

СПРАВОЧНИК

# Субконтракторы Ярославской области. 2022

Выпуск 6 (релиз 8, 25.07.2022)

В данном издании размещена информация о производственных процессах предприятий Ярославской области, которые они хотели бы дозагрузить, размещая на своих мощностях сторонние производственные заказы. В справочник включены только те предприятия, которые заполнили все пункты распространяемой анкеты. Выпуск справочника планируется регулярным с 1-3 месячным обновлением (релизом).

Включение компаний в справочник бесплатное на основании заполненной анкеты.

Производственные процессы указаны в соответствии с кодами и формулировками Классификатора производственных процессов НП «Национальное партнерство развития субконтрактации».

Для включения в следующий релиз справочника анкету можно получить в Ярославском центре субконтрактации ЯрТПП (4852) 21-85-24, [subcontr@yartpp.ru](mailto:subcontr@yartpp.ru).



## ***Уважаемые коллеги!***

*Субконтрактация, аутсорсинг, также как производственная кооперация – сегодня это уже понятные слова и принципы работы многих специалистов и руководителей организаций в Ярославской области и Российской Федерации.*

*Малые и средние предприятия в нашем регионе производят детали, узлы, технологические операции, являясь контракторами либо субконтракторами, обеспечивают деятельность крупных предприятий и компаний.*

*Специализация, гибкость и рыночная активность в совокупности с современным технологическим оборудованием и квалифицированными кадрами позволяют МСП в производственной сфере быть конкурентоспособными и востребованными.*

*Решение задач модернизации экономики и внедрения инноваций невозможно без субконтрактации. Важно знать, кто и что может сделать по Вашему заказу для реализации Вашей разработки, обеспечить Ваши потребности, изготовить детали и узлы для оборудования, которые невозможно получать из-за рубежа. Это положит начало конкретной работы по импортозамещению.*

*Именно с этой целью палата предлагает Вашему вниманию уже шестой выпуск справочника «Субконтракторы Ярославской области», обновление которого мы планируем непрерывно в течение года.*

*Данный выпуск справочника направлен в первую очередь на установление кооперационных связей между предприятиями Ярославской области. ЯрТПП, используя систему центров субконтрактации Ассоциации «Некоммерческое партнерство «Национальное партнерство развития субконтрактации» и систему торгово-промышленных палат, распространит эту информацию в другие регионы РФ.*

*Рекомендуем также активнее работать с информационным ресурсом НП «Национальное партнерство развития субконтрактации» - сайтом [subcontractrf.ru](http://subcontractrf.ru), который позволяет участвовать в кооперационных форумах, где Вы найдете заказы предприятий России, сами можете найти новых партнеров по кооперации.*

*С пожеланием удачи и надеждой на взаимодействие*

*Президент Союза «Торгово-промышленная палата Ярославской области»  
**Н.В. Рогоцкая***



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ



# ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ТОВАРНЫЙ ЗНАК В ЯрТПП

## Услуги по регистрации прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации:

- Патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
- Регистрация товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров.
- Регистрация программ ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем.
- Международная регистрация товарных знаков.
- Разработка лицензионных договоров и договоров отчуждения на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и товарные знаки.
- Регистрация договоров в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент).
- Продление действия или аннулирование патентов, свидетельств в соответствии с действующим законодательством.
- Закрепление приоритета авторских прав на произведения науки, литературы и искусства, посредством депонирования произведений и выдачи свидетельств ЯрТПП.

**Отдел патентных услуг и товарных знаков ЯрТПП**

Тел.: (4852) 45-87-10 | [patent@yartpp.ru](mailto:patent@yartpp.ru) | [sertif@yartpp.ru](mailto:sertif@yartpp.ru)  
г. Ярославль, ул. Свободы, 62



24 года на рынке  
экспертизы  
и оценки

## ЭКСПЕРТИЗА ОБОРУДОВАНИЯ

ЯрТПП предлагает услуги по проведению экспертизы различного оборудования (в том числе таможенной и судебной) для следующих целей:

- ✓ соответствия требованиям ТЗ/спецификации договора/контракта;
- ✓ проверки технологической точности, производительности;
- ✓ соответствия требованиям технической документации при повреждении в результате транспортировки/монтажа;
- ✓ определения принадлежности к продукции бывшей в эксплуатации и после капитального ремонта;
- ✓ установления причин выхода из строя механических и электрических частей/блоков/компонентов в процессе эксплуатации/пуско-наладочных работ;
- ✓ установления признаков контрафактности и его частей/блоков;
- ✓ установление улучшающих характеристик (в т.ч. в рамках 44 и 223-ФЗ);
- ✓ измерение поверенным инструментом соответствия параметров/размеров заданным параметрам/размерам п/ф и готовой продукции;
- ✓ установления соответствия техническому заданию проведенного ремонта;
- ✓ установления соответствия новых и отремонтированных узлов/агрегатов заданным параметрам согласно техническому заданию заказчика.

Торгово-промышленная палата Ярославской области аккредитована по системе «ТПП ЭКСПЕРТ» ТПП РФ и сертифицирована по системе ISO 9001: 2015.  
Эксперты аттестованы по системе «ТПП ЭКСПЕРТ», внесены в реестр ТПП России.

### Отдел экспертизы и оценки ЯрТПП

Начальник отдела – Киселев Сергей Васильевич  
Ярославль, ул. Свободы, 62  
тел.: (4852) 28-06-69 | e-mail: kiselev@yartpp.ru

более

4500 экспертных  
заключений  
выдано:



Щредер для переработки шпал



Деталь для производства нетканого полотна



Рентген-аппарат



Трансформаторная подстанция



Маршрутизатор



Камнедробилка роторная

200 отраслевых  
стандартов,  
разработанных  
специалистами  
системы ТПП РФ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Крупные и средние предприятия</b>	
1. «Верфь братьев Нобель», ООО	5
2. «Гаврилов-Ямский машиностроительный завод «Агат», АО	6
3. «Кондор-Эко», АО	6-7
4. «НПО Регулятор», ЗАО	7-8
5. «Раскат», АО	8-9
6. «Рыбинская судоверфь», ООО	10
7. «Рыбинский завод приборостроения», АО	11-14
8. «Сатурн-инструментальный завод», АО	15-16
9. «Элдин», АО	17
10. «Ярославль-Резинотехника», АО	17-18
11. «Ярославский судостроительный завод», ПАО	18-19

<b>Малые предприятия</b>	
12. «АРС», ООО	19-20
13. «Анизопринт Рус», ООО	20
14. «Волстар+», ООО	21
15. «Дека», ООО	21-22
16. «Завод дорожных конструкций «Соламир», ООО	22
17. «Завод подъемников», ООО	23
18. «Илюхин Денис Михайлович», ИП	23-24
19. «КварцМет», ООО	24
20. «Компания ТИС», ООО	25
21. «Комплексно-техническая компания», ООО	25
22. «Конин Иван Викторович», ИП	26
23. «Литейщик», ООО	26
24. «М-Технология плюс», ООО	27
25. «Металл-Сервис», ООО	27-28
26. «Научно-техническая фирма НТВ», ООО	28
27. «Огонь Сталь», ООО	28-29
28. «Паллант инжиниринг», ООО	29
29. «Параллакс», Производственная компания, ООО	29-30
30. «Пром Маш», ООО	30-32
31. «Стенько Дмитрий Владимирович», ИП	32-33
32. «ТермоПластАвтомат М», ООО	33
33. «Техмар», ООО	33-34
34. «ТехноПрайд», ООО	34-35
35. «Технолог», ООО	35
36. «Типография «Скайтех», ООО	35
37. «Феникс», ООО	36
38. «Ферропласт Медикал», ООО	36-37

39. «Эко-Бокс» НПК, ООО	38
40. «ЭкоСтройРиэлт», ООО	39
41. «Экскаво», ООО	39-40
42. «Электромаш», ООО	40
43. «ЯрМашХолдинг», ООО	40-41
44. «Ярославский завод промышленной оснастки», АО	41
45. «Ярославский механический завод», ООО	41-42
46. «Ярпромдеталь», ООО	42-43
<b>КЛАССИФИКАТОР ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ</b>	44-52

## **1. «Верфь братьев Нобель», ООО**

Адрес: 152909, Рыбинск, Яр.обл., ул. Пятилетки, д.60

Руководитель: Управляющий Быстров Дмитрий Александрович

Телефон: (4855) 29-70-13

E-mail: info@nobel-shipyard.ru

<http://nobel-shipyard.ru>

Дата регистрации: 05.04.2007

Численность работающих: 398

### **Технологические разработки**

Производственные мощности предприятия позволяют строить морские и речные суда дедвейдом до 6500 тонн, длиной до 140 метров, шириной до 17 метров и спусковым весом до 2700 тонн.

Контактное лицо: Скотникова Алёна Алексеевна, (4855) 29-70-52, Z.V.Zvyagina@nobel-shipyard.ru

### **Производственные процессы:**

**151550** правка: Листоправильная машина UBR16\*2500. Ширина листа 2500 мм, максимальная толщина листа 16 мм, минимальная толщина листа 6 мм

**151990** плазменная резка: Две машины плазменной резки «Kjellberg» и одна машина «Hypertherm», рабочая зона 2,4x12 м

**152410** фрезерование: Широкоуниверсальный фрезерный станок 6P11: размеры рабочей поверхности стола (длина x ширина) 1000 x 250 мм, наименьшее и наибольшее расстояние от торца шпинделя до стола 50-400 мм

**152730** токарная обработка: ДиП 300: длина обрабатываемой детали 10000 мм, наибольший диаметр заготовки над суппортом 340 мм, наибольший диаметр заготовки над станиной 610 мм; ДиП 500: длина обрабатываемой детали 4000 мм, наибольший диаметр заготовки над суппортом 650 мм, наибольший диаметр заготовки над станиной 1000 мм

**181430** проверка материалов на наличие дефектов - ультразвуковая дефектоскопия: возможность дефектации и ремонта гребных валов длиной до 10 м, ультразвуковой контроль.

**181450** проверка материалов на наличие дефектов - рентгеноскопия

**252430** гибка: Dirma AD-R 30320: длина гибки 3050 мм, расстояние между стойками 2600 мм, толщина листа 20 мм; Пресс гидравлический бортосальный ПА-195: размеры стола 2800x3700 мм, усилие 800 тонн; Листогибочный станок ЛГС-2: профильная гибка листа, толщина листа max. 10-12 мм

**252450** отбортовка, фальцовка: Машина вальцовочная ЛН-448: толщина изгибаемого листа 16 мм, длина изгибаемого листа 6300 мм, диаметры валков: верхний 500 мм, нижний 450 мм, боковых гибочных 420 мм; Машина вальцовочная Viko B3 3123: толщина изгибаемого листа 16 мм, длина изгибаемого листа 3000 мм, диаметры валков: верхний 215 мм, нижний 195 мм

## **2. «Гаврилов-Ямский машиностроительный завод «Агат», АО**

Адрес: 152240 Гаврилов-Ям, Яр.обл., проезд Машиностроителей, д.1

Руководитель: Директор Елисеев Юрий Сергеевич

Телефон: (48534) 23264

E-mail: agat@gmzagat.ru

<http://gmzagat.ru>

Дата регистрации: 11.05.1994

Численность работающих: 1759

Система качества: МС ISO 9001

Контактное лицо: Синор Андрей Александрович, (930) 1099599, a.sinor@gmzagat.ru

### **Производственные процессы:**

**152050** лазерная резка

**152730** токарная обработка

**153170** сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание

**153190** сверление

**153510** координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке)

**153550** координатное растачивание

**153590** шлифование, хонингование

**153630** круглое шлифование (наружное)

**153750** плоское шлифование

**154070** хонингование

**154330** заточка инструмента

**156710** (cr) хромирование

**156750** (zn) шерардизация (цинкование)

**157970** анодирование алюминия и алюминиевых сплавов

**158290** никелирование

## **3. «Кондор-Эко», АО**

Адрес: 152101 Ростов, Яр.обл., Рост. р-н, р.п.Семибратово, ул. Павлова, 5

Руководитель: Ген. директор Жученко Екатерина Львовна

Телефон: (48536) 53-096

E-mail: info@kondor-eco.ru

<https://kondor-eco.ru>

Дата регистрации: 08.04.1998

Численность работающих: 93

### **Уникальное оборудование**

Линии для прокатки коронирующих и осадительных элементов электрофильтров. Линия для изготовления каркасов рукавных фильтров.

Контактное лицо: Смирнов Алексей Александрович, (48536) 53008, kondore2000@mail.ru

### **Производственные процессы:**

**150610** резка гильотинными ножницами: Ножницы гильотинные гидравлические НГ16Г.01. Ножницы гильотинные НА3122М

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточнопильный станок GET HBS-916W 414468Т. Ленточнопильный станок HVBS-912

**151990** плазменная резка: Установка плазменной резки металла Шквал П с источником Махро200



**152410** фрезерование: Станок фрезерный ГФ2171. Станок фрезерный 6P13Б  
**152730** токарная обработка: Станок токарно-винторезный 16K40  
**153190** сверление: Станок сверлильный 2Н135  
**155710** mag - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа: Сварочный аппарат ВДУ-506С. Сварочный аппарат TIG 400P Tech (W322)

#### **4. «НПО Регулятор», ЗАО**

Адрес: 150023, Ярославль, Гагарина, д.68А

Руководитель: Ген. директор Мельцер Александр Михайлович

Телефон: (4852) 67-46-35

E-mail: info@nporeg.ru

<https://nporeg.ru>

Дата регистрации: 27.04.2012

Численность работающих: 216

Система качества: МС ISO 9001

#### **Уникальное оборудование**

Сварочно-наплавочный роботизированный пост на базе робота Yaskawa Motoman, максимальные габаритные размеры и масса свариваемых и наплавляемых деталей 1500x1500x1500 мм, 2500 кг;

Рентгеновские аппараты для промышленной дефектоскопии ЭКСТРАВОЛЬТ-350, РПД-250 в рентген-защитной камере в паре с комплексом цифровой радиографии ФОСФОМАТИК-40/100 НРХ-Pro

Контактное лицо: Новожилов Артем Николаевич, (961) 155-07-80,  
novozhilov.a.n@nporeg.ru

#### **Производственные процессы:**

**155050** сварка, пайка

**155430** сварка плавлением: Сварочно-наплавочный роботизированный пост на базе робота Yaskawa Motoman. Максимальные габаритные размеры и масса свариваемых и наплавляемых деталей 1500x1500x1500 мм, 2500 кг

**155490** электродуговая сварка

**155710** mag - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа

**156270** отжиг: Печь закалочная ПКМ 4.8.2.5, максимальная температура нагрева 1250 С, размер камеры 400x800x250 мм

**156290** закалка: Печь закалочная ПКМ 3.6.2, максимальная температура нагрева 1250 С, размеры камеры (ширина\*глубина\*высота) 300x600x200 мм

**156410** улучшение свойств металла (измельчение микроструктуры) термообработкой и отпуск: Печь отпускная НКО 4.4.4, 2 шт., максимальная температура нагрева 680 С, размер камеры 400x400x400 мм

**156430** термохимическая обработка: Печь закалочная ПКМ 4.10.2,5 максимальная температура нагрева 1250 С, размер камеры 400x1000x250 мм

**156890** термическая подготовка поверхности: Печь отпускная НКО 7.7.10, максимальная температура нагрева 700 С, размер камеры 700x700x1000 мм

**181130** спектрометрический анализ: Спектрометр эмиссионный МСА II v5, методика «стали»

**181370** проверка материалов на наличие дефектов: Рентгеновский аппарат для промышленной дефектоскопии РПД-250 в рентген-защитной камере. Максимальная толщина контролируемой детали до 40 мм по стали.

**181450** проверка материалов на наличие дефектов - рентгеноскопия: Рентгеновский аппарат для промышленной дефектоскопии ЭКСТРАВОЛЬТ-350 в рентген-защитной камере. Максимальная толщина контролируемой детали до 90 мм по стали.

#### **5. «Раскат», АО**

Адрес: 152919, Рыбинск, Яр.обл., ул. Труда, д.2

Руководитель: Ген. директор Кириллов Алексей Васильевич

Телефон: (4855) 20-32-27

E-mail: raskat203227@yandex.ru

<http://oao-raskat.ru>

Дата регистрации: 29.12.2016

Численность работающих: 207

#### **Уникальное оборудование**

Высокопроизводительные листогибочные машины компании «MG» мод. МН 2560Н, профилирующие станки с ЧПУ МАН 80/13 CNC, комплекс лазерного раскроя LaserCut, порталные плазменные установки для раскроя листового материала толщиной до 60 мм «Maxigraph», токарно-винторезные станки с ЧПУ мод. STK-21, STK-28, гидравлический вертикально-гибочный пресс «Jordi» мод. PH50400, токарно-карусельные станки мод. КС-697, мод. 1525, плоскошлифовальные, круглошлифовальные и внутришлифовальные станки, специализированные системы для сварки, пескоструйной и дробеструйной обработки, окраски и сборки узлов и агрегатов.

Контактное лицо: Березина Елена Олеговна, (906) 527-41-48, raskat@list.ru

#### **Производственные процессы:**

**150290** вакуумная формовка: Установка вакуумной формовки МВФ-6

**150610** резка гильотинными ножницами: Ножницы листовые ScTR 25 S=6-10 мм, L-до 2500 мм

**150650** резка профиля: Станок с вулканитом для резки СВР диам. до 25 мм, шестигр. S=14-22 мм, трубы тонкостенные диам. 15-28 мм, квадратные 50x50x3; ручная плазменная установка Best Plasma S-до 8 мм

**151130** прокатка, гибка: Пресс гидравлический вертикально-гибочный PH50400, S-до 8 мм, R-2-6 мм, R-20 мм, L=1600 мм, R-12,5 мм, L=2000 мм

**151230** холодная прокатка: Машина листогибочная МН 2560Н max S-24 мм, min диам. 572 мм, L=2600 мм; машина листогибочная ИБ2220 max S-6 мм, min диам. 300 мм, L=1300 мм

**151330** роликовая гибка труб и профилей: Машина трубогибочная ИВ 3428, трубы тонкостенные диам. 18-57 мм

**151550** правка: Листопрямляющая машина UBR 25 S=8-25 мм, L=300-3100 мм; XPM 2000 S - до 6 мм, L=400-2600 мм

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточнопильный станок Major диам. 26-90, шестигранник S=27-50, трубы 32x3,5 - 95x12 max <60 град.; ленточнопильный станок 330AT, диам. 91-330, трубы 114x25 - 325x32

**151930** резка газовым резаком: Газовый резак Донмет

**151990** плазменная резка: Установка плазменной резки MAXIGRAPH, габ. 2500x8000, S=10-25 мм, S=40 мм, S=60 мм; ручная плазменная установка Plasma Prof-70

**152050** лазерная резка: Установка лазерной резки LaserCut FO3015-4.0 PRF-M2 габ. 1500x3000, S=1-8 мм

**152110** строгание, фасонирование / прорезание пазов (желобков), протягивание / нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок: Продольно-строгальный станок 7231A; продольно-фрезерный станок 6606

**152230** протягивание: Горизонтально-протяжной станок 7Б56  
152290 нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок: Шлицефрезерный станок 5350А; вертикально-фрезерный станок FSS-400; консольно-фрезерный станок 6М13У; шпоночно-фрезерный станок 692Д  
**152330** зубодолбление с использованием зуборезной гребенки - цилиндрических прямозубых зубчатых колес: Зубодолбежный станок КС3-105, 5М-14; зубодолбежный полуавтомат ЕЗС-4041, 5А140П  
**152430** горизонтальное фрезерование: Горизонтально-фрезерный станок 6Т82Г, 6Р82Г, 6Р83, 6Т80Ш, 6Т83Г; консольно-фрезерный универсальный станок FU-400  
**152450** вертикальное фрезерование: Вертикально-фрезерный станок 6Т12, FSS-400; консольно-фрезерный станок 6М13У  
**152570** зубофрезерование прямозубых цилиндрических зубчатых колес и звездочек: Зубофрезерный станок 5Д32; зубофрезерный полуавтомат 53А30П, 53Д50Н, 5К324А  
**152730** токарная обработка: Токарно-винторезный станок 16Е16КВ, 1К62, СА562С100, СА562С150, ТС-75, 1М63БФ101 с устройством цифровой индикации, 1М63, РТ2114Ф1, РТ2124, 16К40Ф101, 1М65, РТ911Ф1; токарно-карусельный станок КС-697, 1525; станок токарный с ЧПУ SKT21, SKT28  
**152750** центровой токарный станок: Патронно-центровой токарный станок 16А20Ф3С39  
**152770** токарно-револьверный станок (с продольными салазками на револьверном суппорте): Станок токарно-револьверный с ЧПУ 1В340Ф30, станок токарно-револьверный повышенной точности 1Г340П  
**152790** стандартный патронный токарный станок: Токарно-винторезный станок 16Е16КВ, 1К62, ТС-75, РТ2114Ф1, РТ2124, 16К40Ф101, 1М65; станок токарный с ЧПУ SKT21, SKT-28  
**152850** стандартный патронный токарный станок с подачей пруткового материала: Станок токарно-револьверный с ЧПУ 1В340Ф30, станок токарный с ЧПУ SKT21  
**153170** сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание: Вертикально-сверлильный станок 2С132, 2Н135Л; радиально-сверлильный станок 2А554; горизонтально-расточной станок 2620А, 2620Е; координатно-расточной станок 2Д450  
**153190** сверление: Вертикально-сверлильный станок 2С132, 2Н135Л; радиально-сверлильный станок 2А554  
**153310** нарезание резьбы метчиком: Вертикально-сверлильный станок 2С132, 2Н135Л; радиально-сверлильный станок 2А554  
**153410** растачивание: Горизонтально-расточной станок 2620А, 2620Е  
**153510** координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке): Координатно-расточной станок 2Д450  
**153610** круглое шлифование: Круглошлифовальный полуавтомат 3У143МВ  
**153650** внутреннее шлифование: Внутришлифовальный станок 3М227АФ2  
**153770** плоское шлифование - поперечное перемещение рабочего стола и горизонтальный шпиндель: Плоскошлифовальный станок 3Л722  
**155530** дуговая сварка покрытым электродом: Полуавтомат сварочный Kemppi 4200, Kemroweld 5500  
**155630** tig - дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа: Установка аргонно-дуговой сварки EWM Tetrix  
**155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа: Полуавтомат сварочный Kemppi 4200, Kemroweld 5500  
**156130** сборочные операции: Стенд очистки жидкостей СОГ-913К1М  
**156210** сборка и испытания сборочных единиц - гидравлические узлы: Стенд универсальный для испытания гидросистем 132.124.9066А  
**156990** дробеструйная обработка: Камера дробеметная 650x100, масса 25 кг  
**159510** окрашивание

## **б. «Рыбинская судверфь», ООО**

Адрес: 152978 Рыбинск, Яр.обл., пос. Судверфь, ул. Судостроительная, д.1А

Руководитель: Ген. директор Антонов Сергей Павлович

Телефон: (4855) 29-56-78

E-mail: office@rybinskshipyard.ru

<https://rybinskshipyard.ru>

Дата регистрации: 19.10.2018

Численность работающих: 305

Система качества: МС ISO 9001

### **Технологические разработки**

Разработка и изготовление специальной технологической оснастки

Контактное лицо: Никитин Сергей Андреевич, зам. по производству, (4855) 295-678

### **Производственные процессы:**

**150610** резка гильотинными ножницами: Гильотинные ножницы

**151110** гибка труб: Трубогиб СТГ-1, СТГ-2

**151450** отбортовка - на кромкогибочном станке: Durma

**151990** плазменная резка: Кристалл

**152430** горизонтальное фрезерование: ФГС Volter

**152730** токарная обработка

**155630** tig - дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа

**155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа

**155870** склеивание

**156130** сборочные операции

**156170** сборка и испытания сборочных единиц

**157090** механическая зачистка абразивными кругами

**159510** окрашивание

**159950** удаление лакокрасочного покрытия

**252430** гибка: Durma

**254510** пескоструйная обработка

**254810** грунтование

**254830** окраска, покрытие лаком

**254850** окраска

## **7. «Рыбинский завод приборостроения», АО**

Адрес: 152907, Рыбинск, Яр.обл., ул. Серова, 89

Руководитель: Ген. директор Комогорцев Андрей Сергеевич

Телефон: (4855) 59-26-07, 55-02-98, 55-87-00

E-mail: pribor@rzp.su

<http://rzp.su>

Дата регистрации: 14.06.1951

Численность работающих: 1049

### **Уникальное оборудование**

Оборудование для роста кристаллов

Контактное лицо: Писулин Вячеслав Михайлович, (4855) 59-26-13, pribor@rzp.su

### **Производственные процессы:**

**150210** литье по выплавляемым моделям и точное литье - процесс шау: Отливка изготавливается из алюминиевых и латунных сплавов, максимальный вес отливки из алюминиевых сплавов 4 кг, из латунных сплавов 6,1 кг

**150270** литье под давлением: Отливка изготавливается из алюминиевых и латунных сплавов, наибольший вес металла в камере сжатия 128 кг, максимальный размер отливки в плоскости разъема 180000 кв.мм

**150510** штамповка металлических изделий: Механические кривошипные прессы усилием от 1 до 160 т, гидравлические прессы усилием от 10 до 250 т. Материалы, обрабатываемые методом листовой штамповки: сталь и цветные сплавы - листовые и рулонные, неметаллические материалы (резина, текстолит, гетинакс, войлок и прочее). Толщина от 0,1 до 20 мм, в зависимости от материала и размера обрабатываемых деталей.

**152050** лазерная резка: Оборудование позволяет вырезать детали из листового проката. Материалы: стали (в т.ч. нержавеющей) и цветные металлы (алюминий, латунь, медь и др.), максимальные размеры заготовки 1500x3000 мм, максимальная толщина до 10 мм. Точность по 14 качеству.

**152090** электроискровая резка на электроэрозионном вырезном станке:

Электроэрозионные станки с ЧПУ (проволочные): размер рабочей ванны 1050/765/560 мм, максимальный размер заготовки 900/680/250 мм, максимальное перемещение X/Y/Z 350/250/250 мм, перемещение по осям U, V 90/90 мм, максимальный угол обработки  $\pm 25$  град., минимальное перемещение по осям 0,125 мкм. Электроэрозионные станки с ЧПУ (электропрошивные): размер рабочей ванны 955/540/350 мм, максимальный размер заготовки 800/500/265 мм, максимальное перемещение X/Y/Z 350/250/250 мм, точность позиционирования 0,5 мкм, возможность использования медных и графитовых электродов.

**152410** фрезерная обработка: Максимальное перемещение X/Y/Z: до 1250/360/460 мм, размер неподвижного стола: до 1600x400 мм

**152730** токарная обработка: Универсальные токарные станки. Максимальный диаметр обработки 168 мм (над станиной 330 мм), максимальный диаметр прутка 52 мм, максимальная длина обработки 1000 мм, скорость вращения шпинделя до 2500 об/мин. Высокоточные универсальные станки: максимальный диаметр обработки 120 мм (над станиной 200 мм), максимальный диаметр прутка 52 мм, максимальная длина обработки 450 мм, скорость вращения шпинделя от 100 до 3000 об/мин., точность обработки 0,001 мм, нарезание резьб - 20 типоразмеров в интервале 0,25-4 мм

**153410** растачивание: Расточные станки: максимальное перемещение X/Y/Z 1000/630/550 мм, размер неподвижного стола 1120x630 мм, скорость вращения шпинделя от 20 до

2000 об/мин, максимальный растачиваемый диаметр 250 мм, разрешающая способность по координатам 0,001 мм, наличие системы ЧПУ

**155050** сварка, пайка: Виды выполняемой сварки: электро-дуговая, аргоно-дуговая, сварка в среде флюса, точечная электросварка. Свариваемые материалы: стали (в т.ч. нержавеющие), алюминиевые сплавы и др., используемые припои СИЛ-1С, ПОС-61, ПСр-45, 34А и др. Выполняемые виды пайки: пайка газовой горелкой, пайка в печи. Паяемые материалы: алюминиевые сплавы, латунные сплавы и др. Оборудование для пайки в печи: камерная печь СНОЛ-480/750 с максимальной температурой 750 С, габариты рабочей зоны 600х860х1000 мм; Установка лазерной прихватки LRS-150 Булат

**156270** отжиг: Камерная печь: температура нагрева максимальная 900-1000 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) от 700х450х450 до 800х600х500; Камерная печь: максимальная температура нагрева 1350 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) от 400х200х400 до 600х450х400; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 950-1120; Вакуумная печь: максимальная температура нагрева 1100 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 170х500

**156290** закалка: Камерная печь: температура нагрева максимальная 900-1000 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) от 700х450х450 до 800х600х500; Камерная печь: максимальная температура нагрева 1050-1070 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) 400х200х350; Камерная печь: максимальная температура нагрева 1350 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) от 400х200х400 до 600х450х400; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 950-1120; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 500х600; Вакуумная печь: максимальная температура нагрева 1100 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 170х500

**156410** улучшение свойств металла (измельчение микроструктуры) термообработкой и отпуск: Камерная печь: максимальная температура нагрева 1050-1070 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) 400х200х350; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 950-1120; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 500х600;

**156750** (zn) шерардизация (цинкование): Максимальные размеры, мм - 2500х600х900, материал: Медь, сталь, алюминий

**157230** химическая поверхностная обработка: Многопроцессная гальваническая линия. Размеры ванн в мм. Декапирование в серной кислоте (300х600х400), осветление (300х600х400), цинкатная обработка (300х600х400), вытравливание (500х600х500), подтравливание (300х600х400), декапирование в соляной кислоте (300х600х400), промывки теплые (400х600х400), промывки холодные (300х600х400), сушка (300х600х400)

**157450** электрохимическое обезжиривание: гальваническая линия для обезжиривания железа и алюминия. Размер ванны 400х600х400 мм

**157650** пассивирование нержавеющей стали: Химическое пассивирование нержавеющей стали и меди, максимальные размеры, мм - 400х400х300

**157930** оксидирование углеродистой и легированной стали: Максимальные размеры, мм - 400х300х500 (хим.окс), 600х300х400 (хим.окс. в электролите), материал сталь, алюминий

**158010** блестящее анодирование (al): Анодно-окисные покрытия, максимальные размеры, мм - 1000х500х500, материал: алюминий

**158170** меднение: Гальваническая линия размером 600х600х500 мм. Меднение и предварительное меднение

**158310** нанесение блестящего никелевого гальванического покрытия в гальванической ванне: никелирование гальваническое, максимальные размеры, мм - 800x700x500, материалы: медь, сталь, алюминий

**158330** нанесение матового никелевого гальванического покрытия в гальванической ванне: никелирование гальваническое, максимальные размеры, мм - 800x700x500, материалы: медь, сталь, алюминий

**158390** химическое никелирование: Максимальные размеры, мм - 300x300x300, материал: медь, сталь, алюминий

**158770** лужение (электроосаждение олова): Сплав олово-висмут. Максимальные размеры, мм - 900x500x400, материал: медь, сталь, алюминий

**159070** серебрение: Максимальные размеры, мм - 800x600x500, материалы: медь, сталь, алюминий (через подслоя никеля)

**159190** нанесение покрытия из кадмия: Кадмирование, максимальные размеры, мм - 2500x600x900, материалы: медь, сталь, алюминий

**159210** нанесение гальванического покрытия из кадмия в гальванической ванне: Кадмирование, максимальные размеры, мм - 2500x600x900, материал: медь, сталь, алюминий

**159550** распыление сжатым воздухом: Нанесение лакокрасочного покрытия методом распыления, максимальные размеры, мм - 1500x500x1000, материал: сталь, алюминий, медь, латунь.

**181650** испытание на виброустойчивость или вибропрочность: Оборудование ВЭДС-200М, масса 15 кг, частота (20...2500) Гц, ускорение до 40g

**181690** резонансный анализ на стационарном оборудовании: Резонанс. Оборудование ВЭДС-1500 (масса 100 кг, частота (20...1500) Гц, ускорение до 40g.

**181730** анализ поведения материалов при внешних воздействиях: Испытания на пыль. Оборудование КПЗ-0.5: температура (н.у...+50) С, скорость воздушного потока (5...12) м/с, объем 500 л

**181770** климатические испытания: Термоциклирование, холодоустойчивость, теплоустойчивость, устойчивость к воздействию инея, росы. Температура (-70...+130) С, оборудование: МС-71 (объем 71 л), Т25/1 (объем 250 л), STBV-1000 (объем 1 куб.м), NZ-280/75 (объем 280 л), ТВV-2000 (объем 2 куб.м), ТВV-8000 (объем 8 куб.м), NZ-350/75 (объем 350 л)

**181790** ускоренное старение: Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 950-1120; Шахтная печь: максимальная температура нагрева 650 С, размер рабочего пространства, мм (диаметр-высота) 500x600; Низкотемпературная электропечь (термостат): максимальная температура нагрева 400 С, размер рабочего пространства, мм (ДхШхВ) 200x400x350

**181810** соляной туман: Оборудование ССЦ-450. Температура (н.у....+35) С, дисперсность 10 мкм (не менее 90%), водность (01...0,3) мл/час, объем 450 л

**250990** литье под давлением: Литье силиконов. Усилие смыкания 110 т, максимальный объем впрыска 251 см.куб., максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 370x320x320 мм

**251210** прессование изделий в пресс-формах с предварительным размягчением материала при нагревании: Прессовый участок для изготовления изделий методом прессования резин (НО-68-1Ю ИРП-1267, ИРП-1354 и др.), реактопластов (пресс-материалы ДСВ-2, ДСВ-4, фенопласты различных марок) и литья резиновых смесей. Пресса инъекционные: усилие 40 т, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 155x155x220 мм; усилие 100 т, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 270x300x340 мм; усилие 250 т, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 400x530x420 мм. Машина для удаления облоя (макс. загрузка 80 кг, производительность 480 кг/час). Предформователь заготовки: объем загрузки 20 л, производительность 270 кг/час.

**251970** впрыскивание полимера и прессование: Термопластавтоматы: усилие смыкания 45 т, объем впрыска 61,4 куб.см, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 220x170x250 мм; усилие смыкания 65 т, объем впрыска 106 куб.см, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 270x220x300 мм, 2 шт.; усилие смыкания 110 т, объем впрыска 169 куб.см., максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 370x320x320 мм; усилие смыкания 300 т, объем впрыска 653 куб.см., максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 610x530x520 мм; двухкомпонентное литье, усилие смыкания 110 т, объем впрыска горизонтального узла 251 куб.см, объем впрыска вертикального узла 106 куб.см, максимальные габариты устанавливаемой пресс-формы 370x320x320 мм

**252430** гибка: Листогибочные станки, вальцы и слесарные приспособления. Гибка листовых материалов длиной до 1 м, вытяжка, формовка, вырубка, пробивка. Гибке подвергаются стали и цветные сплавы толщиной до 3-4 мм, длина гиба до 1000 мм. Имеется возможность изготовления как мелких, так и крупногабаритных деталей типа корпусов, каркасов, кожухов, скоб, кронштейнов и т.д.

**255110** лазерная маркировка: Оборудование лазерной маркировки предназначено для скоростного нанесения изображений в контурном и растровом (с заполнением) виде на металлы, пластики, резину, некоторые виды камней и другие материалы, в том числе гравировка шрифтами по ГОСТ 26.008-85. Размер обработки поля 100x100 мм, размер стола 850x780 мм, высота оси Z 950 мм, тип лазера иттербиевый импульсный волоконный, длина волны основного излучения 1064 нм

**282270** водопаропроницаемость: Влагоустойчивость. Оборудование КТВ/Г-1М: температура (н.у...+40) С, влажность (н.у...100) %, объем: 1 куб.м, 1,5 куб.м, 3 куб.м; Оборудование КТК-3000: температура (н.у...+40) С, влажность (н.у...100) %, объем 3 куб.м

**350630** установка элементов на печатные платы: Линия поверхностного монтажа осуществляет сборку печатных плат габаритными размерами от 50x40 до 510x460 мм, толщиной от 0,4 до 4,2 мм. Установка компонентов производится со скоростью 92000 компонентов в час с точностью 30 мкм. Номенклатура устанавливаемых корпусов: чипы (от 01005), SOIC, SOT, MELF, PLCC, TSOP, QFR, BGA. Осуществляется внутрисхемный контроль печатных плат и узлов.

**351050** намотка обмоток трансформаторов: Тороидальные трансформаторы: с применением кольцевого магнитопровода (материалы: провод ПЭТВ-2, ПЭТ-155, ПЭВТЛ-2 и др.), последующая пропитка лаком МЛ-92, КО-835, заливка обволакивание компаундами; диаметр наматываемого провода 0,1-2,5 мм; внутренний диаметр катушки после намотки от 2,5 мм; наружный диаметр катушки после намотки до 120 мм на станке; высота катушки после намотки до 70 мм;

Катушки рядовой намотки: на каркасе, диаметр наматываемого провода 0,07-2,5 мм, длина катушки 6-150 мм;

Кольцевые ленточные магнитопроводы. Материал электротехническая сталь толщиной 0,08 мм ГОСТ 21427.4-78: минимальный размер магнитопровода ОЛ10/16 - 8 мм, максимальный размер магнитопровода ОЛ80/150 - 32 мм; материал пермоллой (лента 0,05-II-79НМ) ГОСТ 21427.4-78: минимальный размер магнитопровода ОЛ12/14 - 3 мм, максимальный размер магнитопровода ОЛ16/16 - 10 мм



## **8. «Сатурн-инструментальный завод», АО**

Адрес: 152903, Рыбинск, Яр.обл., пр-кт Ленина, д.163

Руководитель: Директор Чернышов Максим Александрович

Телефон: (4855) 32-07-78

E-mail: [idea@satiz.ru](mailto:idea@satiz.ru)

<https://satiz.ru>

Дата регистрации: 01.03.2011

Система качества: ГОСТ Р ИСО 9001 Этап - сертификат МС ISO 9001 Этап - сертификат

### **Технологические разработки**

Инжиниринговые проекты от технического задания заказчика, технологического проектирования до внедрения в производство и сопровождение на жизненном цикле.

Опыт реализации подобных проектов позволяет решать задачи не только двигателестроительных предприятий, но и других отраслей промышленности, таких как автомобильная, станкоинструментальная и др.

### **Уникальное оборудование**

Специально-шлифовальный Arthur Klink BM2000CNC Flat; заточной станок Arthur Klink RSB1600CNC 840D; резьбошлифовальный Studer CT-960; круглошлифовальный Studer S30 lean Pro; фрезерно-расточной SIP 5000/7; карусельно-шлифовальный Berthiez VGM 180M; пяти осевой порталный фрезерный обрабатывающий центр Trimill VU 3014; фрезерный обрабатывающий центр Makino V77

Контактное лицо: Трешкин Александр Алексеевич, (4855) 320733, [alexandr.treshkin@pro-saturn.ru](mailto:alexandr.treshkin@pro-saturn.ru)

### **Производственные процессы:**

**150610** резка гильотинными ножницами

**150630** высечка, вырубка

**150650** резка профиля

**151550** правка

**151830** резка механической пилой (на отрезном станке), резка

**151870** отрезка ленточной пилой

**151990** плазменная резка

**152430** горизонтальное фрезерование

**152450** вертикальное фрезерование

**152470** универсальное фрезерование и фрезерование инструментов

**152750** центральной токарный станок

**152790** стандартный патронный токарный станок

**153210** сверлильный станок настольного типа

**153310** нарезание резьбы метчиком

**153510** координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке)

**154330** заточка инструмента

**154350** заточка сверл

**154370** заточка резьбонарезного инструмента

**154390** заточка фрез

**154410** заточка универсального инструмента

**155050** сварка, пайка

**155490** электродуговая сварка

**155810** пайка мягкими припоями, пайка твердыми припоями

**155830** пайка мягкими припоями

**155850** пайка твердыми припоями  
**156270** отжиг  
**156290** закалка  
**156310** поверхностная закалка  
**156350** высокочастотная закалка  
**156410** улучшение свойств металла (измельчение микроструктуры) термообработкой и отпуск  
**156430** термохимическая обработка  
**156470** цементация (науглероживание)  
**156710** (сr) хромирование  
**156870** подготовка поверхности  
**156890** термическая подготовка поверхности  
**156910** термическая подготовка поверхности - в печи  
**156970** термохимическая подготовка поверхности  
**156990** дробеструйная обработка  
**157710** хромирование меди и медных сплавов  
**157930** оксидирование углеродистой и легированной стали  
**158150** нанесение гальванического покрытия (электроосаждением металла)  
**158470** нанесение декоративного хромового гальванического покрытия  
**158550** нанесение твердого хромового гальванического покрытия  
**180050** набор эталонных мер  
**180110** эталонные резьбовые калибры-пробки  
**180130** эталонные резьбовые калибры-скобы  
**180150** механическое измерение длин и диаметров  
**180170** линейки  
**180250** резьбовые калибры  
**180270** резьбовые калибры - для контроля наружных размеров  
**180290** резьбовые калибры - для контроля внутренних размеров  
**180310** штангенциркули  
**180330** микрометры  
**180350** измерение толщины стенок  
**180450** оптическое измерение длин и диаметров  
**180650** измерение прямолинейности и плоскостности  
**180670** измерение углов  
**180690** механическое измерение углов  
**180710** оптическое измерение углов  
**180950** проектор для контроля профиля (контурный проектор)  
**181070** исследование методом искровой пробы  
**181130** спектрометрический анализ  
**181170** макроскопический анализ  
**181190** микроскопический анализ  
**181390** проверка материалов на наличие дефектов - цветная дефектоскопия, проверка проникающей краской

## **9. «Элдин», АО**

Адрес: Ярославль, пр-кт Октября, д.74

Руководитель: Директор Ахунов Виталий Турсунович

Телефон: (4852) 780262

E-mail: v.vetrov@eldin.ru

<http://eldin.ru>

Дата регистрации: 17.12.1992

Численность работающих: 894

Система качества: МС ISO 9001

Контактное лицо: Ветров Валерий Акакиевич, (4852) 780262, v.vetrov@eldin.ru

### **Производственные процессы:**

**251030** литье под давлением с многокомпонентным впрыском материала

**251050** литье под давлением с многоточечным впрыском материала: Термопласт: объем впрыска до 200 см.куб., усилие смыкания 128 тонн, расстояние между колонками 410x360 мм. Перерабатываемые материалы: полиэтилен, полиамид, полипропилен, полистирол. Литье на пресс-формах заказчика.

## **10. «Ярославль-Резинотехника», АО**

Адрес: 150036, Ярославль, ул. Спартаковская, д.1Д

Руководитель: Ген. директор Шабанов Михаил Алексеевич

Телефон: (4852) 22-20-00

E-mail: yrt@yrt.ru

<http://yart-main.ru>

Дата регистрации: 06.10.2016

Численность работающих: 680

Система качества: ГОСТ Р ИСО 9001 Этап - сертификат МС ISO 9001 Этап - сертификат

### **Технологические разработки**

Ремни клиновые приводные, плоские, вариаторные, вентиляционные, с полиэфирным и арамидным несущим слоем; профили ремней:

A, Z, B, C, D, E, SPA, SPB, R/НВ, R/SPC, 38\*18, 45\*22, 32\*14, 28\*16

Контактное лицо: Смирнова Татьяна Николаевна, вед.спец., (4852) 222-084, omir@yrt.ru

### **Производственные процессы:**

**250270** компаундирование термопластичных материалов: Вальцы СМ 1500 (550/550), вальцы СМ 1500 (660/660), вальцы СМ 2130 (660/660). Двухроторный смесительный агрегат СГР-400, СГУ-400, СМ-100, СМ-400, СМ-50

**251210** прессование изделий в пресс-формах с предварительным размягчением материала при нагревании: Вулканизационный пресс, гидравлический пресс

**251350** каландрирование: Каландр трех валковый №6

**251370** стандартное каландрирование: Каландр четырех валковый №1

**251390** покрытие каландрованием: Каландр четырех валковый №2

**251910** непрерывное формование: Вулканизатор непрерывного действия КАН-700, КАН-400

**252250** вулканизация: Автоклав вулканизационный АВТЗМ 2800x6000x12500; котел автоклав вулканизационный 2000x6000x12500; котел вулканизационный ВК 3600x8000, ВК 20/60Н, ВКР 11/15

**252270** отверждение под давлением, вулканизация: Автоклав фирмы «Scholz»

**252410** развальцовка: Вальцы ПД 1500 (550/550), вальцы ПД 1500 (660/660), вальцы ПД 2130 (660/660)  
**253890** склеивание, связывание: Станок для склейки текстиля  
**254550** снятие (удаление) заусенцев; снятие облоя: Станок для обработки заусенец  
**255010** флексография: Термотрансферный принтер  
**255250** нанесение покрытий: Клеепромазочная машина ИВО 3220

### **11. «Ярославский судостроительный завод», ПАО**

Адрес: 150006, Ярославль, ул. Корабельная, д.1

Руководитель: Директор Карпов Вячеслав Геннадьевич

Телефон: (4852) 28-88-88

E-mail: L.Gurevich@yarshipyard.com

<http://yarshipyard.com>

Дата регистрации: 26.02.1993

Численность работающих: 850

Система качества: ГОСТ Р ИСО 9001 Этап - внедрение МС ИСО 9001 Этап - внедрение

### **Технологические разработки**

По специальности строительства кораблей

### **Уникальное оборудование**

Станок токарно-винторезный специализированный КЖ16207.01.02

Контактное лицо: Трюкова Евгения Юрьевна, (4852) 28-88-88 доб. 34-86

### **Производственные процессы:**

**150430** свободная ковка: Молот ковочный МА4129А, МБ-4134, МА-4136

**150530** штамповка изделий произвольной формы: Пресс ПЗ239; филдинг; РУХWM-250; пресс кривошипный КД-2128, КД-2124

**150590** резка ножницами, высечка, вырубка: Пресс-ножницы НВ5222; ВК 16/2500, ножницы вибрационные ПВН-3, ножницы дисковые Н-44-14А, ножницы ВМ 25/600

**150610** резка гильотинными ножницами: Ножницы гидравлические Prima Power GH 06-3000; Prima Power GV 20-3000; Durma SBT 3016; НГ12Г.02; НГ13Г.01; ScTP 16x3150; ножницы НА3222

**151110** гибка труб: Станок трубогибочный СТГ-1; СТГ-2С; ТГСВ-1; Т-133; Станок профилегибочный Arkus 12PC300

**151130** прокатка, гибка: Листопрямительная машина UBR 16x2500; листогиб трехвалковый СУЛ 110-15/3,5; Вальцы электромеханические МГ-1250; Зигмашина И2714; И2716; Вальцы И2220А; ИБ2222В

**151450** отбортовка - на кромкогибочном станке: Листогибочная машина ЛГМ 6x2,0; ИВ2142П; Пресс гидравлический листогибочный Prima Power P-2230; DEG 400SG; пресс ПГ-100

**151870** отрезка ленточной пилой: Пила ленточная Jet HVBS-34VS; Станок ленточнопильный Pegas 220x250 GH-R; Pegas 290x320 SHI-LR-F; Pegas 360x600

**151910** отрезка абразивным диском: Станок для резки труб СРТ-1; Р-1000-1693

**151930** резка газовым резаком: Машина газорезательная Квики; Установка воздушно-плазменной резки Кедр; МС-120С

**151990** плазменная резка: Плазменно-резательная машина Гранат; Кристалл

**152410** фрезерование: Станок зубофрезерный 5В312; 5К32А; Станок универсально-фрезерный МН 400Р; FUV 401; 6720ВФ2; 675ПФ1; 65А60Ф1-11

**152430** горизонтальное фрезерование: Станок горизонтальный фрезерный 6Р81; 6Р82; 6Р11; FSS400x1600; станок горизонтально-расточной 2А622Ф2-1; 2636

**152450** вертикальное фрезерование: Станок вертикальный фрезерный 6P12Ф2; 6540; FV401

**152730** токарная обработка: Станок токарно-винторезный спец. КЖ16207.01.02; Станок токарный 16K20; 1M65; 165; 1M63МФ2-1; 1B62Г; МК6056; Trens SN-50С; CU800RD; Станок токарно-карусельный SC-22; Станок токарный с ЧПУ 16A20Ф3

**153250** радиально-сверлильный станок: Вертикально сверлильный станок 2Н125; 2Н135; 2С132; 2Т140; 2М112; НС-12А; Станок радиально-сверлильный 2А554Ф1; машина сверлильная на магнитной основе МС-8; МВЕ-100

**153610** круглое шлифование: Станок кругло-шлифовальный 3А3131; 3У142МВ; станок заточной 3М642; 3Б632В; 3Е642

**153750** плоское шлифование: Станок плоскошлифовальный 3Г71; 3Д725ВФ11; 3Б722

**155490** электродуговая сварка: Аппарат сварочный Minarc EVO 180; Выпрямитель сварочный ВДМ 1202С; Инвертор сварочный MIG/MAG X3-400; Intig 200; Машина контактной сварки МТ-1618; Машина точечной сварки МТ-602; Сварочная установка Alpha850; Сварочный аппарат Элтоп; Фюзопласт М; Mark 500 lhf

**155590** дуговая сварка под флюсом: Установка аргонодуговой сварки Кедр АДС 200 Р; МС 200 ТР; МС-315; МС-315Т; МС-500; МС-500Т1; Аппарат для автоматической сварки под флюсом МС-1000; Полуавтомат сварочный МС-400; МС500М1; МС400М; МС-500MP; Магма 315

**155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа: Полуавтомат сварочный MIG-500

**156910** термическая подготовка поверхности - в печи: Электродуговая печь СНО-6.12; СНЗ СО; КН-15; КО-9; 3Б-158

**158690** нанесение цинкового гальванического покрытия в гальванической ванне: Ванна горячего цинкования Р4000-3471 ЯСЗ; Колокольный аппарат КГ-50; КГ-10

**159510** окрашивание: Окрасочно-сушильная камера КРОСТ СК-3; КРОСТ СК; Аппарат окрасочный Merkur 40:1

**159570** напорное расширение (безвоздушное): Аппарат окрасочный Mark X; Mark V

**181390** проверка материалов на наличие дефектов - цветная дефектоскопия, проверка проникающей краской: Пенетранты «Sherw» LTP-82, DR-60, DR-106

**181450** проверка материалов на наличие дефектов - рентгеноскопия: Рентгеновские аппараты «Арина-01», «Моноскан-3»; Ультразвуковые аппараты УДЗ-103, А1214 «Expert»

## **12. «АРС», ООО**

Адрес: 162611, Череповец, Волог.обл ул. Западная, д.8, стр.Ж

Руководитель: Директор Жарков Александр Александрович

Телефон: (8202) (921) 723-05-53

E-mail: term35@mail.ru

<https://ars35ch.ru>

Дата регистрации: 08.09.2017

Численность работающих: 8

### **Технологические разработки**

Имеются собственные разработки готовых узлов, деталей, например, для заводов ЗЖБИ; разрабатываем изделия из полиуретанов (импортозамещение деталей и узлов); оригинальные изделия по обращению заказчиков; восстановление изношенных покрытий, узлов, оборудования; литьевые формы; термошкафы.

### **Уникальное оборудование**

Оборудование зарубежного производства для переработки полиуретановых материалов, вакуумное оборудование дегазации материалов; сушильные, термошкафы собственного изготовления.

Контактное лицо: Жарков Александр Александрович

### **Производственные процессы:**

**159490** нанесение неметаллических покрытий: полиуретановые покрытия, гуммирование, футеровка

**250870** нанесение покрытия: полиуретаны, полиуретановые пластики

**250910** изготовление оболочек для труб: полиуретановые

**251090** низконапорное литье под давлением: полиуретаны различной твердости

**251490** стандартное литье: полиуретаны различной твердости

**251530** изготовление листов литьем: полиуретаны различной твердости

**251570** литьевое формование: полиуретаны различной твердости

**252250** вулканизация: полиуретановых изделий

**252570** термоформование (с нагревом заготовки): в литьевой форме, полиуретаны различной твердости

**253890** склеивание, связывание: полиуретаны различной твердости

### **13. «Анизопринт Рус», ООО**

Адрес: 150518, Ярославский р-н, п. Красный Бор, пр. Сосновый, д. 8

Руководитель: Ген. директор Савченков Роман Михайлович

Телефон: (920) 117-60-33

E-mail: 1@anisoprint-russia.ru

<https://anisoprint-russia.ru>

Дата регистрации: 25.03.2018

Численность работающих: 3

### **Уникальное оборудование**

3D-принтер Anisoprint, который позволяет печатать композитные изделия, делая управляемую вкладку непрерывных армирующих волокон. Область печати 296x210x140 мм

Контактное лицо: Савченков Роман Михайлович, (920) 117-60-33, 1@anisoprint-russia.ru

### **Производственные процессы:**

**254930** печатание: 3D-принтер Anisoprint: печать композитных изделий, делая управляемую выкладку непрерывных армирующих волокон. Область печати 296x210x140 мм

#### **14. «Волстар+», ООО**

Адрес: 152920, Рыбинск, Яр.обл., Победы б-р, д.17, офис 36

Руководитель: Директор Латыпов Сергей Талипович

Телефон: (4855) 55-39-40

E-mail: volstar@yandex.ru

<https://volstarplus.ru>

Дата регистрации: 04.02.2003

Численность работающих: 13

Контактное лицо: Покатович Александр Владимирович, исп. дир, (4855) 553940

#### **Производственные процессы:**

**152410** фрезерование: вертикально-фрезерные обрабатывающие центры

**152430** горизонтальное фрезерование: Akira Seiki V4.5, Solex 1103S, Solex 1050S, VDL-500

**152450** вертикальное фрезерование: поворотный стол (4-ось)

**152510** контурное фрезерование

**152530** фасонное фрезерование

**152570** зубофрезерование прямозубых цилиндрических зубчатых колес и звездочек

**152590** зубофрезерование косозубых цилиндрических зубчатых колес

**152610** зубофрезерование конических зубчатых колес

**152670** резьбофрезерование

**152690** резьбофрезерование вращающимся инструментом

**153170** сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание

**153190** сверление

**153310** нарезание резьбы метчиком

**153410** растачивание

**153550** координатное растачивание

#### **15. «Дека», ООО**

Адрес: Ярославль, Ярославский р-н, д. Кузнечиха, ул. Индустриальная, 9

Руководитель: Ген. директор Чиликов Сергей Германович, 76-49-14

Телефон: (4852) 76-49-15, 76-49-16

E-mail: firma\_deka@mail.ru

<https://deka24.ru>

Дата регистрации: 22.04.1994

Численность работающих: 123

Система качества: МС ISO 9001

Контактное лицо: Шадричев Сергей Владимирович, (4852) 76-49-15, firma\_deka@mail.ru

#### **Производственные процессы:**

**151130** прокатка, гибка: Листогибочный станок

**151690** производство изделий из проволоки: Проволокогибочный станок для 2D, 3D гибки

**151710** производство деталей из профилей: Подготовительные и сборочные работы

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточнопильный станок

**152050** лазерная резка: Лазерный станок 3 кВт

**152410** фрезерование: Станки фрезерной обработки и резки пластика Esko

**153250** радиально-сверлильный станок: Сверлильно-фрезерный станок

**156130** сборочные операции: Участок сборки по комплектации и сборке узлов и сборочных единиц

**254850** окраска: Линия порошковой покраски

**16. «Завод дорожных конструкций «Соламир», ООО**

Адрес: 150064 Ярославль, ул. Промышленная, 20, строение 9

Руководитель: Ген. директор Латышев Михаил Михайлович

Телефон: (4852) 66-26-98

E-mail: zdk@solamir.ru

<https://solamir.ru>

Дата регистрации: 12.08.2020

Численность работающих: 32

**Технологические разработки**

Проектирование и изготовление специального металлообрабатывающего оборудования, станков ЧПУ, узлов автоматики

Контактное лицо: менеджер по продажам Гутовская Валентина Владимировна,  
valentina@solamir.ru

**Производственные процессы:**

**151870** отрезка ленточной пилой: ленточнопильный станок Pro Tech BS-500 DSA

**151990** плазменная резка: станок с ЧПУ-плазмой с поворотной балкой и выносной консолью

**155490** электродуговая сварка: Сварочный автомат Сварог; полуавтомат MIG 160 Real (N24001N); Ресанта сварочный полуавтомат САИПА-350 (MIG/VFG)

**157010** струйная зачистка: пескоструйная камера

**159510** окрашивание: G30C85 аппарат окрасочный Merkur Sprayer 30:1.75.DV, Cart, XTR

**180570** измерение толщины поверхностного покрытия: цифровой толщиномер

**180630** геометрические измерения: Matrix 32371

**181010** измерение и отображение поверхности: угольник 600 мм цельнометаллический, набор ВИК (миниВИК, калибровка, паспорт), набор катетометров сварщика, толщиномер-гребенка для слоя краски, угломер нониусный 0-180 (300x500 мм, 1 градус), транспортир Калиброн (калибровка, паспорт), штангенциркуль ШЦ-150

**254810** грунтование

**254830** окраска, покрытие лаком

**254850** окраска

**381250** ультразвуковые устройства для испытания материалов: A1211 Mini - ультразвуковой дефектоскоп в базовой комплектации



### **17. «Завод подъемников», ООО**

Адрес: Лежнево, Ивановская обл., ул. Ивановская, д.30

Руководитель: Директор Николаев Юрий Евгеньевич

Телефон: (800) 7075330

E-mail: info@zapod.ru

<https://zapod.ru>

Дата регистрации: 30.10.2015

Численность работающих: 82

#### **Технологические разработки**

Полный цикл изготовления металлоконструкций и изделий

#### **Уникальное оборудование**

Горизонтально-расточной станок с ЧПУ НВМ-5Т (размер стола 2500x2500 мм, увеличенное перемещение по оси X 4000 мм)

Контактное лицо: Сечин Александр Владимирович, [sechin@zapod.ru](mailto:sechin@zapod.ru)

#### **Производственные процессы:**

**151990** плазменная резка: Станок плазменного раскроя листового металла с ЧПУ Гефест-6000

**154990** обрабатывающий центр - горизонтальный: Горизонтально-расточной станок с ЧПУ НВМ-5Т; Горизонтальный обрабатывающий центр МР-1000

**156310** поверхностная закалка: Механизированный закалочный комплекс СЭЛТ-ЗВУ-3-1000/8; Печь отпускная ПШО8.12/7И1

**159510** окрашивание: Комплекс оборудования порошковой окраски КОПО; Камера струйно-абразивная АКН-О-543 (дробь ДСК 0,5)

**252430** гибка: Листогибочный пресс с ЧПУ РВН220-3100-4С

### **18. «Илюхин Денис Михайлович», ИП**

Адрес: 150044 Ярославль, Ленинградский проспект, 27

Руководитель: Директор Илюхин Денис Михайлович

Телефон: (905) 136-16-44

E-mail: [d918737@yandex.ru](mailto:d918737@yandex.ru)

<http://svarad.ru>

Дата регистрации: 20.01.2020

Контактное лицо: Илюхин Денис Михайлович

#### **Производственные процессы:**

**155050** сварка, пайка

**155310** точечная сварка: Сварог мультивей 315, Сварог TIG-200 ac/dc, Start 315 ac/dc

**155470** ацетиленокислородная сварка

**155630** tig - дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа: Сварог мультивей 315, Сварог TIG 200 ac/dc, Start 315 ac/dc

**155710** mag - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа: Aurora OVERMAN 200

**155730** лучевая сварка

**158870** алюминирование: Димет 412

**159430** напыление токопроводящих покрытий: Димет 412

**159450** напыление изолирующих (непроводящих) покрытий: Димет 412

## **19. «КварцМет», ООО**

Адрес: 152613, Углич, Яр.обл., Рыбинское шоссе, д.20Б  
Руководитель: Ген. директор Тараканов Андрей Владимирович  
Телефон: (48532) 5-41-87  
E-mail: info@quartzmet.ru  
<https://quartzmet.ru>  
Дата регистрации: 25.12.2006  
Численность работающих: 35  
Система качества: МС ISO 9001

### **Технологические разработки**

Изготовление металлоизделий повышенной точности по чертежам заказчика;  
оборудование для изготовления самопрессующихся сыров, сыродельное оборудование;  
пресс для изготовления стеклотаблеток

Контактное лицо: Ашмарин Олег Александрович, директор по развитию, (48532) 2-49-00

### **Производственные процессы:**

**150590** резка ножницами, высечка, вырубка: Ножницы угловые (1 шт.), ножницы пазовые (1 шт.), гильотина Н473 (1 шт., s-3 мм), гильотина НК3218 (1 шт., s-6 мм), гильотина НК1321 (1 шт., s-12 мм)

**151350** роликовая гибка (металлических) листов: Машина листогибочная И2220А (1 шт., s-10 мм), машина листогибочная МЛГ-3 (2 шт.)

**151370** накатка резьбы, накатка рифлений: Станок резьбонакатной Microtap II (1 шт.)

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточная пила UE-250SSAV (1 шт.)

**151990** плазменная резка: Ручная плазменная резка Multiplaz 7500

**152410** фрезерование: Фрезерные станки: 6Д82Ш (1 шт.), 6Р83Ш (1 шт.), FN-32 (1 шт.), FN-20 (2 шт.), FUW-315 (1 шт.), FUW-250 (1 шт.), 676 (1 шт.), 675 (1 шт.). Максимальный ход стола 1000 мм

**152410** фрезерование: Фрезеровательный обрабатывающий центр с ЧПУ Robodrill T21FL (1 шт.). Максимальный ход стола 800 мм

**152730** токарная обработка: Токарные универсальные станки: SV18RA (6 шт.), UI40 (1 шт.), Schaublin VM102 (1 шт.), 16K20 (1 шт.), 16K25 (1 шт.), T225 (2 шт.), максимальный обрабатываемый диаметр 500 мм

**152830** автоматический токарный станок: Токарный станок с ЧПУ Challenger LT65 (1 шт.), Challenger LT52 (2 шт.). Максимальный обрабатываемый диаметр 180 мм

**153610** круглое шлифование: Кругло-шлифовальные станки 3В10

**153690** универсальное шлифование: Универсально шлифовальные станки 3К634, 3Б634, Jungner US 2305

**153750** плоское шлифование: Плоскошлифовальные станки 3Г71

**155050** сварка, пайка: Сварочное оборудование: для аргонной сварки Matrix 250 AC/DC, полуавтоматы ПДГ-252 (2 шт.), постоянного тока Адонис 160, ВД301У3, Дуга 318М1

**252410** развальцовка: Вальцы ручные

**252430** гибка: Пресс листогибочный И1330 (1 шт., s-10 мм)

## **20. «Компания ТИС», ООО**

Адрес: 150023 Ярославль, ул. Гагарина, 64  
Руководитель: Директор Садыков Александр Владимирович  
Телефон: (4852) 41-08-68  
E-mail: ale1063@yandex.ru  
<http://tis-metiz.ru>

Дата регистрации: 03.06.2002  
Численность работающих: 74  
Система качества: МС ISO 9001

Контактное лицо: Садыков Александр Владимирович

**Производственные процессы:**

**151870** отрезка ленточной пилой: Двухколонный автоматический ленточнопильный станок с ЧПУ Pegas Profi A-CNC, 2 шт.

**152430** горизонтальное фрезерование: горизонтально фрезерный станок, 3 шт.

**152450** вертикальное фрезерование: Вертикально фрезерный станок, 4 шт.

**152510** контурное фрезерование: Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ Spectr SLV-1055, 2 шт.

**152850** стандартный патронный токарный станок с подачей пруткового материала: Токарный автомат с ЧПУ Greenwey HSP-42, 8 шт.

**152890** автоматический многопатронный токарный станок: Автомат токарный 6-ти шпиндельный прутковый горизонтальный 1Б240-6К/1Б265-6Л, 48 шт.

**153730** бесцентровое продольное шлифование (шлифование напроход): Полуавтомат круглошлифовальный бесцентровой 3Е183А, 6 шт.

**156290** закалка: Камерная высокотемпературная электропечь ПКМ

**21. «Комплексно-техническая компания», ООО**

Адрес: 152912, Рыбинск, Яр.обл., ул. Большая Тоговщинская, д.9

Руководитель: Директор Кузьмин Михаил Михайлович

Телефон: (903) 821-53-00

E-mail: kmm980@yandex.ru

Дата регистрации: 22.06.2016

Система качества: ГОСТ Р ИСО 9003 Этап - сертификат МС ISO 9003 Этап - сертификат

**Уникальное оборудование**

Станок гидроабразивной резки WaterJet AB NC3515

Контактное лицо: Тюленев Руслан Константинович, зам.дир. (980) 7006962,

luxor76@yandex.ru

**Производственные процессы:**

**152070** водоструйная резка: Станок гидроабразивной резки WaterJet Sweden AB NC3515.  
4 гидроабразивные головки, высокая скорость реза

## **22. «Конин Иван Викторович», ИП**

Адрес: 150044, Ярославль, пр. Октября, д.88  
Руководитель: Директор Конин Иван Викторович  
Телефон: (4852) 91-25-92  
E-mail: zakaz@promsevis.ru  
<https://promservis999.ru>  
Дата регистрации: 16.02.2018  
Численность работающих: 18

Контактное лицо: Конин Иван Викторович, (4852) 912592, zakaz@promsevis.ru

### **Производственные процессы:**

**150610** резка гильотинными ножницами: Гильотина 2000-6,5  
**151130** прокатка, гибка: Гидравлический листогибочный пресс с ЧПУ 2500-80  
**151330** роликовая гибка труб и профилей: Механический трубогиб  
**151410** отбортовка (отгибка) низких кромок: Зиговочная машина 1000-500  
**151890** отрезка дисковой пилой: Отрезной станок Bosch GCM 10SD  
**151990** плазменная резка: Портальный станок плазменного раскроя листового металла с ЧПУ  
**152050** лазерная резка: Установка лазерной резки 3015-1500  
**152410** фрезерование: Фрезер портальный с ЧПУ 40-40-2200  
**153190** сверление: Сверлильный станок OPTidrill B40H  
**155610** дуговая сварка с защитой зоны сварки: Сварочные полуавтоматы MIG 250GN,...500G  
**252410** развальцовка: Вальцы 2000-6, 1250-40

## **23. «Литейщик», ООО**

Адрес: 152934, Рыбинск, Яр.обл., ул. Пушкина, д.53  
Руководитель: Директор Изотов Владимир Анатольевич  
Телефон: (905) 139-02-54  
E-mail: iva\_111k@mail.ru  
Дата регистрации: 16.10.2009

### **Технологические разработки**

Разработка технологических процессов в литейном производстве

Контактное лицо: Изотов Владимир Анатольевич, (905) 139-02-54, iva\_111k@mail.ru

### **Производственные процессы:**

**150130** литье в разовые литейные формы ручной формовки: ЧПУ станок для изготовления моделей, индукционные плавильные печи  
**150210** литье по выплавляемым моделям и точное литье - процесс шау: 3D-сканер, 3D-принтер FDM, вакуумный миксер, литейная установка вакуумного всасывания, индукционные плавильные печи, прокалочные печи

#### **24. «М-Технология плюс», ООО**

Адрес: 152900, Рыбинск, Яр.обл., Ярославский тракт, 102  
Руководитель: Ген. директор Маркеленков Олег Леонидович  
Телефон: (930) 112-22-06  
E-mail: mtehnologiy@yandex.ru  
Дата регистрации: 30.11.2011  
Численность работающих: 4

Контактное лицо: Маркеленков Олег Леонидович

#### **Производственные процессы:**

**152090** электроискровая резка на электроэрозионном вырезном станке  
**152410** фрезерование  
**152430** горизонтальное фрезерование  
**152450** вертикальное фрезерование  
**152550** зубофрезерование  
**152570** зубофрезерование прямозубых цилиндрических зубчатых колес и звездочек  
**152590** зубофрезерование косозубых цилиндрических зубчатых колес  
**152610** зубофрезерование конических зубчатых колес  
**152730** токарная обработка  
**153610** круглое шлифование  
**153630** круглое шлифование (наружное)  
**153650** внутреннее шлифование  
**153750** плоское шлифование  
**156270** отжиг  
**156290** закалка  
**156470** цементация (науглероживание)  
**156910** термическая подготовка поверхности - в печи  
**181330** испытание на твердость

#### **25. «Металл-Сервис», ООО**

Адрес: 150044, Ярославль, ул. Полушкина Роща, д.16, стр.58  
Руководитель: Ген. директор Баранов Сергей Владимирович  
Телефон: (4852) 74-13-16  
E-mail: sale@metallistyar.ru  
<http://metallistyar.ru>  
Дата регистрации: 22.04.2009  
Численность работающих: 19  
Система качества: МС ISO 9001

Контактное лицо: Зубов Сергей Владиславович, (920) 1240434, sale@metallistyar.ru

#### **Производственные процессы:**

**151130** прокатка, гибка: Гидравлический листгибочный пресс с ЧПУ Ermaksan AP 2100-35  
**151410** отбортовка (отгибка) низких кромок: Отбортовочный станок ОТБ-1600  
**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточнопильный станок Metal Master BSM-128HDRC  
**151890** отрезка дисковой пилой: Отрезной станок Bosch GCM 10SD  
**152050** лазерная резка: Установка лазерной резки МЛ-35 (1 кВт)  
**153210** сверлильный станок настольного типа: Настольно-сверлильный станок OPTidrill B16H

**153310** нарезание резьбы метчиком: Настольный резьбонарезной станок AT-10HL  
**155050** сварка, пайка: Аппарат контактной сварки CEAWELD DNLP 28  
**155130** приварка шпилек плавлением: Аппарат конденсаторной сварки Taylor CD M10  
**155610** дуговая сварка с защитой зоны сварки: Сварочный полуавтомат MIG 250GN  
**155870** склеивание  
**157110** зачистка абразивными лентами и дисками: Ручные шлифовальные машинки  
**157410** очистка моющими средствами: Моечная и сушильная камеры  
**159590** электростатическое распыление: Линия порошковой окраски с установкой нанесения Gema OptiFlex Pro F  
**251230** компрессионное (прямое) прессование: Установка для запрессовки метизов PERSERTER L4

## **26. «Научно-техническая фирма НТВ», ООО**

Адрес: 150023, Ярославль, ул. Гагарина, 62А  
Руководитель: Ген. директор Прокофьева Мария Владимировна  
Телефон: (4852) 23-08-18  
E-mail: m.prokofeva@ntf-ntv.ru  
<https://ntf-ntv.ru>  
Дата регистрации: 08.10.1991  
Численность работающих: 40

### **Технологические разработки**

Упрочнение и восстановление поверхностей деталей наплавкой

### **Уникальное оборудование**

- Модернизированный токарно-винторезный станок 16К40 (длина станины 9000 мм);
- Модернизированный токарно-винторезный станок 1М65 со шлифовальной головой (длина станины 7200 мм);
- Долбежный станок 7Д450 (длина устанавливаемой заготовки 1000 мм)

Контактное лицо: Корнилов Игорь Александрович, (910) 816-70-32, i.kornilov@ntf-ntv.ru

### **Производственные процессы:**

- 151990** плазменная резка: Портальный станок плазменного раскроя листового металла с ЧПУ
- 152170** вертикальное фасонирование (прорезание пазов): Долбежный станок 7Д450
- 153610** круглое шлифование: Кругло-шлифовальный станок 3А172

## **27. «Огонь Сталь», ООО**

Адрес: 152046 Переславль-Залесский, Яр.обл., д. Щелканка, ул. Ярославская, д.17  
Руководитель: Директор Товмасян Нарине Сирокановна  
Телефон: (915) 985-55-33  
E-mail: firesteels@mail.ru  
<https://rezkametalla.com>  
Дата регистрации: 23.11.2017  
Численность работающих: 6

### **Технологические разработки**

Разработка чертежей и изготовление технологического оборудования из нержавеющей стали и черного металла

Контактное лицо: Товмасын Нарине Сирокановна, (915) 985-55-33, firesteels@mail.ru

**Производственные процессы:**

**152050** лазерная резка: Станок лазерной волоконной резки металла (листы и трубы), рабочая площадь для листов 1500x3000 мм, трубы - 6 пог.м

**155050** сварка, пайка: Рабочие места со сварочными аппаратами для аргоновой сварки

**252430** гибка: Гибка металлических листов, гибочный станок с ЧПУ

**28. «Паллант инжиниринг», ООО**

Адрес: 150044, Ярославль, ул. Промышленная, 12

Руководитель: Ген. директор Глазунов Олег Николаевич

E-mail: gon@pallant-yar.ru

<http://pallant-yar.ru>

Дата регистрации: 04.08.2016

Численность работающих: 15

Система качества: MC ISO 9001

Контактное лицо: Глазунов Олег Николаевич, gon@pallant-yar.ru

**Производственные процессы:**

**151870** отрезка ленточной пилой: JET MBS - 712

**151990** плазменная резка: Резка черного металла до 150 мм, нержавеющей до 40 мм. Размер стола 6x2 м. VANAD ARENA (HyperTherm MAX PRO-200)

**152730** токарная обработка: Токарный станок 16K20

**153190** сверление: Токарный станок 16K20, радиально-сверлильный станок 2A554, 2Л53У, 2Б32Л

**153410** растачивание: Токарный станок 16K20, радиально-сверлильный станок 2A554

**155530** дуговая сварка покрытым электродом: Сварочный аппарат ESAB LHN 250I - 2 поста

**155630** tig - дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа: AURORA PRO INTER TIG 200

**155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа: AURORA PRO SKYWAY 300, BLUE WELD MEGA MIG 400

**155710** mag - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа: AURORA PRO SKYWAY 300, BLUE WELD MEGA MIG 400

**157050** дробеструйная обработка: Камера струйно-абразивная типа АКН-О-4325

**Продукция компании:** пластинчатые теплообменники Pallant

**29. «Параллакс», Производственная компания, ООО**

Адрес: 150044, Ярославль, ул. Полушкина роща, д.16, офис 76А

Руководитель: Директор Магнитский Григорий Сергеевич

Телефон: (4852) 74-74-74

E-mail: info@parallaks.com

<https://parallaks.com>

Дата регистрации: 19.01.1999

Численность работающих: 14

**Технологические разработки**

Инкрустация оргстекла в оргстекло, инкрустация оргстекла в металл

Контактное лицо: Фадеева Ольга Васильевна, (4852) 74-74-74, info@parallaks.com

### **Производственные процессы:**

**152050** лазерная резка: раскроечный высокоточный лазер для металлов с излучателем РГ и рабочим полем 900x1300 мм (режет тонкий листовой металл, цветмет

**152410** фрезерование

**152450** вертикальное фрезерование: трехосевой фрезерный станок с подвижным столом, 290x390x165 мм, мощность шпинделя 2200 Вт (глубокая гравировка металла, изготовление деталей, пресс-форм, клише)

**152510** контурное фрезерование: трехосевой фрезерный станок с габаритами стола 600x800x100 мм (глубокая гравировка металла, изготовление деталей, пресс-форм, фрезеровка дерева, оргстекла, ДСП, фанеры, ПВХ

**153690** универсальное шлифование

**154610** лазерная обработка: раскроечный лазер для неметаллов с рабочим полем 1000x1700 мм (режет оргстекло, фанеру, ДСП, ПЭТ, фторопласт, изолон и др.;

**154870** лазерное травление: два оптоволоконных лазерных маркера с разными полями (гравировать металлы и неметаллы на заданную глубину с высокой точностью); два углекислородных лазера для гравировки с рабочими полями 490x690 мм (гравировка оргстекла, двуслойного пластика, фанеры, анодированного алюминия, химическая гравировка нержавеющей стали с помощью пасты)

**155050** сварка, пайка: изделий из металла

**155870** склеивание

**155890** склеивание - металл/металл

**155910** склеивание - металл/пластмасса

**157070** механическая зачистка

**157150** полирование моделей

**159510** окрашивание

**159550** распыление сжатым воздухом

### **30. «Пром Маш», ООО**

Адрес: 150003 Ярославль, Полушкина Роща, д.9, оф.1

Руководитель: Директор Буров Александр Александрович

Телефон: (4852) 23-86-15

E-mail: yar.prommash@mail.ru

<http://prom-mash.ru>

Дата регистрации: 17.11.2009

Численность работающих: 81

Система качества: МС ISO 9001

### **Технологические разработки**

Изготовление изделий сопровождается собственным техническим и конструкторским бюро.

### **Уникальное оборудование**

Вальцы четырехвалковые ИВ2424Ф1; печь собственного изготовления Ф2000 2000x2000x2000; токарно-обрабатывающий центр ВНС-2682Х диам.650; токарно-обрабатывающий центр LT-52 диам.500; токарно-карусельный станок с ЧПУ масса детали до 9000 кг СК511Q диам.1400; токарно-карусельный станок с ЧПУ масса детали до 9000 кг диам. до 3200, h-860 с ЧПУ, h-1200 без ЧПУ - 1Л532Ф3-11; горизонтально-расточной ИР2637ПФ4 диам. 1800; вертикально-обрабатывающий центр RH 20;



копировально-фрезерный FKS135 (Хенгельштадт); вертикально-фрезерный ФП-17СМН;  
вертикально-фрезерный 6P13Ф3-01

Контактное лицо: Бахметова Наталия Владимировна, (980) 6526245,  
yar.prommash@mail.ru

Производственные процессы:

- 150610** резка гильотинными ножницами
- 150630** высечка, вырубка
- 150650** резка профиля
- 150670** пробивка отверстий
- 151710** производство деталей из профилей
- 151830** резка механической пилой (на отрезном станке), резка
- 151870** отрезка ленточной пилой
- 151910** отрезка абразивным диском
- 151930** резка газовым резаком
- 151950** ацетилено-кислородная резка
- 151970** кислородно-флюсовая резка
- 151990** плазменная резка
- 152210** механическое опиление
- 152430** горизонтальное фрезерование
- 152450** вертикальное фрезерование
- 152470** универсальное фрезерование и фрезерование инструментов
- 152510** контурное фрезерование
- 152530** фасонное фрезерование
- 152750** центровый токарный станок
- 152790** стандартный патронный токарный станок
- 152830** автоматический токарный станок
- 152910** вертикальный токарный станок
- 152930** лоботокарный станок
- 152950** резьбонарезные станки
- 153090** токарный станок для глубокой расточки и сверления
- 153110** станок для обточки сферических поверхностей
- 153170** сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание
- 153210** сверлильный станок настольного типа
- 153230** вертикально-сверлильный станок на колонне
- 153250** радиально-сверлильный станок
- 153330** сверлильно-резьбонарезной станок
- 153430** расточный станок с подвижным столом
- 153450** расточный станок с неподвижным столом
- 153490** расточный станок с делительно-поворотным столом
- 153510** координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке)
- 153610** круглое шлифование
- 153630** круглое шлифование (наружное)
- 153650** внутреннее шлифование
- 153690** универсальное шлифование
- 153790** плоское шлифование - поперечное перемещение рабочего стола и вертикальный шпиндель
- 154930** агрегатный станок с делительно-поворотным столом
- 154990** обрабатывающий центр - горизонтальный
- 155010** обрабатывающий центр - вертикальный

155050 сварка, пайка  
155430 сварка плавлением  
155470 ацетиленокислородная сварка  
155490 электродуговая сварка  
155590 дуговая сварка под флюсом  
155610 дуговая сварка с защитой зоны сварки  
155830 пайка мягкими припоями  
155850 пайка твердыми припоями  
156190 сборка и испытания сборочных единиц - механические узлы  
156210 сборка и испытания сборочных единиц - гидравлические узлы  
156230 сборка и испытания сборочных единиц - пневматические узлы  
156270 отжиг  
156290 закалка  
156310 поверхностная закалка  
156410 улучшение свойств металла (измельчение микроструктуры) термообработкой и отпуск  
156710 (cr) хромирование  
156750 (zn) шерардизация (цинкование)  
156890 термическая подготовка поверхности  
156910 термическая подготовка поверхности - в печи  
156930 термическая подготовка поверхности - с применением горелки  
157010 струйная зачистка  
157090 механическая зачистка абразивными кругами  
157110 зачистка абразивными лентами и дисками  
157130 механическая полировка  
157350 очистка растворителями  
157370 очистка жидкими растворителями  
157570 чернение (воронение)  
158490 нанесение матового хромового гальванического покрытия  
158510 нанесение хромового гальванического покрытия без микротрещин  
158630 цинкование способом окунания в горячий пропиточный состав  
158690 нанесение цинкового гальванического покрытия в гальванической ванне  
158710 нанесение «черного» цинкового гальванического покрытия  
159510 окрашивание  
159530 нанесение покрытия кистью  
159550 распыление сжатым воздухом  
159690 окрашивание валиком  
159870 нанесение эмалевых покрытий кистью, валиком  
159890 нанесение эмалевых покрытий распылением

### **31. «Стенько Дмитрий Владимирович», ИП**

Адрес: 150044 Ярославль, ул. Полушкина роща, д.16, стр.73

Руководитель: Директор Стенько Дмитрий Владимирович

Телефон: (905) 6474155

E-mail: dvs3d@yandex.ru

<https://tehnо3d.ru>

Дата регистрации: 18.12.2017

Численность работающих: 7

### **Технологические разработки**

Производство любых пластиковых изделий по технологии 3D-печати, вакуумной формовки и литья под давлением. Разработка компьютерных 3D-моделей, чертежей,

прототипов. 3D-сканирование и реверс-инжиниринг. Полный цикл разработки пластиковых изделий, от разработки компьютерных моделей и документации до производства прототипа и конечного изделия в любых тиражах.

#### **Уникальное оборудование**

3D-сканер Einscan с точностью сканирования 0,05 мм

Контактное лицо: директор по производству Авдоян Суто Юрикович, (980) 7008649

Производственные процессы:

**250330** экструзия (выдавливание): 3D-принтеры Ultimaker, Picasso, Creality, Anycubic с областью печати до 600 мм

**252670** вакуумное термоформование: Формовочная установка, габаритные размеры рабочего стола 1000x750 мм

#### **32. «ТермоПластАвтомат М», ООО**

Адрес: 152025, Переславль, Яр.обл., пл. Менделеева, д 2., корп. 72

Руководитель: Директор Яковенко Ольга Александровна

Телефон: (48535) 6-97-80

E-mail: director@tpa-m.com

<http://tpa-m.com>

Дата регистрации: 25.04.2002

Численность работающих: 35

Система качества: ГОСТ Р ИСО 9001, МС ISO 9001

Контактное лицо: Малуша Никита Александрович, (916) 306-61-52, nikita@tpa-m.com

**Производственные процессы:**

**250990** литье под давлением: Термопластавтоматы с усилием смыкания от 140 до 2500 т

#### **33. «Техмар», ООО**

Адрес: 152919, Рыбинск, Яр.обл., ул. 9 Мая, д.33

Руководитель: Директор Ермоленко Александр Николаевич

Телефон: (920) 139-01-88

E-mail: veps@tehmar.ru

<https://tehmar.ru>

Дата регистрации: 20.09.1993

Численность работающих: 16

Контактное лицо: Ворсин Максим Робертович, (920) 1390188, veps@tehmar.ru

**Производственные процессы:**

**151110** гибка труб

**151130** прокатка, гибка

**151490** холодная ковка на молоте, волочение

**151870** отрезка ленточной пилой

**151990** плазменная резка

**152410** фрезерование

**152550** зубофрезерование

**152730** токарная обработка  
**153190** сверление  
**156030** клепка  
**156170** сборка и испытания сборочных единиц  
**157070** механическая зачистка  
**252430** гибка  
**253450** сварка

#### **34. «ТехноПрайд», ООО**

Адрес: 150002, Ярославль, ул. Большая Федоровская, д.118А

Руководитель: Директор Добряков Игорь Вячеславович

Телефон: (4852) 74-68-69

E-mail: mail@tehnopride.ru

<https://tehnopride.ru>

Дата регистрации: 07.10.2005

Численность работающих: 22

#### **Уникальное оборудование**

Координатно-пробивной пресс с ЧПУ Amada FC55

Контактное лицо: Добряков Игорь Вячеславович

#### **Производственные процессы:**

**150050** прессование и спекание: Лазерный технологический комплекс Тегра 500Р

**150450** штамповка в закрытых штампах: Пресс гидравлический PYE 100

**150570** холодная штамповка: Пресс гидравлический PYE 25

**150610** резка гильотинными ножницами: Ножницы гильотинные с ЧПУ HACO TS 3006

**150710** комбинированная операция пробивки и штамповки: Пресс гидравлический PYE 40, координатно-пробивной пресс с ЧПУ Amada FC255

**151430** отбортовка - на прессе: Листогибочный пресс с ЧПУ HACO ERMS 25100

**151450** отбортовка - на кромкогибочном станке: Листогибочный пресс с ЧПУ HACO PPM 30100

**151470** отбортовка - на кромкогибочном прессе: Листогибочный пресс с ЧПУ HACO ERMS 20075

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточнопильный станок 260SH, UE712C

**152450** вертикальное фрезерование: Вертикально-фрезерный станок M6C12

**152830** автоматический токарный станок: Токарно-револьверный станок с ЧПУ HAAS 10 ST - 2 шт.

**152890** автоматический многопатронный токарный станок: Токарно-револьверный станок с ЧПУ HAAS 10ST - 2 шт., токарный станок Schaublin 725C

**153850** координатно-шлифовальный станок: Плоско-шлифовальный станок 3Д722

**155130** приварка шпилек плавлением: Аппарат конденсаторной сварки

**155310** точечная сварка: Машина контактной сварки МТ-2201

**155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа: Сварочный полуавтомат Miller 383

**155710** mag - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа: Сварочный полуавтомат Miller 383

**157150** полирование моделей: Токарно-винторезный станок 16К20ПФ-1

**159730** нанесение пластиковых покрытий и покрытий на основе смол: Установка порошкового напыления Gema OptiFlex 2B – 4 шт., камера порошкового напыления, печь полимеризации порошковой краски

**252010** впрыскивание полимера под давлением: Термопластавтомат Kuasy, термопластавтомат с ЧПУ CyberTech CVI-3.0 - 2 шт.  
**254950** гравирование: Маркер лазерный гравировальный Тегра МВ  
**350890** изготовление жгутов проводов и кабелей: Машина сварки ленточного провода

### **35. «Технолог», ООО**

Адрес: 152934, Рыбинск, Яр.обл., ул. Пушкина, 53  
Руководитель: Директор Фоменко Роман Николаевич  
Телефон: (910) 8186114  
E-mail: fomenko85@mail.ru  
hppt://ooo-technolog.ru  
Дата регистрации: 30.11.2011

#### **Технологические разработки**

Проектирование производственных участков, технологических линий; Инжиниринг технологических процессов для повышения эффективности, снижения затрат и др.; разработка технологических процессов изготовления и сборки машин; проектирование оснастки, разработка и внедрение управляющих программ и пр.; научно-практическая деятельность в области технологии изготовления и контроля ответственных деталей; разработка оснастки для сборки и сварки судов; разработка приборов для измерения сил резания, остаточных напряжений, модуля упругости и др. приборов; проектирование станков, испытательных стендов.

Контактное лицо: Фоменко Роман Николаевич

#### **Производственные процессы:**

**152410** фрезерование: Универсальные станки и станок с ЧПУ для фрезерования  
**152730** токарная обработка: Универсальные станки и станок с ЧПУ для точения  
**153190** сверление: Универсальные станки для сверления  
**180790** трехмерные измерения - устройствами с числовым программным управлением: Координатно-измерительная машина Carl Zeiss Contura G2  
**181210** испытания материалов: Испытание на трибологические свойства, высокотемпературная машина трения Т-11 (схема шарик-диск, палец-диск)  
**181230** испытание на растяжение-сжатие: Испытательный высокотемпературный стенд LAVTEST 6.125H50  
**181250** испытание на кручение

### **36. «Типография «Скайтех», ООО**

Адрес: 152900, Рыбинск, Яр.обл., ул. Элеватор, д.7  
Руководитель: Директор Мирсков Михаил Викторович  
Телефон: (4855) (903) 692-11-99  
E-mail: 580068@skyteh.ru  
http://skyteh.ru  
Дата регистрации: 15.08.2010  
Численность работающих: 25

Контактное лицо: Семёнова Лилия Антоновна, (965) 729-11-99, 580068@skyteh.ru

#### **Производственные процессы:**

**251350** каландрирование  
**254990** офсетная печать

### **37. «Феникс», ООО**

Адрес: 152300 Тутаев, Яр.обл., ул. Строителей, д.9  
Руководитель: Ген. директор Галимов Рашид Мубаракзанович  
Телефон: (48533) 29-010  
E-mail: galimov-phoenix@yandex.ru  
<http://oooфеникс.рф>  
Дата регистрации: 01.03.2011  
Численность работающих: 70  
Система качества: МС ISO 9001

#### **Технологические разработки**

Изготовление деталей и изделий из ЧВГ (получено 2 патента).

Контактное лицо: Земсков Геннадий Федорович, (48533) 29010, phenix-td@yandex.ru

#### **Производственные процессы:**

**150250** литье в многоразовые литейные формы: Печи плавильные, модельный участок для изготовления оснастки  
**152410** фрезерование: Фрезерные станки  
**152730** токарная обработка: Токарные станки  
**154990** обрабатывающий центр - горизонтальный: Станки с ЧПУ  
**155010** обрабатывающий центр - вертикальный: Центр обрабатывающий фрезерный вертикальный VDL 850A  
**156170** сборка и испытания сборочных единиц: Стенды для испытаний  
**156270** отжиг: Печь для термической обработки  
**156990** дробеструйная обработка: Дробеструйная установка  
**157090** механическая зачистка абразивными кругами  
**181130** спектрометрический анализ: Спектрометр

### **38. «Ферропласт Медикал», ООО**

Адрес: 152260 Некрасовское, Яр.обл., пос. Приволжский  
Руководитель: Директор Турович Станислав Семенович  
Телефон: (48531) (901) 9944347  
E-mail: ferroplast@mail.ru  
<https://ferroplast.ru>  
Дата регистрации: 06.10.2000  
Численность работающих: 65

#### **Технологические разработки**

Разработка медицинских изделий (рециркуляторы закрытого типа и облучатели открытого типа, камеры бактерицидные, стерилизаторы, ультразвуковые мойки, концентраторы кислорода и др. Разработка и изготовление электронных плат. Разработка и проектирование металлоконструкций.

#### **Уникальное оборудование**

Координатно-пробивной пресс Durma; LVD, листогибочный пресс Durma; LVD, установка лазерной резки 1500x3000x20, гильотинные ножницы, ленточнопильный станок, токарные станки, установки контактной (точечной) сварки, установка конденсаторной сварки, полуавтоматическая сварка в среде защитных газов, камеры порошковой окраски, участок сборки электронных плат, участки сборки электротехнических изделий.

**Производственные процессы:**

- 150510** штамповка
- 150530** штамповка изделий произвольной формы
- 150570** холодная штамповка
- 150590** резка ножницами, высечка, вырубка
- 150610** резка гильотинными ножницами
- 150630** высечка, вырубка
- 150650** резка профиля
- 150670** пробивка отверстий
- 150690** высечка, вырубка деталей
- 150710** комбинированная операция пробивки и штамповки
- 150730** комбинированная операция пробивки и штамповки - обычной точности
- 151110** гибка труб
- 151130** прокатка, гибка
- 151230** холодная прокатка
- 151330** роликовая гибка труб и профилей
- 151410** отбортовка (отгибка) низких кромок
- 151630** холодное выдавливание или прессование ударным выдавливанием
- 151670** прочие операции обработки давлением без образования стружки
- 151830** резка механической пилой (на отрезном станке), резка
- 151870** отрезка ленточной пилой
- 151910** отрезка абразивным диском
- 151930** резка газовым резаком
- 152410** фрезерование
- 152430** горизонтальное фрезерование
- 152510** контурное фрезерование
- 152730** токарная обработка
- 152950** резьбонарезные станки
- 153190** сверление
- 153310** нарезание резьбы метчиком
- 153750** плоское шлифование
- 155050** сварка, пайка
- 155130** приварка шпилек плавлением
- 155310** точечная сварка
- 155490** электродуговая сварка
- 155690** mig - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа
- 155810** пайка мягкими припоями, пайка твердыми припоями
- 155830** пайка мягкими припоями
- 155850** пайка твердыми припоями
- 156030** клепка
- 156070** холодная клепка
- 156130** сборочные операции
- 159510** окрашивание
- 254850** окраска
- 350030** конструирование, разработка и реализация электротехнических изделий в области выработки, преобразования и аккумулирования электрической энергии
- 350150** конструирование, разработка и реализация электронных изделий в области систем связи

### **39. «Эко-Бокс» НПК, ООО**

Адрес: 152959, Рыбинск, Яр.обл., пос. Каменки, ул. Заводская, 19-1

Руководитель: Ген. директор Демин Егор Вячеславович

Телефон: (495) 3638962

E-mail: info@ecobox.ru

<https://ecobox.ru>

Дата регистрации: 19.12.2011

Численность работающих: 26

#### **Технологические разработки**

Производство изделий из дерева; производство токарных и фрезерных работ

Контактное лицо: Гришин Антон Андреевич, (495) 3638962, [agrishin@laserprof.ru](mailto:agrishin@laserprof.ru)

#### **Производственные процессы:**

**150510** штамповка: Пресс листогибочный KPB30x1600; листогибочный гидравлический 3-х осевой пресс ERMAKSAN с ЧПУ серии Power Bend Pro 2600-100; вертикальный листогибочный пресс MetalMaster серии HPJ 2580; ручной сегментный листогиб Stalex PVB 1020/3SH; электромагнитный листогиб Stalex EB 2000X1,6; пресс вырубной электрический для труб Stalex PTN12U; пресс угловырубной НУМ 160/3; гаражный пресс с ножным приводом 20 тонн Станкоимпорт SD0805C

**151830** резка механической пилой (на отрезном станке), резка: ленточнопильный станок по металлу Stalex BS-280G; пила монтажная ELITECH ПМ3040Т

**151910** отрезка абразивным диском: DeWalt DWE 4151 шлифмашина угловая d=125 мм, 900 Вт (5 шт.); аккумуляторная угловая шлифмашина Makita DGA504RME

**151990** плазменная резка: аппарат плазменной резки HyperTherm PowerMax 45

**152050** лазерная резка: установка лазерной резки с ЧПУ GWEIKE LF3015E 750 Вт с источником IPG; установка лазерной резки с ЧПУ GWEIKE LF3015LNR 2000 Вт с источником IPG с трубрезом (3 м); установка лазерной резки с ЧПУ GWEIKE LF3015GAR 4000 Вт с источником IPG

**153210** сверлильный станок настольного типа: настольный фрезерно-сверлильный станок Stalex SBM-20 Vario

**155050** сварка, пайка: машина контактной точечной сварки МТР-15073-600; полуавтомат для дуговой сварки ПДГ-351; сварочный инвертор Сварог MIG-250Y (4 шт.); сварочный инвертор Grovers WSME-200 AC/DC; сварочный инвертор Ресанта САИ 190 ПН; аппарат конденсаторной сварки FARADAY CD 1400; сварочный инвертор MIG 250Y(J04) (3 шт.)

**156990** дробеструйная обработка: установка для абразивноструйной обработки малого типа PS-100/10/000 РЭ

**157090** механическая зачистка абразивными кругами

**157110** зачистка абразивными лентами и дисками

**159510** окрашивание: установка для напыления Промус-НП2; ручная установка напыления Gema Optiflex Pro F; ручная установка напыления порошковых красок Tesla Profi; установка нанесения порошковой краски Colo 660



#### **40. «ЭкоСтройРиэлт», ООО**

Адрес: 150000, Ярославль, ул. Республиканская, д.48-5

Руководитель: Директор Жигалова Марина Федоровна

Телефон: (4852) 68-33-69

E-mail: stroi.sp12@mail.ru

<https://ekostroy76.ru>

Дата регистрации: 11.10.2016

Численность работающих: 5

#### **Технологические разработки**

Технология нанесения теплоизоляции, гидроизоляции, огнезащиты, антикоррозии композитными материалами (с добавками UFO и фотоинициаторов) для защиты конструктивов и инженерных коммуникаций в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

#### **Уникальное оборудование**

Установка MARK MAX PLATINUM для нанесения латекса, вододисперсионных и акриловых красок, эпоксидных смол, огнезащитных материалов, разбухающих огнестойких покрытий и шпаклевок.

Контактное лицо: Жигалов Олег Евгеньевич, (901) 0462128, [pro900@mail.ru](mailto:pro900@mail.ru)

#### **Производственные процессы:**

**157010** струйная зачистка: Ручная, УШМ

**159370** напыление износостойчивых покрытий: Окрасочная установка Graco Mark V Max Platinum. Максимальный диаметр сопла (краска-шпаклевка) 0,045"-0,037".

Производительность 4,3 л/мин., максимальное давление 230 бар, шланг 30м x 3/8»

**159490** нанесение неметаллических покрытий

**159550** распыление сжатым воздухом

**159890** нанесение эмалевых покрытий распылением

**254510** пескоструйная обработка

**254530** обезжиривание

**254810** грунтование

**254850** окраска

#### **41. «Экскаво», ООО**

Адрес: 150003, Ярославль, ул. Полушкина Роща, д.9, пом.5

Руководитель: Ген. директор Ким Аркадий Семенович

Телефон: (920) 1406127

E-mail: [info@excavo1.ru](mailto:info@excavo1.ru)

<https://yarrezka.ru>

Дата регистрации: 03.02.2015

Контактное лицо: Симкина Анастасия Александровна, (4852) 680318, [office@excavo1.ru](mailto:office@excavo1.ru)

#### **Производственные процессы:**

**151130** прокатка, гибка: Гидравлический листогибочный пресс Futura 300-50, гидравлический листогибочный пресс PHE 40180

**151870** отрезка ленточной пилой: Ленточный станок HBS-916W 414468T Jet (2 шт.)

**151990** плазменная резка: Портальная машина плазменной резки СП27TP

**152050** лазерная резка: Оптоволоконный лазерный станок USI3015L

**152450** вертикальное фрезерование: Станок вертикально-фрезерный (2 шт.)

**152730** токарная обработка: Станок токарно-винторезный (4 шт.)  
**153190** сверление: Сверлильный станок  
**155050** сварка, пайка: Полуавтомат сварочный Aurora Pro SkyWay 500+ (16 шт.)  
**156190** сборка и испытания сборочных единиц - механические узлы: Станок для обжима рукавов высокого давления МК-90  
**254850** окраска: Камера окрасочно-сушильная OSKAS Standart 7D2-D

#### **42. «Электромаш», ООО**

Адрес: Ярославль, пр. Машиностроителей, 83, оф. 55  
Руководитель: Директор Зорин Юрий Анатольевич  
Телефон: (4852) 490480  
E-mail: kreste64@mail.ru  
<http://electromash.ru>  
Дата регистрации: 15.02.3007  
Численность работающих: 10

Контактное лицо: Метлицкая Татьяна Алексеевна, (4852) 490480

#### **Производственные процессы:**

**152410** фрезерование: Вертикально-фрезерный станок MA-665 A2 с ЧПУ, станок вертикально-фрезерный 6P13  
**152430** горизонтальное фрезерование: Вертикально-фрезерный станок MA-665 A2 с ЧПУ, станок вертикально-фрезерный 6P13  
**152450** вертикальное фрезерование: Вертикально-фрезерный станок MA-665 A2 с ЧПУ, станок вертикально-фрезерный 6P13  
**152730** токарная обработка: Станок токарный 16K20, станок токарный 16K40  
**153170** сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание: Вертикально-сверлильный станок 2H135  
**153190** сверление: Вертикально-сверлильный станок 2H135  
**153510** координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке): Координатно-расточной станок 2Д450АФ  
**153610** круглое шлифование: Универсальный круглошлифовальный станок 3Б12  
**153630** круглое шлифование (наружное): Универсальный круглошлифовальный станок 3Б12  
**153650** внутреннее шлифование: Универсальный круглошлифовальный станок 3Б12  
**153790** плоское шлифование - поперечное перемещение рабочего стола и вертикальный шпиндель: Плоскошлифовальный станок 3Д722А

#### **43. «ЯрМашХолдинг», ООО**

Адрес: Рыбинск, Яр.обл., ул. Большая Тоговщинская, д. 16  
Руководитель: Ген. директор Тихомиров Алексей Андреевич  
Телефон: (920) 1363695  
E-mail: yarmashholding@mail.ru  
<http://yarmashholdind.ru>  
Дата регистрации: 06.07.2017

Контактное лицо: Тихомиров Алексей Андреевич

#### **Производственные процессы:**

**152410** фрезерование: фрезерные станки с ЧПУ (рабочее поле 250x350x200 мм)

**152730** токарная обработка: токарные станки с ЧПУ (макс. диаметр детали до 32 мм, длина до 100 мм)

**44. «Ярославский завод промышленной оснастки», АО**

Адрес: 150044, Ярославль, пр-кт Октября, д.85  
Руководитель: Ген. директор Потапов Петр Петрович  
Телефон: (4852) 70-09-03  
E-mail: info@yzpo.ru  
<https://yzpo.ru>  
Дата регистрации: 09.04.1993  
Численность работающих: 85

Контактное лицо: Потапов Петр Петрович, (4852) 700-903, petr@yzpo.ru

**Производственные процессы:**

**152410** фрезерование  
**152730** токарная обработка  
**156290** закалка

**45. «Ярославский механический завод», ООО**

Адрес: 152908, Рыбинск, Яр.обл., ул. Сысоевская, 18  
Руководитель: Директор Боровиков Андрей Сергеевич  
Телефон: (901) 178-79-23  
E-mail: 76urmz\_aleksey@mail.ru  
<https://wentfasad.ru>  
Дата регистрации: 04.05.2014  
Численность работающих: 3

Контактное лицо: Боровиков Андрей Сергеевич

**Производственные процессы:**

**150590** резка ножницами, высечка, вырубка  
**150610** резка гильотинными ножницами  
**150630** высечка, вырубка  
**150650** резка профиля  
**150670** пробивка отверстий  
**150690** высечка, вырубка деталей  
**151110** гибка труб  
**151130** прокатка, гибка  
**151270** производство профилей  
**151290** холодное роликное профилирование профилей  
**151330** роликная гибка труб и профилей  
**151710** производство деталей из профилей  
**151830** резка механической пилой (на отрезном станке), резка  
**151910** отрезка абразивным диском  
**151930** резка газовым резаком  
**151990** плазменная резка  
**152050** лазерная резка  
**154610** лазерная обработка  
**155050** сварка, пайка  
**155310** точечная сварка

**155350** шовная сварка  
**156130** сборочные операции  
**156870** подготовка поверхности  
**156990** дробеструйная обработка  
**157090** механическая зачистка абразивными кругами  
**157230** химическая поверхностная обработка  
**157250** химическая поверхностная обработка - стали  
**157270** химическая поверхностная обработка - нержавеющей стали  
**157290** химическая поверхностная обработка - цветных металлов  
**157310** химическая поверхностная обработка - медных сплавов  
**157330** химическая поверхностная обработка - цинковых сплавов  
**157350** очистка растворителями  
**157410** очистка моющими средствами  
**252430** гибка  
**252450** отбортовка, фальцовка  
**252470** снятие фасок  
**252490** продольное изгибание  
**254210** холодная прокатка  
**254410** предварительная обработка, заключительная обработка  
**254530** обезжиривание  
**254550** снятие (удаление) заусенцев; снятие облоя

#### **46. «Ярпромдеталь», ООО**

Адрес: 150027, Ярославль, Яр. район, пос. Заволжье, д.37  
Руководитель: Ген. директор Молев Владимир Николаевич  
Телефон: (4852) 76-96-00  
E-mail: yapd08@yandex.ru  
<http://yarpromdetal.ru>  
Дата регистрации: 06.03.2008  
Численность работающих: 20  
Система качества: МС ISO 9001

#### **Уникальное оборудование**

Станок электроэризионный AGIE (AGIETRON100C).

Контактное лицо: Молев Александр Владимирович, (903) 6380420, yapd08@yandex.ru

#### **Производственные процессы:**

**150270** литье под давлением: Литейная машина 71108, литейная машина A711A08, литейная машина CLPO-16025B, машина литейная CLOO-250.25, машина литейная CLOO400

**150310** литье в кокиль: Кокильная машина мод. 82505 шестиразъемная, кокильный гидравлический станок (ТП 0209-0014) трехразъемный, кокильный станок двухразъемный, литейная кокильная машина одноразъемная.

**151870** отрезка ленточной пилой: Станок ленточно-отрезной ручной мод. ARG 220 Plus, пила ленточная M42-27\*0.90\*5/8-2000 мм, пила ленточная M51-27\*0,90\*3/4-2600 мм, пила ленточная Энкор универсальная пропилил 80 мм, ленточная пила по металлу HVBS-56M диск 355 мм

**152110** строгание, фасонирование / прорезание пазов (желобков), протягивание / нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок: Протяжка шпоночная 8x603x890

2405-1273, протяжка шпоночная 8х9 2405-1057 620х333, протяжка шпоночная 8х9 2405-1273, горизонтально-протяжной станок

**152290** нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок: Вертикально-фрезерный обрабатывающий центр Atgow500

**152410** фрезерование: Фрезерный станок 6P13Ф3 с ЧПУ, обрабатывающий центр Mazak VTC 20B

**152730** токарная обработка: Обрабатывающий центр Mazak T15 B-208, станок токарный с ЧПУ СТ-200, токарный станок 16Б16Т1С1, токарно-винторезный станок с ЧПУ 16К20Т, станок токарный с ЧПУ СТ-100 №0002

**153190** сверление: Станок вертикально-сверлильный BOR 1032АК, вертикально-сверлильный станок 2Н125, вертикально-сверлильный станок 2Н135

## МЕТАЛЛЫ И МЕХАНИКА

### ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, ЛИТЬЕ

150050 Прессование и спекание	34
150130 Литье в разовые литейные формы ручной формовки	23
150210 Литье по выплавляемым моделям и точное литье - Процесс Шау	7, 23
150250 Литье в многоразовые литейные формы	37
150270 Литье под давлением	7, 46
150290 Вакуумная формовка	5
150310 Литье в кокиль	46

### ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ СТРУЖКИ

150430 Свободная ковка	11
150450 Штамповка в закрытых штампах	34
150510 Штамповка	7, 38, 39
150530 Штамповка изделий произвольной формы	11, 38
150570 Холодная штамповка	34, 38
150590 Резка ножницами, высечка, вырубка	11, 19, 38, 45
150610 Резка гильотинными ножницами	3, 5, 6, 8, 11, 22, 30, 34, 38, 45
150630 Высечка, вырубка	8, 30, 38, 45
150650 Резка профиля	5, 8, 30, 38, 45
150670 Пробивка отверстий	30, 38, 45
150690 Высечка, вырубка деталей	38, 45
150710 Комбинированная операция пробивки и штамповки	34, 38
150730 Комбинированная операция пробивки и штамповки - обычной точности	38
151110 Гибка труб	6, 11, 33, 38, 45
151130 Прокатка, гибка	5, 11, 15, 22, 25, 33, 38, 41, 45
151230 Холодная прокатка	5, 38
151270 Производство профилей	45
151290 Холодное роликковое профилирование профилей	45
151330 Роликовая гибка труб и профилей	5, 22, 38, 45
151350 Роликовая гибка (металлических) листов	19
151370 Накатка резьбы, накатка рифлений	19
151410 Отбортовка (отгибка) низких кромок	22, 25, 38
151430 Отбортовка - на прессе	34
151450 Отбортовка - на кромкогибочном станке	6, 11, 34
151470 Отбортовка - на кромкогибочном прессе	34
151490 Холодная ковка на молоте, волочение	33
151550 Правка	1, 5, 8
151630 Холодное выдавливание или прессование ударным выдавливанием	38
151670 Прочие операции обработки давлением без образования стружки	38
151690 Производство изделий из проволоки	15
151710 Производство деталей из профилей	15, 30, 45

**МЕТАЛЛООБРАБОТКА СО СНЯТИЕМ СТРУЖКИ**

151830 Резка механической пилой (на отрезном станке), резка	8, 30, 38, 39, 45
151870 Отрезка ленточной пилой	3, 5, 8, 11, 15, 16, 19, 20, 25, 28, 30, 33, 34, 38, 41, 46
151890 Отрезка дисковой пилой	22, 25
151910 Отрезка абразивным диском	11, 30, 38, 39, 45
151930 Резка газовым резаком	5, 11, 30, 38, 45
151950 Ацетилено-кислородная резка	30
151970 Кислородно-флюсовая резка	30
151990 Плазменная резка	1, 3, 5, 6, 8, 11, 16, 17, 19, 22, 26, 28, 30, 33, 39, 41, 45
152050 Лазерная резка	2, 5, 7, 15, 22, 25, 27, 29, 39, 41, 45
152070 Водоструйная резка	21
152090 Электроискровая резка на электроэрозионном вырезном станке	7, 24
152110 Строгание, фасонирование / прорезание пазов (желобков), протягивание / нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок	5, 46
152170 Вертикальное фасонирование (прорезание пазов)	26
152210 Механическое опилование	30
152230 Протягивание	5
152290 Нарезание шлицов, пазов или шпоночных канавок	5, 46
152330 Зубодолбление с использованием зуборезной гребенки - цилиндрических прямозубых зубчатых колес	5
152410 Фрезерование	1, 3, 7, 11, 14, 15, 19, 19, 22, 24, 29, 33, 35, 37, 38, 42, 43, 44, 46
152430 Горизонтальное фрезерование	5, 6, 8, 11, 14, 20, 24, 30, 38, 42
152450 Вертикальное фрезерование	5, 8, 11, 14, 20, 24, 29, 30, 34, 41, 42
152470 Универсальное фрезерование и фрезерование инструментов	8, 30
152510 Контурное фрезерование	14, 20, 29, 30, 38
152530 Фасонное фрезерование	14, 30
152550 Зубофрезерование	24, 33
152570 Зубофрезерование прямозубых цилиндрических зубчатых колес и звездочек	5, 14, 24
152590 Зубофрезерование косозубых цилиндрических зубчатых колес	14, 24
152610 Зубофрезерование конических зубчатых колес	14, 24

152670 Резьбофрезерование	14
152690 Резьбофрезерование вращающимся инструментом	14
152730 Токарная обработка	1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 19, 24, 28, 33, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 46
152750 Центральной токарный станок	5, 8, 30
152770 Токарно-револьверный станок (с продольными салазками на револьверном суппорте)	5
152790 Стандартный патронный токарный станок	5, 8, 30
152830 Автоматический токарный станок	19, 30, 34
152850 Стандартный патронный токарный станок с подачей пруткового материала	5, 20
152890 Автоматический многопатронный токарный станок	20, 34
152910 Вертикальный токарный станок	30
152930 Лоботокарный станок	30
152950 Резьбонарезные станки	30, 38
153090 Токарный станок для глубокой расточки и сверления	30
153110 Станок для обточки сферических поверхностей	30
153170 Сверление, нарезание резьбы метчиком, растачивание, координатное растачивание	2, 5, 14, 30, 42
153190 Сверление	2, 3, 5, 14, 22, 28, 33, 35, 38, 41, 42, 46
153210 Сверлильный станок настольного типа	8, 25, 30, 39
153230 Вертикальносверлильный станок на колонне	30
153250 Радиально-сверлильный станок	11, 15, 30
153310 Нарезание резьбы метчиком	5, 8, 14, 25, 38
153330 Сверлильно-резьбонарезной станок	30
153410 Растачивание	5, 7, 14, 28
153430 Расточный станок с подвижным столом	30
153450 Расточный станок с неподвижным столом	30
153490 Расточный станок с делительно-поворотным столом	30
153510 Координатное растачивание (растачивание на координатно-расточном станке)	2, 5, 8, 30, 42
153550 Координатное растачивание	2, 14
153590 Шлифование, хонингование	2
153610 Круглое шлифование	5, 11, 19, 24, 26, 30, 42
153630 Круглое шлифование (наружное)	2, 24, 30, 42
153650 Внутреннее шлифование	5, 24, 30, 42
153690 Универсальное шлифование	19, 29, 30
153730 Бесцентровое продольное шлифование (шлифование напроход)	20
153750 Плоское шлифование	2, 11, 19, 24, 38
153770 Плоское шлифование - поперечное перемещение рабочего стола и горизонтальный шпиндель	5
153790 Плоское шлифование - поперечное перемещение рабочего стола и вертикальный шпиндель	30, 42
153850 Координатно-шлифовальный станок	34



154070 Хонингование	2
154330 Заточка инструмента	2, 8
154350 Заточка сверл	8
154370 Заточка резьбонарезного инструмента	8
154390 Заточка фрез	8
154410 Заточка универсального инструмента	8
154610 Лазерная обработка	29, 45
154870 Лазерное травление	29
154930 Агрегатный станок с делительно-поворотным столом	30
154990 Обрабатывающий центр - горизонтальный	17, 30, 37
155010 Обрабатывающий центр - вертикальный	30, 37

### **СБОРОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ**

155050 Сварка, пайка	4, 7, 8, 18, 19, 25, 27, 29, 30, 38, 39, 41, 45
155130 Приварка шпилек плавлением	25, 34, 38
155310 Точечная сварка	18, 34, 38, 45
155350 Шовная сварка	45
155430 Сварка плавлением	4, 30
155470 Ацетиленоокислородная сварка	18, 30
155490 Электродуговая сварка	4, 8, 11, 16, 30, 38
155530 Дуговая сварка покрытым электродом	5, 28
155590 Дуговая сварка под флюсом	11, 30
155610 Дуговая сварка с защитой зоны сварки	22, 25, 30
155630 TIG - дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа	5, 6, 18, 28
155690 MIG - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде инертного газа	5, 6, 11, 28, 34, 38
155710 MAG - дуговая сварка металлическим плавящимся электродом в среде активного газа	3, 4, 18, 28, 34
155730 Лучевая сварка	18
155810 Пайка мягкими припоями, пайка твердыми припоями	8, 38
155830 Пайка мягкими припоями	8, 30, 38
155850 Пайка твердыми припоями	8, 30, 38
155870 Склеивание	6, 25, 29
155890 Склеивание - металл/металл	29
155910 Склеивание - металл/пластмасса	29
156030 Клепка	33, 38
156070 Холодная клепка	38
156130 Сборочные операции	5, 6, 15, 38, 45
156170 Сборка и испытания сборочных единиц	6, 33, 37
156190 Сборка и испытания сборочных единиц - механические узлы	30, 41
156210 Сборка и испытания сборочных единиц - гидравлические узлы	5, 30
156230 Сборка и испытания сборочных единиц - пневматические узлы	30

## ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

156270 Отжиг	4, 7, 8, 24, 30, 37
156290 Закалка	4, 7, 8, 20, 24, 30, 44
156310 Поверхностная закалка	8, 17, 30
156350 Высокочастотная закалка	8
156410 Улучшение свойств металла (измельчение микроструктуры) термообработкой и отпуск	4, 7, 8, 30
156430 Термохимическая обработка	4, 8
156470 Цементация (науглероживание)	8, 24
156710 (Cr) хромирование	2, 8, 30
156750 (Zn) шерардизация (цинкование)	2, 7, 30

## ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ

156870 Подготовка поверхности	8, 45
156890 Термическая подготовка поверхности	4, 8, 30
156910 Термическая подготовка поверхности - в печи	8, 11, 24, 30
156930 Термическая подготовка поверхности - с применением горелки	30
156970 Термохимическая подготовка поверхности	8
156990 Дробеструйная обработка	5, 8, 37, 39, 45
157010 Струйная зачистка	16, 30, 40
157050 Дробеструйная обработка	28
157070 Механическая зачистка	29, 33
157090 Механическая зачистка абразивными кругами	6, 30, 37, 39, 45
157110 Зачистка абразивными лентами и дисками	25, 30, 39
157130 Механическая полировка	30
157150 Полирование моделей	29, 34
157230 Химическая поверхностная обработка	7, 45
157250 Химическая поверхностная обработка - стали	45
157270 Химическая поверхностная обработка - нержавеющей стали	45
157290 Химическая поверхностная обработка - цветных металлов	45
157310 Химическая поверхностная обработка - медных сплавов	45
157330 Химическая поверхностная обработка - цинковых сплавов	45
157350 Очистка растворителями	30, 45
157370 Очистка жидкими растворителями	30
157410 Очистка моющими средствами	25, 45
157450 Электрохимическое обезжиривание	7
157570 Чернение (воронение)	30
157650 Пассивирование нержавеющей стали	7
157710 Хромирование меди и медных сплавов	8
157930 Оксидирование углеродистой и легированной стали	7, 8
157970 Анодирование алюминия и алюминиевых сплавов	2
158010 Блестящее анодирование (Al)	7
158150 Нанесение гальванического покрытия (электроосаждением металла)	8
158170 Меднение	7
158290 Никелирование	2
158310 Нанесение блестящего никелевого гальванического покрытия в	7

гальванической ванне	
158330 Нанесение матового никелевого гальванического покрытия в гальванической ванне	7
158390 Химическое никелирование	7
158470 Нанесение декоративного хромового гальванического покрытия	8
158490 Нанесение матового хромового гальванического покрытия	30
158510 Нанесение хромового гальванического покрытия без микротрещин	30
158550 Нанесение твердого хромового гальванического покрытия	8
158630 Цинкование способом окунания в горячий пропиточный состав	30
158690 Нанесение цинкового гальванического покрытия в гальванической ванне	11, 30
158710 Нанесение «черного» цинкового гальванического покрытия	30
158770 Лужение (электроосаждение олова)	7
158870 Алюминирование	18
159070 Серебрение	7
159190 Нанесение покрытия из кадмия	7
159210 Нанесение гальванического покрытия из кадмия в гальванической ванне	7
159370 Напыление износостойчивых покрытий	40
159430 Напыление токопроводящих покрытий	18
159450 Напыление изолирующих (непроводящих) покрытий	18
159490 Нанесение неметаллических покрытий	12, 40
159510 Окрашивание	5, 6, 11, 16, 17, 29, 30, 38, 39
159530 Нанесение покрытия кистью	30
159550 Распыление сжатым воздухом	7, 29, 30, 40
159570 Напорное расширение (безвоздушное)	11
159590 Электростатическое распыление	25
159690 Окрашивание валиком	30
159730 Нанесение пластиковых покрытий и покрытий на основе смол	34
159870 Нанесение эмалевых покрытий кистью, валиком	30
159890 Нанесение эмалевых покрытий распылением	30, 40
159950 Удаление лакокрасочного покрытия	6

## ИЗМЕРЕНИЯ

180050 Набор эталонных мер	8
180110 Эталонные резьбовые калибры-пробки	8
180130 Эталонные резьбовые калибры-скобы	8
180150 Механическое измерение длин и диаметров	8
180170 Линейки	8
180250 Резьбовые калибры	8
180270 Резьбовые калибры - для контроля наружных размеров	8
180290 Резьбовые калибры - для контроля внутренних размеров	8
180310 Штангенциркули	8
180330 Микрометры	8
180350 Измерение толщины стенок	8
180350 Измерение толщины стенок	8
180450 Оптическое измерение длин и диаметров	8
180570 Измерение толщины поверхностного покрытия	16

180630 Геометрические измерения	16
180650 Измерение прямолинейности и плоскостности	8
180670 Измерение углов	8
180690 Механическое измерение углов	8
180710 Оптическое измерение углов	8
180790 Трехмерные измерения - устройствами с числовым программным управлением	35
180950 Проектор для контроля профиля (контурный проектор)	8
181010 Измерение и отображение поверхности	16

### **КОНТРОЛЬ МАТЕРИАЛОВ**

181070 Исследование методом искровой пробы	8
181130 Спектрометрический анализ	4, 8, 37
181170 Макроскопический анализ	8
181190 Микроскопический анализ	8
181210 Испытания материалов	35
181230 Испытание на растяжение-сжатие	35
181250 Испытание на кручение	35
181330 Испытание на твердость	24
181370 Проверка материалов на наличие дефектов	4
181390 Проверка материалов на наличие дефектов - цветная дефектоскопия, проверка проникающей краской	8, 11
181430 Проверка материалов на наличие дефектов - ультразвуковая дефектоскопия	1
181450 Проверка материалов на наличие дефектов - рентгеноскопия	1, 4, 11
181650 Испытание на виброустойчивость или вибропрочность	7
181690 Резонансный анализ на стационарном оборудовании	7
181730 Анализ поведения материалов при внешних воздействиях	7
181770 Климатические испытания	7
181790 Ускоренное старение	7
181810 Соляной туман	7

### **ПЛАСТМАССЫ И РЕЗИНА**

#### **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА**

250270 Компаундирование термопластичных материалов	10
--	----

#### **ПРОЦЕССЫ**

250330 Экструзия (выдавливание)	31
250870 Нанесение покрытия	12
250910 Изготовление оболочек для труб	12
250990 Литье под давлением	7, 32
251030 Литье под давлением с многокомпонентным впрыском материала	9
251050 Литье под давлением с многоточечным впрыском материала	9
251090 Низконапорное литье под давлением	12
251210 Прессование изделий в пресс-формах с предварительным размягчением материала при нагревании	7, 10
251230 Компрессионное (прямое) прессование	25
251350 Каландрирование	10, 36
251370 Стандартное каландрирование	10

251390 Покрытие каландрованием	10
251490 Стандартное литье	12
251530 Изготовление листов литьем	12
251570 Литьевое формование	12
251910 Непрерывное формование	10
251970 Впрыскивание полимера и прессование	7
252010 Впрыскивание полимера под давлением	34
252250 Вулканизация	10, 12
252270 Отверждение под давлением, вулканизация	10

### **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА**

252410 Развальцовка	10, 19, 22
252430 Гибка	1, 6, 7, 17, 19, 27, 33, 45
252450 Отбортовка, фальцовка	1, 45
252470 Снятие фасок	45
252490 Продольное изгибание	45
252570 Термоформование (с нагревом заготовки)	12
252670 Вакуумное термоформование	31

### **ФОРМОВАНИЕ И ОБРАБОТКА БЕЗ СНЯТИЯ СТРУЖКИ**

#### **СБОРКА**

253450 Сварка	33
253890 Склеивание, связывание	10, 12
254210 Холодная прокатка	45

#### **ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА**

254410 Предварительная обработка, заключительная обработка	45
254510 Пескоструйная обработка	6, 40
254530 Обезжиривание	40, 45
254550 Снятие (удаление) заусенцев, снятие облоя	10, 45
254810 Грунтование	6, 16, 40
254830 Окраска, покрытие лаком	6, 16
254850 Окраска	6, 15, 16, 38, 40, 41
254930 Печатание	13
254950 Гравирование	34
254990 Офсетная печать	36
255010 Флексография	10
255110 Лазерная маркировка	7
255250 Нанесение покрытий	10

#### **ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

282270 Водопаропроницаемость	7
------------------------------	---

### **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

#### **КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО СЕКТОРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

350030 Конструирование, разработка и реализация электротехнических изделий в области выработки, преобразования и аккумулирования электрической энергии	38
--	----

**КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

350150 Конструирование, разработка и реализация электронных изделий в области систем связи	38
--	----

**МОНТАЖ, СБОРКА**

350630 Установка элементов на печатные платы	7
--	---

**РАБОТЫ С КАБЕЛЯМИ И ПРОВОДАМИ**

350890 Изготовление жгутов проводов и кабелей	34
---	----

**НАМОТКА**

351050 Намотка обмоток трансформаторов	7
--	---

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

381250 Ультразвуковые устройства для испытания материалов	16
---	----