



**ИНСТРУМЕНТ-И**



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- металлообработка на высокоточном и производительном оборудовании различных видов черных и цветных металлов, сплавов и др. материалов;
- выполнение работ по КД заказчика;
- проектирование и изготовление механических и электромеханических узлов с электронным и программным управлением;
- производство специальных редукторов повышенной точности;
- производство узлов радиоэлектронной техники;
- выпуск счетчиков коммерческого учета горячей и холодной воды с системой телеметрии;
- производство шкафов и щитов управления;
- производство различного вида металлической мебели, изделий из листовых материалов черного, нержавеющей и цветного сортаментов;
- проектирование и изготовление технологической оснастки;
- изготовление специального режущего, мерительного и слесарно-монтажного инструмента;
- производство резино-технических изделий и изделий из пластмассы на специальном оборудовании.



**ИНСТРУМЕНТ-Н**

На данный момент фирма Инструмент-Н – это связующее звено нескольких средних предприятий различного профиля, выполняющее следующие виды работ:

- различные виды сварки в том числе по нержавеющей стали и алюминию;
- покраска лакокрасочными материалами и полимерами
- резка металла на плазменном оборудовании;
- выполнение лазерной резки материала, изготовление декоративных изделий интерьера из листового материала путем лазерной резки (подставки, вывески, фигурные декоративные элементы и др.)
- выполнение работ на координатном пробивном оборудовании;
- производство промышленной мебели (каталог готовой мебели, разработка и проектирование мебели любой сложности под требования заказчика) металлической мебели, верстаков, вытяжных шкафов и пр.;
- производство художественной мебели для садового, паркового и террасного интерьеров;
- производство промышленной мебели (каталог готовой мебели, разработка и проектирование мебели под требования заказчика любой сложности)







## **ИНСТРУМЕНТ-Н**

Уже более 20 лет фирма «Инструмент-Н» занимает устойчивую позицию на рынке. Начиная с небольшого цеха по производству режущего инструмента, предприятие уверенными шагами развивалось и увеличивало свои мощности. Цех, на базе которого была организована фирма, являлся базовым цехом объединения «Марийский машиностроитель». Фирма «Инструмент-Н» сохранила свою направленность и является поставщиком по расчеховке отдельных позиций до настоящего времени.

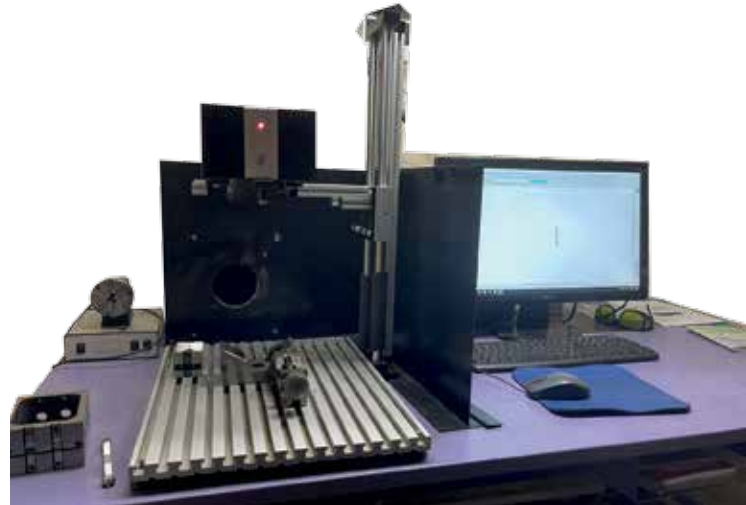




## **ИНСТРУМЕНТ-Н**

Помимо перечисленного, имеются следующие направления обработки материалов на предприятии:

- изготовление корпусных изделий (металлические корпуса, тара, промышленная и гражданская мебель, гильотинной и гибочное оборудование с ЧПУ);
- финишная обработка (гальванопокрытие, порошковые покрытия);
- термообработка (конвекционная, в бариевых и соляных ваннах, ТВЧ);
- контрактное производство электроники (производство кабелей и жгутов, сборка радиоэлектронных изделий и узлов, блоков и плат печатного монтажа, влагозащитное покрытие и заливка компаундом, монтаж пилотных партий на печатных платах).
- заказы по резбошлифовке, оптикошлифовке, круглой, плоской и продольной шлифовке;
- изделия из пластика, резины: от прототипов и штучных изделий до серийного производства на термопластавтоматах.





Основатель и идейный вдохновитель ООО фирмы «Инструмент-Н» Маргина Галина Ивановна активно поддерживает развитие новых направлений развития фирмы.

Под ее началом созданы конструкторское бюро по проектированию изделий и оснастки, имеются завершенные проекты на крупные предприятия России, разработанные специалистами фирмы, а в последствии изготовленные на базе предприятия. Особой гордостью Галины Ивановны является электро-механический цех, в котором работают специалисты по разработке и изготовлению изделий с применением электронного управления изделиями. Оба конструкторских бюро регулярно развиваются и расширяют свой спектр возможностей с привлечением новых сотрудников.









# ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

## 1. Токарная группа:

- токарная обработка до  $\varnothing$  630 мм и длиной до 3000 мм и массой до 2000 кг;
- токарная обработка на токарных станках с ЧПУ(с приводным инструментом) до  $\varnothing$ 420 мм и длиной до 900 мм.

## 2. Фрезерно-расточная группа:

- фрезерная обработка (как на универсальных, так и на станках с ЧПУ 3-х, 4-х и 5-ти осевых) до 1000x500x630 мм и весом до 1600 кг;
- расточная обработка: диаметр расточки до  $\varnothing$  250 мм, габариты устанавливаемых деталей до 800x400x500 мм и весом до 320 кг.







### 7. Обработка листового материала:

- плазменная резка металла;
- лазерная резка металла;
- координатно пробивное оборудование;
- листогибочное оборудование.

### 8. Изготовление резинотехнических и пластмассовых изделий:

- пресса для прямого формования резины;
  - оборудование для литья пластмасс под давлением
- объемом впрыска до 275 см<sup>3</sup>.

### 9. Производство печатных плат и электроники:

- полный комплект оборудования для SMD-монтажа;
- производство электронных узлов печатного монтажа;
- производство жгутов;
- выполнение объемного монтажа.





**ИНСТРУМЕНТ-Н**



### **3. Шлифовальная обработка:**

- плоская шлифовка до 1250х320х400 мм и весом до 400 кг;
- профильная шлифовка до 600х250х250 мм;
- круглая шлифовка до Ø280х1000 мм;
- резьбошлифовка до Ø200х500 мм;
- заточка любого вида инструмента.

### **4. Электроэрозионная обработка:**

- координатно-прошивная на деталях размером до 900х650х350 мм;
- проволочно-вырезная на деталях размером до 800х600х220 мм.

### **5. Сварочная группа:**

- лазерная сварка и наплавка;
- ударно-конденсаторная сварка;
- аргонодуговая сварка;
- контактная сварка;
- стыковая сварка;
- сварка в среде защитных газов;
- электродуговая сварка.

### **6. Термообработка:**

- объемная закалка;
- закалка быстрорежущих сталей в бариевой ванне;
- закалка инструментальных сталей в соляной ванне;
- ТВЧ-пайка и ТВЧ-калка.



**ИНСТРУМЕНТ-Н**







## Наши сертификаты и лицензии:

Сертификат соответствия № ВР 05.1.12907-2018, удостоверяющий, что система менеджмента качества распространяется на производство и реализацию вооружения и военной техники. Коды ЕКПС: 1420, 1471, 1680, 4933, 4940, 5133, 5136, 5140, 5210, 5220, 6627 соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, СРПП ВТ, ГОСТ РВ 0015-002-2012;

Лицензия № М 003882 ВВТ-П на осуществление разработки, производства, испытания, установки монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники;

Сертификат соответствия К № 00002, удостоверяющий, что СМК организации, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) применительно к производству инструментов, технологической оснастки, счетчиков учета газа, металлических изделий, сборке и монтажу узлов печатного монтажа и электронных блоков, термообработке и механообработке;

Лицензия ГТ № 0057382 на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;

Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории №1115, удостоверяющее соответствие требованиям РДВ319.02.70-08, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

С основания фирмы одним из постоянно выпускаемых изделий являются бокорезы.

Бокорезы – режущий инструмент, в котором используется принцип рычага, для того чтобы увеличить усилие, прилагаемое для перерезания материала.



**ИНСТРУМЕНТ-Н**





**ИНСТРУМЕНТ-Н**

В собственности предприятия имеется широкий ряд металлообрабатывающего оборудования, позволяющий выполнить практически все виды механообработки, от проверки марки материала – до готового изделия с проведением контроля выходных параметров и проведением термообработки.







## **ЗАСТАВЛЯЕМ НОВЫЕ ИДЕИ РАБОТАТЬ**



***ИНСТРУМЕНТ-Н***

Созданное конструкторско-технологическое бюро имеет свои запатентованные разработки.

Мы следим за тенденциями рынка и формируем свои собственные продукты, занимаемся проектами различного профиля, создаем новые идеи для бизнеса.



В одном из цехов предприятия развернуто сопутствующее производство продукции народного потребления:

- металлической мебели, верстаков, вытяжных шкафов и другой производственной мебели;
- художественной мебели для садового, паркового и террасного интерьеров;
- корпусной мебели и производство мебели направления «лофт»
- сборно-разборные системы хранения.



**ИНСТРУМЕНТ-Н**





**ИНСТРУМЕНТ-Н**

### **Тумба инструментальная ТИ7**

Описание:

тумба инструментальная предназначена для удобства организации рабочего места, хранения инструмента, оснастки, документации. Изделие служит полезным и крайне удобным средством для выполнения разнообразной ручной работы рабочего персонала. В комплект входят по 7 выдвижных ящиков с каждой стороны на шариковых направляющих полного выдвижения. Ящики выдвигаются на 550 мм. Имеют различные размеры, что позволяет организовать в них хранение как крупных материалов и инструментов, так и мелких комплектующих. Имеется центральный замок на верхние 4 ящика, предотвращающий несанкционированный доступ. На крышке тумбы предусмотрен бортик, что предотвращает падение оборудования, инструмента и крепежных деталей. Каждый элемент окрашен порошковой краской. Базовый цвет RAL-7035 (светло-серый).

Технические характеристики:

Вес – 90 кг

Габариты (ШхВхГ) – 1000х1200х600 мм

Максимальная распределенная нагрузка на ящик – 50 кг

Внутренние размеры ящика – 420х120х570 мм

Дополнительная комплектация:

- Вкладыши с разделителями в ящик





**ИНСТРУМЕНТ-Н**

### **Тумба инструментальная ТИДЗ**

Описание:

тумба инструментальная предназначена для удобства организации рабочего места, хранения инструмента, оснастки, документации. Изделие служит полезным и крайне удобным средством для выполнения разнообразной ручной работы рабочего персонала. В комплект входят 6 выдвижных ящика на шариковых направляющих полного выдвижения и 2 отсека с дверцами, по одной полке в каждом. Ящики выдвигаются на 550 мм. Имеется центральный замок на ящики и замок на дверцы, благодаря которым предотвращается несанкционированный доступ. На крышке тумбы предусмотрен бортик, что предотвращает падение оборудования, инструмента и крепежных деталей. Каждый элемент окрашен порошковой краской. Базовый цвет RAL-7035 (светло-серый).

Технические характеристики:

Вес – 80 кг

Габариты (ШхВхГ) – 1000х1200х600 мм

Максимальная распределенная нагрузка на ящик – 50 кг

Внутренние размеры ящика – 430х125х570 мм

Дополнительная комплектация:

- Вкладыши с разделителями в ящик



## Кабина заливки компаундом КЗ



### Описание:

кабина заливки компаундом предназначена для заливки компаундом изделий электронной техники. Верхняя часть оснащена подъемным защитным экраном из поликарбоната. Экран с противовесами фиксируется на любой высоте (от 900 до 1750 мм). Кабина представляет собой прочную металлическую конструкцию, которая покрыта порошковой краской RAL-7035 (светло-серый).

Установлен светодиодный взрывозащищенный светильник для освещения рабочей зоны шкафа и взрывозащищенный выключатель. В верхней части шкафа устанавливается шибер для подключения к центральной вытяжной системе.

### Технические характеристики:

Вес – 155 кг

Габариты (ШхВхГ) – 1500x2280x1320 мм

Светодиодный светильник мощностью 18Вт, цветовой температурой 4250К -1 шт

Выключатель взрывозащищенный, номинальный рабочий ток 6А, степень защиты от внешних воздействий 66 -1 шт



**ИНСТРУМЕНТ-Н**



## Шкаф вытяжной ШВ1400

Описание:

шкаф вытяжной металлический предназначен для защиты персонала в промышленных лабораториях, учреждениях различного профиля при работе с различными видами химических реагентов и средств с эффективным удалением их из рабочей зоны вытяжного шкафа. Вытяжной шкаф представляет собой прочную металлическую конструкцию, которая покрыта порошковой краской RAL-7035 (светло-серый). Состоит такой шкаф из верхнего вытяжного купола и нижней опорной тумбы для хранения реактивов, оборудования, расходных материалов, инструментов. Верхняя часть оснащена подъемным защитным экраном из поликарбоната. Экран с противовесами фиксируется на любой высоте (от 1020 до 1300 мм). Установлен светодиодный взрывозащищенный светильник для освещения рабочей зоны шкафа и взрывозащищенный выключатель. В верхней части шкафа устанавливается шибер для подключения к центральной вытяжной системе. Столешница модели состоит из двух слоев - фанера толщиной 21 мм, облицованная кромкой ПВХ толщиной 2 мм и лист металла толщиной 1,5 мм. Тумба оснащена тремя дверями и двумя полками внутри.



Технические характеристики:

Вес – 187 кг

Габариты (ШхВхГ) – 1400x2000x750 мм

Максимальная распределенная нагрузка на столешницу – 200 кг

Длина столешницы – 1320 мм

Ширина столешницы – 620 мм

Экран из поликарбоната

Нижняя тумба (1400x650x920 мм) – 1 шт

Полки (1315x567 мм) – 2 шт

Светодиодный светильник мощностью 18Вт, цветовой температурой 4250К -1 шт

Выключатель взрывозащищенный, номинальный рабочий ток 6А, степень защиты от внешних воздействий 66 -1 шт



**ИНСТРУМЕНТ-Н**



**ИНСТРУМЕНТ-Н**

### **Шкаф вытяжной ШВ920**

Описание:

шкаф вытяжной металлический предназначен для защиты персонала в лабораториях медицинских учреждений различного профиля при работе с различными видами химических реагентов и средств с эффективным удалением их из рабочей зоны вытяжного шкафа. Вытяжной шкаф представляет собой прочную металлическую конструкцию, которая покрыта порошковой краской RAL-7035 (светло-серый). В верхней части шкафа устанавливается шибер для подключения к центральной вытяжной системе. Шкаф имеет две дверцы, которые оснащены замком «Архишкаф». Внутри предусмотрены 2 полки с перфорацией.

Технические характеристики:

Вес – 90 кг

Габариты (ШхВхГ) – 920х2000х750 мм

Полка (1720х920 мм) – 2 шт

Замок «Архишкаф»



**ИНСТРУМЕНТ-Н**

### **Шкаф для документации ШД700, ШД1000**

Описание:

шкафы для документов предназначены для хранения инвентаря, материалов и различных документов. Имеет две двери и одно отделение внутри. Шкафы этой модели укомплектованы четырьмя съёмными полками. Высота полок регулируется с шагом 65 мм. Шкаф представляет собой прочную металлическую конструкцию, которая покрыта порошковой краской RAL-7035 (светло-серый). Оснащается замком типа CAM LOCK с тягами.

Технические характеристики:

ШД700 Вес – 65 кг Габариты (ШхВхГ) – 700х1950х500 мм Максимальная распределенная нагрузка на полку – 30 кг Полка (950х450 мм) – 4 шт Замок	ШД1000 Вес – 80 кг Габариты (ШхВхГ) – 1000х1950х500 мм Максимальная распределенная нагрузка на полку – 30 кг Полка (950х450 мм) – 4 шт Замок
--	--





**ИНСТРУМЕНТ-Н**

### **Шкаф для одежды ШО1000**

Описание:

шкаф для одежды предназначен для оснащения раздевальных помещений на производстве и хранения верхней одежды. Имеет прочную цельносварную металлическую конструкцию из трубы квадратного сечения и листовой стали. У шкафа две двери и одно отделение внутри. Дверцы оснащены замком типа CAM LOCK с тягами, обеспечивают сохранность сменной одежды и вещей. Внутри перекладина для плечиков. Шкаф укомплектован съёмной полкой. Окрашен порошковой краской светло-серого цвета (RAL 7035).

Технические характеристики:

Вес – 68 кг

Габариты (ШхВхГ) – 1000х1950х500 мм

Максимальная распределенная нагрузка на полку – 30 кг

Перекладина – 1 шт

Полка (950х450 мм) – 4 шт

Замок



Умная остановка – интерактивная остановка, оборудованная дополнительными функциями для комфортного ожидания наземного общественного транспорта: автобусов, троллейбусов, трамваев, безопасной посадки и высадки пассажиров.

В 2019-2021г. Подразделение фирмы участвовало в разработке и изготовлении изделий «Умная Остановка». В последующем установленных в городе Нижний Новгород.

Ресурсная база специалистов конструкторского бюро фирмы позволяет спроектировать под требуемые характеристики конструкции из листового и трубного материала любой конфигурации и сложности, с установкой и разработкой электронной и электрической базы.

Зарядные станции, блоки питания, колонки для управления – это лишь небольшой спектр того, что возможно конструктивно проработать, воплотить в реальность проект и сертифицировать при необходимости.



**ИНСТРУМЕНТ-Н**

# ОПЫТ ПОСТАВОК

ООО фирма «Инструмент-Н» на протяжении многих лет является поставщиком узлов и комплектующих таких предприятий, как:

АО «Транснефть-Диаскан»

АО «ММЗ»

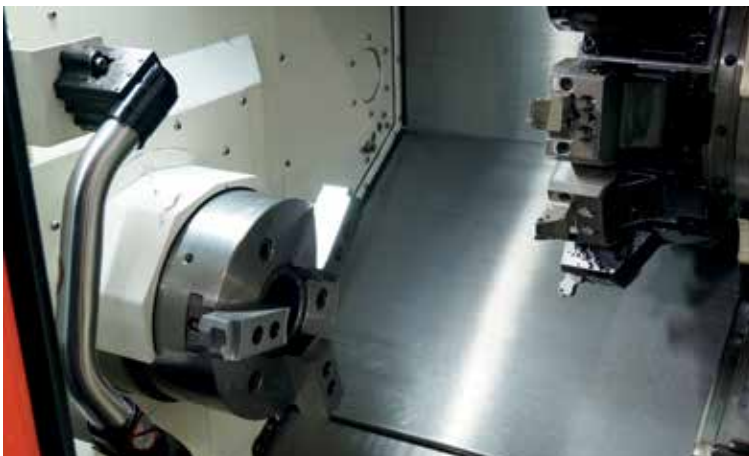
АО «НПК КБМ»

ООО НПП «Ирвис»

АО «Таврида Электрик»

АО «УЗГА»

АО «ВЦКБ «Полюс»





**ИНСТРУМЕНТ-Н**



Дровокол



Щепкорез







Россия, 424007, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 98 В  
тел: +7(8362) 41-60-70  
[www.instrument-n.ru](http://www.instrument-n.ru)  
e-mail: [instrument-n@mail.ru](mailto:instrument-n@mail.ru)

