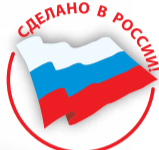
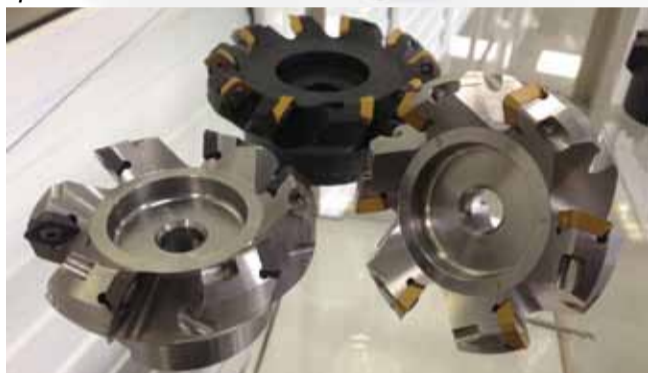




Фрезы для резки кромок под сварку трубопроводов



Протяжки



Корпусные фрезы

«Свердловский инструментальный завод» основан в 1941 г. (Далее по тексту АО «СИЗ») Сегодня это современное технологичное производство, обладающее всеми необходимыми ресурсами для изготовления продукции высоко качества. В ассортимент продукции входит уникальный сложнорежущий инструмент, сборный инструмент с использованием твердосплавных пластин, твердосплавный инструмент, оснастка, услуги по термической обработке металлов, производство ленточных пил, а так же, продажа металлорежущего оборудования. Успешно освоено и введено в эксплуатацию новое производство пресс-форм и штампов.

АО «СИЗ» реализует на своей территории внутренние проекты и активно участвует в программе импортозамещения. Завод производит оборудование и инструмент для станкостроительной, оборонной, нефтегазовой, сельскохозяйственной, автомобильной и авиационной отраслей и других отраслей.

АО «СИЗ» реализует ряд инвестиционных проектов. Одним из них является усовершенствование технологического процесса и формирование новых производственных линий по изготовлению сложнорежущего инструмента, твердосплавного инструмента, серийного производства метчиков и сверл, пресс-форм и сварке ленточных пил. Данный проект, включен в перечень комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности (приказ Министерства промышленности и торговли РФ

№ 1751 от 29.06.2015). Он представляет собой ряд последовательных действий по внедрению в производство новых технологически усовершенствованных продуктов. Модернизация производства позволяет заводу выпускать новые виды инструмента, а также расширять позиции по действующей номенклатуре.

Расширение по действующим показателям позволяет АО «СИЗ» совместно с УрФУ реализовывать еще один важный комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства «Разработка и внедрение инновационной промышленной технологии производства импортозамещающего корпусного сложнорежущего инструмента с быстросменными твердосплавными пластинами». Данный проект победил в конкурсном отборе на право получения субсидий по реализации проектов создания высокотехнологичного производства, проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации в рамках Постановления РФ № 218 от 10.04.2010.

В рамках данного проекта ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина» выполняет научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по разработке сложнорежущего инструмента с быстросменными твердосплавными пластинами. Результаты данных НИОКТР Свердловский инструментальный завод уже использует в производстве, что повышает конкурентоспособность предприятия и увеличивает объемы

выпуска и продаж новой продукции, а также позволяет эффективно сотрудничать с российскими предприятиями в рамках программы импортозамещения. Субсидия предоставляется Министерством образования и науки РФ из федерального бюджета на возмещение затрат, связанных с НИОКТР, проводимых УрФУ.

Еще одним важным проектом АО «СИЗ» является внутренняя подготовка высокоспециализированных специалистов. На сегодняшний день между наукой и реальным производством образовалась пропасть, которую можно заполнить, только организовав учебные центры непосредственно на производстве. С этой задачей АО СИЗ успешно справился. В июле 2014 года на территории Свердловского инструментального завода (г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 35 А) была открыта базовая кафедра «Машиностроение» УрФУ. В рамках проекта было закуплено обучающее программное обеспечение, симуляторы токарного и фрезерного оборудования, а также оригинальное оборудование для токарной и фрезерной обработки. Таким образом, мы получаем квалифицированных специалистов прямо на «местах», а также содействуем организации и проведению совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

В настоящий момент АО «СИЗ» занимает лидирующие позиции в своей области и является крупнейшим производителем твердо-сплавного и быстрорежущего инструмента в России.

**Свердловский инструментальный завод, АО**

620142, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 35 А  
тел.: +7 (343) 239 09 09, факс: +7 (343) 251 06 96  
zavod@siz66.ru www.siz66.ru



**Ковальский М. Г.,** Генеральный директор АО «НИИИзмерения»

Важнейшую роль в обеспечении качества и конкурентоспособности продукции практически во всех отраслях машиностроения играет метрологическое обеспечение различных производств, которое во многом определяет уровень и эксплуатационные характеристики производимой продукции. В этой сфере важное значение отводится измерительной технике, в которой особое место занимают средства измерения и контроля размерных параметров ответственных деталей машин и механизмов.

Научно-исследовательский и конструкторский институт средств измерения в машиностроении (АО «НИИИзмерения»), отметивший в 2015 г. 80-летие своего создания. НИИИзмерения многие годы выполнял в системе Минстанкопрома СССР функции базового института по средствам контроля и измерений, головной организации по метрологии и стандартизации размерных параметров в машиностроении, а также основного разработчика серийно выпускаемых средств активного контроля, различных видов прецизионных наукоёмких измерительных систем и устройств контроля и измерений линейных и угловых размеров изделий. За прошедшие десятилетия институтом разработаны сотни уникальных приборов и измерительных систем, которые выпущены в тысячах экземпляров и внедрены на предприятиях станкостроения, металлургии, на железнодорожном транспорте и метрополитене, в авиационной, подшипниковой, нефтяной и газовой, электротехнической, автомобильной, оборонной и других отраслях промышленности.

НИИИзмерения и в наше время остается основным разработчиком большей части современных конкурентоспособных средств контроля размеров, построенных на базе последних мировых достижений в области электроники и микропроцессорной техники. Существенными признаками этих средств контроля является не только цифровое представление измерительной информации и ее выдача на внешние устройства, но и возможность встройки в автоматизированные технологические комплексы. В институте работают высококвалифицированные научные, конструкторские, инженерные и рабочие кадры. Имеющийся большой науч-

но-технический потенциал позволяет создавать новые прогрессивные разработки, конкурентоспособные на мировом рынке.

В последние годы в сфере создания и производства средств контроля и измерений размерных параметров в различных отраслях машиностроения сложилась непростая ситуация. С одной стороны, в связи с экономическим кризисом в стране упал спрос на измерительную технику, в особенности в части заказов на новые разработки. С другой стороны, из-за введенных многими западными фирмами санкций против России играют большую негативную роль сложности с поставками иностранных комплектующих изделий, в частности, электронных компонентов. Эти санкции касаются как комплектующих изделий для разработанных и регулярно поставляемых ранее средств контроля,

так и, в большей степени, разрабатываемых в настоящее время высокоточных современных приборов, комплексов и стендов для различных отраслей промышленности.

Особо следует отметить, что серийно выпускаемые НИИИзмерения приборы могут быть адаптированы к условиям производства Заказчиков в соответствии с конкретными техническими требованиями. Кроме того, постоянно ведутся разработки и изготовление нестандартных специализированных контрольно-измерительных средств не только по заявкам предприятий, но и в рамках Государственных контрактов.

В последние годы институтом разработаны:

- гамма приборов для контроля радиальных и осевых зазоров подшипников различных типоразмеров;
- прибор для контроля сопрягаемых валов и отверстий, в том числе гильз золотниковых пар;
- станция автоматизированная для измерения с последующей сортировкой на группы роликов подшипников;
- гамма приборов, комплексов и стендов для контроля деталей вагонов железнодорожного транспорта и метрополитена (по контрактам с соответствующими ведомствами);
- гамма приборов активного контроля (приборов управляющих) для различных типов станков;
- гамма прецизионных приборов и координатно-измерительных машин – КИМ (разработки в рамках Госконтрактов) и пр. Разработанные институтом приборы, комплексы, стенды и КИМы широко используются на предприятиях различных машиностроительных отраслей промышленности.

НИИИзмерения берет на себя гарантийный ремонт и сервисное обслуживание всех выпускаемых средств контроля. Все приборы, поставляемые институтом, снабжаются Сертификатом о калибровке, на проведение которой имеется Аккредитация Госстандарта.



Координатно-измерительная машина БВ-2050 с пределами измерения 600x600x500 мм



Станция автоматизированная мод. БВ-8142 для измерения с последующей сортировкой на группы роликов подшипников



Прибор мод. БВ-7660 для контроля радиального зазора подшипников



Прибор мод. БВ-7661 для контроля осевого зазора подшипников



Прибор мод. БВ-4312 управляющий с настольной скобой и осевой ориентацией



Прибор прецизионный мод. БВ-2021 для измерения диаметров малых отверстий (D 1÷4 мм)



«НИИИзмерения»  
www.micron.ru

