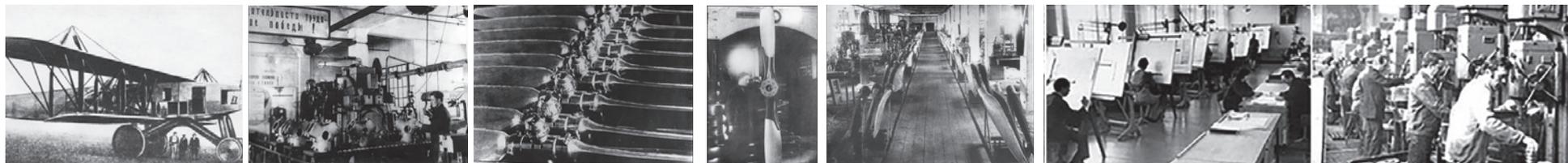


PSM HYDRAULICS
ПАО ПНЕВМОСТРОЙМАШИНА

ЕКАТЕРИНБУРГ, РОССИЯ

МЫ ДАЕМ СИЛУ МАШИНАМ!

www.psm-hydraulics.ru



1915 – Основание Московского аэротехнического завода, производившего сложную высокотехнологичную продукцию для авиации: металлические винты-пропеллеры и элементы шасси для истребителей и тяжелых бомбардировщиков.

1941-46 – Эвакуация в Свердловск.

Завод награжден орденом Трудового Красного Знамени.

1946 – Начало выпуска пневматических машин.

1955 – Освоение производства гидравлики. Выпущены первые 500 штук аксиально-поршневых насосов НПА-64. Начато производство заправщиков и технологического оборудования для ракетно-космической техники.

1970 – Освоение производства нерегулируемых гидромашин по лицензии «Bosch Rexroth».

1982 – В результате напряженной работы создан гидромотор 310.25 повышенного давления. За его разработку завод «Пневмостроймашина» получил премию Министерства строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР.

1992 – Производство по собственным разработкам насосных и моторных агрегатов. Расширение производства гидроклапанной и управляющей аппаратуры.

1995 – Расширение типоразмерного ряда гидромашин, видов регулирования и управления.

2001 – Начало технического перевооружения завода на базе современного оборудования и прогрессивной технологии.

2004 – Создание электроуправляемых гидромашин.

2005 – Завод награжден орденом «Великая Победа» – одной из высших общественных наград.

Внедрение новой торговой марки PSM-HYDRAULICS® для выхода на международный рынок гидравлики.

2006 – Освоение и внедрение в производство гидростатических трансмиссий (ГСТ) для мобильной техники.

PSM-HYDRAULICS® присуждена почетная международная премия «Лидер экономического роста».

2015 – Завод «Пневмостроймашина» отметил вековой юбилей.

2018 – Получен сертификат одобрения СМК стандарта ISO 9001:2015.



Сертификат одобрения системы менеджмента качества на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 выдан **ПАО «Пневмостроймашина»** фирмой **«Quality Austria»**, Австрия.

Действует Сертификат Международной Сети Сертификации **IQNet** на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015.

С 2006 года на продукцию **PSM-Hydraulics®** действует свидетельство типового одобрения **Российского морского регистра судоходства**.

С 2007 года надежность и безопасность продукции **PSM-Hydraulics®** подтверждена **Европейским стандартом организации SGS United Kingdom Ltd.**, уполномоченной Министерством торговли и промышленности Великобритании.

Действует декларация **Таможенного союза** о соответствии продукции ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Продукция ПАО «Пневмостроймашина» сертифицирована в Системе сертификации **ГОСТ Р**.

В 2015 году получен сертификат **СДС «Военный регистр»** на соответствие системы менеджмента качества требованиям **ГОСТ РВ 0015-002-2012**.

В соответствии с письмом от Управления военных представительств Министерства обороны Российской Федерации №251/6/5984 от 18.08.2015, вопросы контроля качества и приемки продукции на **ПАО «Пневмостроймашина»** курируются 653 военным представительством Министерства обороны Российской Федерации.

Производство **PSM-Hydraulics®** посещают группы технического аудита предприятий-контрагентов: **«Гомсельмаш», «Объединенная судостроительная корпорация», Palfinger, «Лукойл», «Северсталь»** и т.д. Завод традиционно получает высокие оценки аудиторских групп, подтверждая звание надежного поставщика. В 2019 году по результатам работы аудиторской группы **АО «Петербургский тракторный завод»** производственной площадке **PSM-Hydraulics®** присвоена категория «А» – «Отличный поставщик».





PSM-Hydraulics® обладает полным производственным циклом и гибкой технологией на базе современных многофункциональных станков, необходимых для производства современной высококачественной гидравлики, адаптированной под нужды конкретного потребителя.

Производство имеет все переделы, необходимые для изготовления продукции: заготовительное, термическое, гальваническое, покрасочное, механообрабатывающее и сборочное производства, современные механизированные склады для материалов и комплектующих изделий.

Площадь предприятия	10.4 га
Площадь производственных помещений	57 314 кв. м.
Количество металлообрабатывающих станков	1580
Количество станков с ЧПУ	173
Количество сотрудников	1000 человек

Современное оборудование позволяет одному оператору управлять сразу несколькими станками.



Лучшую гидравлику в России помогают делать обрабатывающие центры и оборудование для термической и химико-термической обработки мировых брендов:

KITAMURA
OKUMA
TRIPET
MORI SEIKI
TSCHUDIN
MAZAK
STAR

MIKROMAT
RAINIKER
EMKO
SUNNEN
MAHLER
IVA



МЕТАЛЛООБРАБОТКА

PSM-Hydraulics® располагает большим парком станочного оборудования, позволяющим решать широкий спектр технологических задач, начиная с получения заготовки до конечного изделия:

- Изготовление тел вращения с элементами сверлильной, фрезерной обработки;
- Механическая обработка корпусных деталей различной формы, в том числе из отливок;
- Изготовление изделий в инструментальном производстве: оснастка станочная, штамповая и литейная, оснастка и инструмент для измерений и контроля, инструмент для холодной обработки давлением;
- Высокоточное мелкосерийное производство (хонингование отверстий, шлифовка наружного профиля сложной формы);
- Нарезка шлицев, шпоночных пазов, шлифовальные работы и т.д.



ТЕРМИЧЕСКАЯ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

PSM-Hydraulics® имеет собственные мощности для технологических процессов:

- Объемная закалка, нормализация и отпуск;
- Нитроцементация, азотирование, карбонитрирование;
- Услуги гальванического производства;
- Наплавка бронзы на чугунные и стальные заготовки.

Азотирование и карбонитрирование деталей производится на современном оборудовании фирмы «IVA» (Германия). Уникальные технологии позволяют получить максимальные механические свойства поверхности (твердость, износостойкость, предел выносливости), при отсутствии хрупкости азотированного слоя и стабильной шероховатости поверхности, улучшенных антикоррозионных свойствах.

PSM-Hydraulics® специализируется на производстве гидросистем и их элементной базы: гидромашин аксиально-поршневой группы, гидростанций, мотор-редукторов, пневмогидроаккумуляторов, гидроклапанной аппаратуры, гидрораспределителей, блоков управления и т.д.



Нерегулируемые гидронасосы серий 210, 310, 411 составляют основу базовой линейки продукции.

Нерегулируемые гидромоторы серий 210, 310, 406, 410 и 410.1

наравне с нерегулируемыми насосами являются наиболее востребованной продукцией.



Регулируемые гидронасосы серий 313, 415, 416

имеют различные виды регулирования. Широко используются для тандемирования.

Регулируемые гидромоторы серий 303, 403 и 403.1

предназначены для работы в составе гидростатических трансмиссий.



Нерегулируемые аксиально-поршневые насосы компакт-серии 311.K

и 411.K используются в гидросистемах дорожно-строительной, лесной, коммунальной, специальной мобильной техники; устанавливаются непосредственно на коробку отбора мощности (КОМ) или карданный вал мобильной техники.

Нерегулируемые аксиально-поршневые насосы двухпоточные серии 311.TF

имеют два независимых рабочих выхода за счет двухрядной (два ряда поршней) конструкции качающего узла. Позволяют управлять двумя независимыми рабочими функциями стационарных и мобильных установок; устанавливаются непосредственно на коробку отбора мощности (КОМ) или карданный вал мобильной техники.





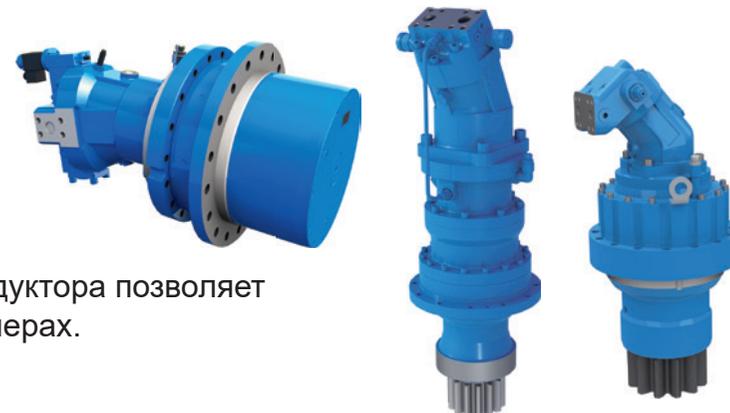
Насосные и моторные агрегаты

предназначены для работы многопоточных систем в открытых и закрытых схемах стационарных и мобильных установок. При установке одного или нескольких валов отбора мощности агрегат трансформируется в коробку отбора мощности с одновременной гидравлической и механической передачей мощности.

Мотор-редукторы MP.00, MP.20, MP.50

Практически каждый аксиально-поршневой гидромотор PSM-Hydraulics® устанавливается в планетарный редуктор:

- привода поворота платформы экскаваторов, автокранов и т.д.
- привода хода экскаваторов, катков, погрузчиков, бульдозеров и т.д.
- привода грузовых лебедок кранов, буровых и т.д. Планетарная конструкция редуктора позволяет выдерживать высокие значения крутящего момента при малых габаритных размерах.



Гидростанции

широко применяются в технологическом оборудовании:

- в станках, гидропрессах, конвейерах, подъемниках;
- в производственных линиях металлургических, целлюлозно-бумажных, фанерных и других предприятий;
- в приводах стационарных исполнительных механизмов: шлюзовых воротах, буровых установках и др.



Тандемы насосов

состоят из нескольких насосов, установленных последовательно.



Гидрораспределители 1PM323, 1PM.203, серий PM-45, PM-80, PC-120, PC-150 предназначены для изменения направления или пуска и остановки рабочей жидкости в гидравлической системе и являются неотъемлемой частью любой гидрофицированной техники или оборудования.

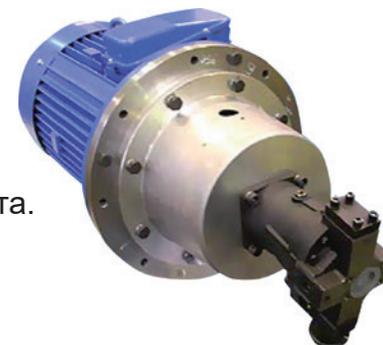


Пневмогидроаккумуляторы баллонные и поршневые

предназначены для накопления и отдачи энергии рабочей жидкости посредством сжатия газа. Применяются в гидравлических схемах транспорта различного назначения, нефтедобывающего и горно-шахтного оборудования, прессов, прокатных станов и т.д.

Насосы автономные

представляют собой узел из электродвигателя и аксиально-поршневого насоса, соединенных посредством установочного колокола. Соединение валов осуществляется с помощью муфт и упругого элемента.



Блоки гидроуправления

Предназначены для дистанционного управления регулируемыми насосами, гидромоторами, золотниками распределителей и другими гидроаппаратами. Корпус блока из жаропрочного чугуна одновременно является направляющей для золотников.

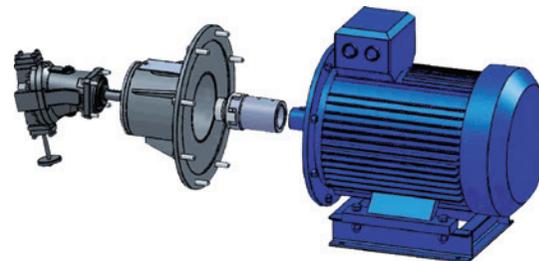
Гидроклапанная аппаратура

применяется как самостоятельное изделие, так и в составе гидронасосов и гидромоторов. PSM-Hydraulics® производит клапаны встраиваемые и стыкового монтажа, блоки клапанов, имеющих различное функциональное назначение и типоразмеры.



Электронные системы управления

являются самостоятельными управляющими устройствами, могут быть элементами более сложных управляющих систем.



Аксессуары

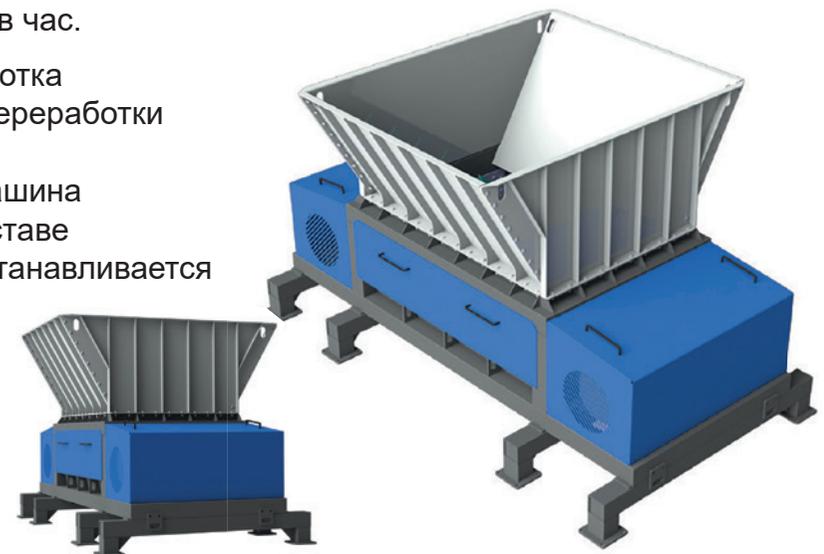
подбираются индивидуально, исходя из основных технических характеристик электродвигателя и насоса.



На «Пневмостроймашине» разработан и успешно производится новый вид машин: **промышленные шредеры Л-1200, К-1200, и Р-1200**. Все модели прошли заводские испытания и могут использоваться для переработки крупногабаритного мусора с включениями металлических деталей (петель, ручек, рычажных механизмов диванов и т.д.), с получением фракции шрота от 20 до 200 мм. С помощью таких шредеров можно измельчать пни, стволы, корни деревьев, обрезь насаждений, горбыли, паллеты, поддоны, покрышки, пластиковые бочки. В ходе испытаний в бункер измельчителей помещались старые железнодорожные шпалы, которые также измельчаются без труда. Переработка отслуживших шпал – емкий и перспективный рынок для России, и техника PSM-Hydraulics® призвана удовлетворить потребности компаний-переработчиков в измельчающем оборудовании. Оборудование оснащено системой автореверса и радиоуправления. Максимальная производительность данной измельчительной техники – 8 тонн в час. Шредер оснащен независимым для каждого вала гидравлическим приводом с использованием гидромоторов производства ПАО «Пневмостроймашина».

Более мощные модели **шредеров: Р-2100 и К-2100** справляются с крупногабаритными отходами (диваны, мебель, шпалы, изношенные шины, в том числе карьерной техники) за счет внушительного размера загрузочного бункера (5000x2200x1500 мм) и длинны валов (2100 мм). Производительность до 15 тонн в час.

Еще одна перспективная разработка для предприятий комплексной переработки ТБО – **разрыватель пакетов** (модели РП-1000 и РП-1300). Машина предназначена для работы в составе мусоросортировочных линий, устанавливается перед сортировочным конвейером, вскрывая мешки с мусором и высыпая содержимое на ленту. Использование разрывателя повышает производительность и качество обработки сырья.



Военные краны
на автомобильных шасси



Краноманипуляторные
установки



Экскаваторы
на автомобильных шасси



Компоненты гидравлического
привода подвески грузовых
шасси



Гидрообъемная передача (ГОП)



Инженерные машины



Мостовкладчики



Радиолокационные станции



Гидропривод системы охлаждения



Палубное оборудование
с гидравлическим приводом



Судовые краны



Гидравлические лебедки





Одним из важных направлений деятельности **PSM-Hydraulics®** является импортозамещение. Мы осуществляем импортозамещение как для предприятий, эксплуатирующих импортную технику, так и для отечественных производителей оборудования. Специалисты нашей компании имеют богатейший практический опыт доработки и адаптации отечественной гидравлики в зарубежных машинах.



Среди наших проектов:

- насосные станции для литейных машин;
- гидростанции измельчителей (шредеров) древесины и ТБО;
- гидростанции прессов и прессножниц;
- гидростанции и гидроцилиндры подъема/наклона антенных и радарных мачт судов.



Применение комплектующих отечественного производства имеет ряд важных преимуществ:

- стабильность и прогнозируемость ценового предложения;
- независимость производства и поставок комплектующих от политико-экономических рисков;
- управляемые сроки производства и поставок продукции;
- доступный и оперативный сервис.

Приоритет гидравлики производства **PSM-Hydraulics®** перед импортными аналогами подтвержден такими предприятиями как ПАО «КАМАЗ», ПАО «АвтоВАЗ», ОАО «Уралэлектромедь», ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», «RM-Terex», ПАО «Уралмаш», ПАО «Северсталь», ПАО «ГАЗ» и многими другими.





На **PSM-Hydraulics®** работает около **1000** сотрудников.

Средний возраст работающих – **42 года**.

Специалисты с высшим и средним специальным образованием составляют более **45%** от общей численности персонала PSM-Hydraulics®.

В компании создана непрерывная система подготовки персонала.

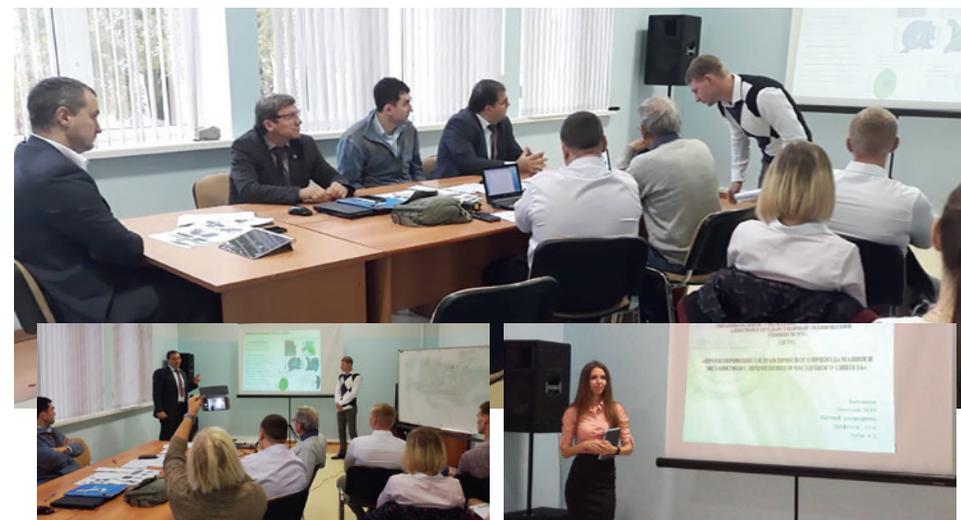
Работник приобретает статус сотрудника только после обучения и сдачи квалификационного экзамена-теста на профессиональную пригодность.



Завод **«Пневмостроймашина»** занимается подготовкой профессионалов в собственных учебных классах и на кафедрах вузов.



Предприятие финансирует единственный в России **конкурс студенческих работ по теме гидравлики** (финал проходит в Геленджике на берегу Черного моря) и выплачивает премии авторам лучших разработок.



Системообразующая роль завода «ПСМ» для гидравлического машиностроения отмечена в Постановлении Министерства промышленности и торговли РФ. ПАО «Пневмостроймашина» признано предприятием, оказывающим влияние на состояние в отрасли.

Завод – не только производство высокотехнологичной продукции. Руководство PSM-Hydraulics® не забывает о спорте и культурном отдыхе сотрудников. Ежегодно проводится заводская спартакиада, организуются выезды на чемпионат по рыбалке, разнообразные творческие конкурсы. Традиционно отмечаются праздники. Первомайская колонна пневмостроймашевцев – одна из наиболее организованных и заметных в Екатеринбурге. День Победы не обходится без митинга у памятника воинам и труженикам 28 авиационного завода (установлен на территории ПАО «ПСМ»), в котором всегда участвуют ученики школы № 7.



Завод является постоянным шефом школы, каждое подразделение предприятия заботится о своем подшефном классе. 1 сентября заводчане поздравляют учеников с Днем знаний, а в конце сентября школьники приходят поздравлять шефов с Днем машиностроителя на завод, где приобщаются к тайнам благородной профессии. Многие из них впоследствии приходят на «Пневмостроймашину» практикантами, а затем и на постоянную работу.



Для достижения целей в области качества на предприятии проводится регулярный конкурс среди производственных подразделений. Помимо символического приза – переходящего знамени – все рабочие цеха-победителя поощряются премиями.



В структуре ПАО «Пневмостроймашина» функционирует полноценный **отдел Главного конструктора**. В отделе работают ведущие специалисты в области разработки и проектирования изделий объёмного гидропривода. За плечами конструкторов – многолетний успешный опыт работы, сотни перспективных разработок и десятки патентных изобретений.



Умение пользоваться накопленным опытом в сочетании с применением современных и высокопроизводительных систем трехмерного проектирования и расчетов позволяют в рекордно короткие сроки разрабатывать конструкторскую документацию на новые изделия.

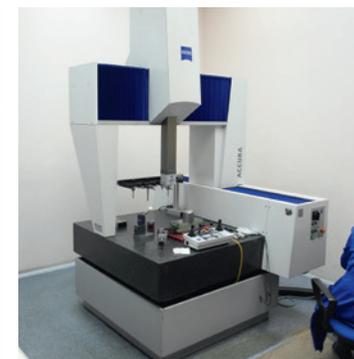
В отделе Главного конструктора в настоящий момент работают как специалисты с весьма солидным стажем, так и молодые, подающие надежды сотрудники. Тем самым сохраняется преемственность и передается драгоценный опыт молодому поколению конструкторов-гидравликов. Но, хочется заметить, потребность в молодых квалифицированных кадрах есть всегда.

Отдел занимается совместными разработками и расчетами с ведущими институтами России: МГТУ им. Н.Э. Баумана, Омским государственным техническим университетом, Самарским национальным исследовательским университетом имени академика С.П. Королева и др.

Основные задачи отдела:

- конструкторское сопровождение серийно выпускаемой продукции,
- разработка мероприятий по увеличению надежности и качества выпускаемой продукции,
- проектирование новой, перспективной и конкурентоспособной техники,
- модернизация существующих изделий и проверочно-испытательного оборудования с целью обеспечения надежных и безотказных гидравлических машин.

PSM-Hydraulics® обладает собственными измерительными и исследовательскими лабораториями.



Вся готовая продукция **PSM-Hydraulics®** проходит **100% контроль** на специально оборудованных испытательных стендах, имитирующих процессы реальной эксплуатации.



ПАО «Пневмостроймашина» – лауреат и призер множества Российских и международных конкурсов:

Неоднократный лауреат конкурса
«100 лучших товаров России»;

Лауреат конкурса
«Российская организация высокой социальной эффективности»;

Лауреат областного конкурса
«Лауреаты бизнеса – Звезды Урала»
 в номинации **«Лучшее предприятие по социально-экономическим результатам»;**

Обладатель национальной премии
«Медаль трудовой славы имени П.А. Столыпина»;

Победитель регионального конкурса
«Лидер в бизнесе»;

Призер общероссийского конкурса
«Лидер экономического развития России»;

Обладатель ордена **«Великая победа»**
 за защиту государства Российского в годы Великой Отечественной войны и большой вклад в обороноспособность страны;

Победитель международного конкурса
«Национальная безопасность»,
 Золотая медаль **«Гарантия качества и безопасности»;**

Золотой призер **«For High Quality New Millennium»**
 Американско-Российской торгово-промышленной палаты.



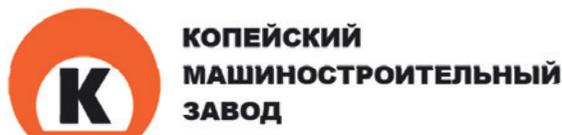


80 крупнейших российских производителей техники сотрудничают с нами на протяжении **30** лет.

Нашими партнерами являются ключевые отечественные производители строительно-дорожной, сельскохозяйственной, коммунальной и других видов техники.



Открытое акционерное общество
Клинцовский автокрановый завод



Гидромашины **PSM-Hydraulics®** поставляются крупнейшим зарубежным машиностроительным компаниям.

Среди них:



Белоруссия: МАЗ

МОГИЛЕВТРАНСМАШ



ГОМСЕЛЬМАШ ГОМСЕЛЬМАШ

АМКОДОР



БЕЛАЗ

ВОЛАТ-АВТО



Испания:

FENIKS

ATIS



Турция:

N&T Group Ltd

SYMEX

OZKOC



Аргентина:

CAIMAN S.R.L.



Бразилия:

PULVERJET

Казахстан:

АГРОМАШХОЛДИНГ



Петропавловский завод
тяжелого машиностроения
(ПЗТМ)



Узбекистан:

CRANES AND SPECIAL TRUCKS

Индия:

SONALIKA



ELECTROTHERM



SHREE NARAYAN



YUKEN



SHAKTIMAN

Чехия:

HYDROMA



Адрес: 620100 г.Екатеринбург,
Сибирский такт 1-й км, стр.8, литер «Е»
Тел./Факс: +7(343) 229-91-13, 229-92-77
e-mail: general@psmural.ru
www.psm-hydraulics.ru
www.psm-online.ru



PSM HYDRAULICS
ПАО ПНЕВМОСТРОЙМАШИНА

www.psm-hydraulics.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ, РОССИЯ