

## Выполненные проекты

2002 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Спецпромметалл	Пресс С40	RIKO, Словения	Модернизация электрооборудования с установкой контроллера S7-200 SIEMENS
2	Синергия-Н, г.Пермь	Ветикально-фрезерный СВМ1Ф4 (2шт.)	Луганский станкостроительный завод, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802C
3	Металлист, г.Глазов	Вертикальный ОЦ МА655А8С	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840Di и модуля ADi4. Установлен поворотный стол (4-я ось) с задней бабкой, что позволило производить четырехкоординатную обработку деталей сложной формы длиной до 600мм. Установлен датчик автоматического контроля длины и диаметра инструмента.
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Станок токарный патронно-центровой с ЧПУ 16М30Ф31 (2шт.)	Рязанский станкостроительный завод, СССР	Капитальный ремонт механики с установкой УЧПУ SINUMERIK 802C и приводов SIMODRIVE 611A.
5	ЕлАЗ, г. Елабуга	Машина термической резки Комета-3,6	Автогенмаш, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой системы ЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802C и приводов MR-16

2003 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-карусельный 1Е516Ф3	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D, приводов SIMODRIVE 611D
2	Ижмаш, г. Ижевск	Токарный прутковый автомат ТПК-125	Савеловский машиностроительный завод, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802S, шаговых двигателей подачи, приводов FM STEPDRIVE
3	Ижмаш, г. Ижевск	Токарный с ЧПУ 16М30Ф31	Рязанский станкостроительный завод, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы SINUMERIK 802C

4	Пермский моторный завод, г. Пермь	Шлицешлифовальный SKR-12A	FRITZ WERNER, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
5	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-4	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A. Восстановительный ремонт станка с заменой комплектующих
6	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-3	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A. Восстановительный ремонт станка с заменой комплектующих
7	Ижмаш, г.Ижевск	Токарный ИТ42С	Ижмаш, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802S
8	СИЗ, г.Елабуга	Фрезерный ОЦ FCQV- 63	TOS KURIM, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Mitsubishi E-68 и приводов Mitsubishi

#### 2004 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Шлицешлифовальный SKR-8A	FRITZ WERNER, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
2	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-3	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A, капитальный ремонт МСИ
3	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Координатно-расточной 2440 СФ3	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D, приводов SIMODRIVE 611A
4	Ижсталь, г. Ижевск	Специальный станок для подрезки торцев (2шт.)	КАМ-Станко, Россия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов FANUC
5	Пермский моторный завод, г. Пермь	Вертикальный ОЦ МА655А2	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов MR-16
6	Ижевский механический завод, г. Ижевск	Вертикальный консольно- фрезерный с ЧПУ 6BP13Ф3	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802С
7	Джет-СНС	Токарный СТП-220 токарный ИРТ-80	СТП-220- Станкостроймаш, СССР,	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210

			ИРТ-80- Ивановский завод тяжелого станкостроения, СССР	
8	ЕлаАЗ, г. Елабуга	ОЦ РВ501.24 (8 шт)	ЗММ «Металлик», Болгария	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802С, приводов MR-16
9	Металлист, г.Глазов	Вертикальный ОЦ ОЦИИ	НИТИ «Прогресс», СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210

### 2005 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	СРЗ, г. Сарапул	Вертикальный ОЦ МА655 (4шт)	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ FMS-3000, приводов MR-16, ЭПТ-1
2	Протон-ПМ, Г. Пермь	Вертикальный пятиосевой ОЦ, ДФ966	ГЗФС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов подачи SIMODRIVE 611
3	Воткинский завод, г. Воткинск	Установка плазменной резки, ППлФ-2.5	Автогенмаш, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов ЭПТ-1
4	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Круглошлифовальный Kikinda	Югославия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 810, приводов подачи SIMODRIVE 611A.
5	ОАО «Нефтемаш», г. Ижевск	Токарно-винторезный СА564Ф4	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611uE
6	ЧМЗ, Глазов	Горизонтальный ОЦ HORIZON-21	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D

### 2006 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Пермский моторный завод, г. Пермь	Шлицешлифовальный 3В451В	МСЗ-Салют, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
2	Сибнефтемаш-СНС	Токарно-карусельный 1516Ф3	Краснодарский станкостроительный	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов MR-16

			завод им. Седина, СССР	
3	Стан-Самара	Координатно-расточной 2440СФ4	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D, приводов SIMODRIVE 611A
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Вертикальный ОЦ СПФ500А8 (2шт)	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов YASKAWA
5	ООО «АТ-Систем», г. Ижевск (на реализации)	Горизонтальный ОЦ МА5А	TSUGAMI, Япония	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой системы ЧПУ Mitsubishi

## 2007 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	ЕлАЗ, г.Елабуга	ТК МТР Комета-3.6	Автогенмаш, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы SINUMERIK 802C
2	Протон	Вертикальный пятиосевой ОЦ ДФ-966 (2шт)	НЗФС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840Di, приводов SIMODRIVE 611A
3	Протон	Токарно-карусельный SKIQ-16 NC	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
4	ЕлАЗ, г.Елабуга	Горизонтальный ОЦ ИР320 (2шт)	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-310, приводов MR-16
5	Реал-Шторм	Токарный с ЧПУ 16K30	Рязанский станкостроительный завод, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов постоянного тока пр-ва Болгария
6	Протон-ПМ, г.Пермь	Специальный копировально- фрезерный, ГФ-214	ГЗФС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
7	ЕлАЗ, г. Елабуга	Лоботокарный, DP-1 CNC	WMW Niles, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы SINUMERIK 802C, приводов MR-16
8	ЕлАЗ, г. Елабуга	Горизонтальный ОЦ CW-1000	FRITZ HECKERT, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-310, приводов MR-16
9	ЕлАЗ, г. Елабуга	Горизонтальный ОЦ HORIZON-700 (2 шт)	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-310
10	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Координатно-расточной KPC-2470	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611D

11	Протон-ПМ, г.Пермь	Токарный 1A516Ф3	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов HA-40
----	-----------------------	------------------	--	---

**2008 год**

<b>№ п/п</b>	<b>Заказчик, город</b>	<b>Тип и модель станка</b>	<b>Производитель</b>	<b>Выполненные работы</b>
1	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ PT755	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611uE
2	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарный с ЧПУ MDW-20	Max Muller, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611uE
3	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-3	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
4	Нефтемаш, г.Ижевск	Горизонтальный ОЦ ИС800ПМФ4	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC-310, приводов MR-16
5	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарно-карусельный TFM-160 (2 шт)	BERTHIEZ, Франция	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
6	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарно-карусельный SKIQ-16	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
7	ЗАО «Стан-Самара»	Горизонтально-расточной 2A459	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-карусельный 1516Ф3	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611D
9	КБ «Луч», г.Рыбинск	Вертикально-фрезерный ОЦ FKrSRS500	Fritz Heckert, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ SINUMERIK 802D, приводов SIMODRIVE 611. Замена гидрооборудования.
10	ЕлАЗ, г. Елабуга	Вертикально-фрезерный ОЦ FCV63HC	TOS KURIM, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Mitsubishi E68 и приводов Mezomatic
11	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный полуавтомат СТМ-100	Савеловский машиностроительный завод, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A

12	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ ИР-320ПМФ4	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D и приводов SIMODRIVE 611uE
13	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарно-карусельный SKIQ-16	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
14	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарный с ЧПУ MDW-20	Max Muller, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611uE
15	Пермский моторный завод, г. Пермь	Вертикально-фрезерный ОЦ МА655	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D и приводов SIMODRIVE 611uE

## 2009 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Пермский моторный завод, г. Пермь	Вертикально- фрезерный с ЧПУ МА655 (4шт.)	СМЗ, СССР	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
2	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-3	OLIVETTI, Италия	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
3	НАЗ «Сокол» г. Н. Новгород	Горизонтальный ОЦ HORIZON-4	OLIVETTI, Италия	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
4	Стан-Самара, г. Самара	Координатно-расточной 2E450Ф3	Московский завод координатно- расточных станков, СССР	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611uE
5	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ 1И611ПМФ3	Ижмаш, г.Ижевск	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ MITSUBISHI E68 в комплекте с приводами MITSUBISHI
6	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ РТ755Ф306	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611uE
7	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-револьверный с ЧПУ 1В340	Бердичевский станкостроительный завод "Комсомолец", СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов Yaskawa. Ремонт механической части станка с восстановлением точностных характеристик.
8	Редуктор-ПМ,	Токарный SPS-2/25NC	ТАЖМАС-ZPS,	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой

	г. Пермь		Чехия	системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611uE
9	Воткинский завод, г. Воткинск	Консольно-фрезерный с ЧПУ BM141Ф3-01	BMЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D, приводов SIMODRIVE 611uE
10	Фойт-КМПО, г. Казань	ОЦ BEA-1	HELLER, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840Di
11	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный SKJ-12	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
12	Протон-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный SKIQ-16	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
13	Авиадвигатель, г. Пермь	Токарный AT450Б	Савеловский машиностроительный завод, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A. Замена гидрооборудования и системы смазки
14	Актанышский агрегатный завод, г. Актаныш	Фрезерный VMC 1200	КАФО, Тайвань	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов Kollmorgen

## 2010 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	ЧМЗ, г. Глазов	Горизонтально- расточной с УЦИ 2Н636Ф1	КЗТС, СССР	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-201
2	НПП Сиббурмаш, г. Тюмень	Вертикальный ОЦ MCV- 1000 Power	KOVOSVIT, Чехия	Установка 4-й оси (поворотного стола CNC-200R). Поставка, стыковка и отладка с УЧПУ SINUMERIK 840D
3	Фойт-Турбо, г. Казань	Вертикальный ОЦ MA655	СМЗ, СССР	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-230, замена МСИ под оправки DIN69871, привода Schneider Electric
4	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-24	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D и приводов SIMODRIVE 611A
5	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтальный ОЦ HORIZON-3	OLIVETTI, Италия	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611

6	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный SKJ12A	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802DSL, приводов SINAMICS S120
7	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный 1П756ДФ301 (2шт)	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт механической части и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-220, приводов Yaskawa
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный полуавтомат СТ320ПР	ЮЖМАШ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Mitsubishi E68 в комплекте с приводами
9	ЧМЗ, г. Глазов	Прямоточный стан сухого волочения MTS	GCR EURODRAW, Италия	Ремонт системы управления с установкой частотных приводов
10	ЧМЗ, г. Глазов	Стан ВБК	GCR EURODRAW, Италия	Ремонт системы управления с установкой частотных приводов
11	Пермский моторный завод, г. Пермь	Токарно-карусельный SKIQ-20NC	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611uE
12	ЧМЗ, г. Глазов	Вертикально-фрезерный ОЦ МА655	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC210 и приводов Yaskawa
13	ЧМЗ, г. Глазов	Станок НВА-520V	КАСТО, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой контроллера
14	ЧМЗ, г. Глазов	Токарный 16А20Ф3	Красный Пролетарий, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC210 и приводов Yaskawa
15	ЧМЗ, г. Глазов	Токарный 16А20Ф3С32М	Красный Пролетарий, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования
16	ЧМЗ, г. Глазов	Линия для раскатки	KIESERLING, Германия	Ремонт электрооборудования линии с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Di
17	ЧМЗ, г. Глазов	Обточный стан WS-05	НЕТРАН, США	Запуск и наладка обточного стана, корректировка PLC-программы
18	ВМП «АВИТЕК», г. Киров	Горизонтальный ОЦ CW-1000	FRITZ HECKERT, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC310 и приводов Yaskawa
19	НИТИ «Прогресс», г. Ижевск	Токарно-карусельный 1516Ф3 (2шт.)	КЗКС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC210 и приводов Yaskawa
20	НИТИ «Прогресс», г. Ижевск	Токарный АТПр800Н	СМЗ, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC210 и приводов Yaskawa
21	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтально- фрезерный ОЦ ИР320ПМФ4	ИЗТС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой системы ЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D и приводов SIMODRIVE 611uE
22	Фойт-Турбо г. Казань	Токарный MDW-10	Max Muller,	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой



			Германия	УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802D
--	--	--	----------	-----------------------------

2011 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Токарный SPS-2/25NC	ТАJMAC-ZPS, Чехия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802D sl, приводов SINAMICS S120
2	Протон-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный 1A512MФ3 (2шт)	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой системы ЧПУ Балт-Систем NC210 и приводов Yaskawa
3	Авиадвигатель, г. Пермь	Вертикально-фрезерный ОЦ MA655A10	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802DSL, приводов SINAMICS S120
4	ОАО «Стар», г. Пермь	Токарный СТП-220ПР (2шт)	Павлоград, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802DSL, приводов SINAMICS S120
5	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтально-расточной 2622П	Станкостроительный завод Свердлов, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802DSL, приводов SINAMICS S120
6	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-1000	FRITZ HECKERT Германия	Модернизация электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840DSL и приводов SINAMICS S120
7	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный 1П756ДФ338 (2шт)	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт механической части и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-220, приводов Yaskawa
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-карусельный 1516Ф3	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 802D и приводов SIMODRIVE 611D.
9	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-800	FRITZ HECKERT, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
10	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-карусельный 1516Ф3	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина,	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов Yaskawa

			СССР	
11	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Шлицешлифовальный SKR-8A	FRITZ WERNER, Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 802S, приводов STEPDRIVE
12	Средневолжский Подшипниковый Завод, г. Самара	Карусельно-шлифовальный станок VGM200P9	BERTHIEZ, Франция	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611A
13	Протон-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный 1512	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов LENZE, замена главного двигателя
14	ПМЗ, г. Пермь	Электроэрозионный TSH-600	TopEDM, Тайвань	Капитальный ремонт, восстановление механики и электрооборудования

## 2012 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-800 (2шт)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
2	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-1000 (3шт)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
3	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарно-карусельный 1525Ф1	Краснодарский станкостроительный завод им. Седина, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl и приводов SINAMICS 120.
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ ИР-800ПМФ4	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl и приводов SINAMICS 120. Установлено 2 поворотных стола, станок преобразован в 5-ти осевой.
5	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный МПК 50.201	МСЗ им. С. Орджоникидзе, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 2шт, приводов Yaskawa
6	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Вертикально-фрезерный ОЦ KBNG85M50 (2шт)	KOLB, Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой системы ЧПУ SINUMERIK 840D и приводов SINAMICS S120

7	ИП Баскаков	Установка лазерной резки ТЛК-1А	Болгария	Ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов HA-40
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный 16К30Ф325	Рязанский станкостроительный завод, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов Yaskawa
9	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ ИС-500ПМФ4 (2шт)	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl и приводов SINAMICS 120.
10	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтально-фрезерный ОЦ HR-7А	MITSUI SEIKI, Япония	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl и приводов SINAMICS 120.
11	Воткинский завод, г. Воткинск	Специальный фрезерный вертикальный станок УФ-70 (2шт)	Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков, СССР	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов Yaskawa
12	Воткинский завод, г. Воткинск	Обрабатывающий центр YBM90/100	CSEPEL, Венгрия	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl и приводов SINAMICS S120
13	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ АТПР-800Н (2шт)	Савеловский машиностроительный завод, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов Yaskawa
14	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ 1П756ДФ338 (2шт)	Рязанский станкостроительный завод, СССР	Капитальный ремонт механической части и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-220, приводов Yaskawa
15	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный SKIQ-20	TOS HULIN, Чехия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840, приводов SIMODRIVE 611A
16	Воткинский завод, г. Воткинск	Координатно-расточной 24K40СФ4	Куйбышевский завод координатно-расточных станков, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840D, приводов SIMODRIVE 611
17	Сарапульский электрогенераторный завод, г. Сарапул	Двухстоечный координатно-расточной ОЦ MIKROMAT-14	MIKROMAT, Германия	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЦИ HEIDENHEIN и контроллера ЛИР.
18	Протон-ПМ, г. Пермь	Токарно-карусельный 1А512МФ4	Краснодарский станкостроительный завод им Седина,	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов HA-40

			СССР	
19	АВИСМА, г. Верхняя Салда	Координатно-расточной КРС-2А470 (2шт)	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования
20	Воткинский завод, г. Воткинск	Бесконсольно-фрезерный станок FKRS630	Fritz Heckert, Германия	Модернизация гидравлики и электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов Yaskawa
21	Сарапульский электрогенераторный завод, г. Сарапул	Пресс Д2430Б	Оренбургский завод гидравлических прессов, СССР	Капитальный ремонт механики и электрики
22	Воткинский завод, г. Воткинск	Вертикально-фрезерный 65А90Ф4	Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков, СССР	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210, приводов Yaskawa
23	ИжСпецМаш, г.Ижевск	Двухстоечный координатно-расточной ОЦ МИКРОМАТ	МИКРОМАТ, Германия	Ремонт электрооборудования с установкой УЦИ HEIDENHAIN и линейки ЛИР

## 2013 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	СЭГЗ, г.Сарапул	Вертикально-фрезерный ОЦ М3/CN5D	OLIVETTI, Италия	Капитальный ремонт механической, гидравлической и электрической частей
2	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный МРК 50.201 (2шт)	МСЗ им. С.Орджоникидзе, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 2шт, приводов Yaskawa
3	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-1000 (2шт.)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-800 (2шт.)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
5	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтально-фрезерный ОЦ ИС500ПМФ4 (2шт)	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
6	Редуктор-ПМ,	Координатно-расточной	МЗРС,	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой

	г. Пермь	КРС-2А450 (2шт)	СССР	УЧПУ Балт-Систем NC-230, приводов Yaskawa
7	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Координатно-расточной 2А470	Стан-Самара, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-230, приводов Yaskawa
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ 1П756ДФ338 (2шт)	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт механической части и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-220, приводов Yaskawa
9	ПКО «Новые технологии», г. Н.Новгород	Координатно-расточной 2Е450 (2шт)	МЗКРС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS Sinumerik 840Di
10	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтально- фрезерный ОЦ REGENT-1500	MANDELLI, Италия	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS Sinumerik 840Di
11	КБхиммаш им. А.М.Исаева филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, г.Королев	Вертикально-фрезерный пятиосевой ДФ824	ГЗФС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS Sinumerik 840Dsl и приводов SIMODRIVE 611. Замена гидрооборудования и системы смазки.
12	Авиадвигатель, г. Пермь	Вертикально-фрезерный ОЦ МА655А10	СМЗ, СССР	Комплексная модернизация

#### 2014 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	ООО «Стрела», г.Оренбург	Вертикально-фрезерный ОЦ ИР1400ПМФ4	ИЗТС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310 и приводов Yaskawa
2	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный 1740РФЗ	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт механической части, замена электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-230 и приводов Yaskawa
3	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-1000 (2шт)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW-800 (2шт)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
5	ООО «Стрела», г. Оренбург	Горизонтально- фрезерный ОЦ	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов

		ИС500ПМФ4 (2шт)		SINAMICS S120
6	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный с ЧПУ АТПр800Н	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов Yaskawa

**2015 год**

<b>№ п/п</b>	<b>Заказчик, город</b>	<b>Тип и модель станка</b>	<b>Производитель</b>	<b>Выполненные работы</b>
1	Мовен, г.Волжск	Горизонтально-расточной 2А622	Ленинградское станкостроительное ПО им. Я. М. Свердлова	Модернизация электрооборудования с установкой контроллера S7-1200, УЦИ HEIDENHAIN
2	Мовен, г.Волжск	Горизонтально-расточной 2Н636	КЗТС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой контроллера S7-1200, УЦИ HEIDENHAIN
3	Мовен, г.Волжск	Радиально-сверлильный 2А576	Ленинградское станкостроительное ПО им. Я. М. Свердлова	Модернизация электрооборудования с установкой контроллера S7-1200, УЦИ HEIDENHAIN
4	Воткинский завод, г. Воткинск	Горизонтально-фрезерный ОЦ ИСБ800	ИЗТС, СССР	Установка дополнительного поворотного стола (дополнительной оси) и угловой фрезерной головки
5	«КБхиммаш им. А.М.Исаева» - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, г.Королев	Токарный SD-610E	CSEPEL, Венгрия	Капитальный ремонт механики с заменой гидростанции, резцедержки, замена электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840DSL, приводов SINAMICS S120
6	Редуктор-ПМ, г. Пермь	Горизонтально-фрезерный ОЦ REGENT-1500	MANDELLI, Италия	Замена электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS Sinumerik 840Di
7	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный CRL-1660S	Shun Chuan Machinery Ind Co.,Ltd	Капитальный ремонт механики

			Тайвань	
8	Воткинский завод, г. Воткинск	Токарный 1740РФ3	РСЗ, СССР	Капитальный ремонт механической части, замена электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-230 и приводов Yaskawa
9	ООО «ТЭС»	Горизонтально-фрезерный ОЦ ИС800	ИЗТС, Россия	Замена главного привода

## 2016 год

№ п/п	Заказчик, город	Тип и модель станка	Производитель	Выполненные работы
1	ОАО «Кузнецов»	Шлицешлифовальный SKR8A	FRITZ WERNER, Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 828, приводов SINAMICS S120
2	ПАО «Протон-ПМ», г. Пермь	Шлицешлифовальный 3K451M	МСЗ-Салют, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
4	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Горизонтально-расточной BFT130/6	Union, Германия	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310 и приводов Yaskawa
5	ПАО «Корпорация ВСМПО – АВИСМА»	Копировально-фрезерный ЛР-105	Ленинградское станкостроительное ПО им. Я. М. Свердлова	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
6	«КБхиммаш им. А.М.Исаева» - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, г.Королев	Координатно-расточной 2E450	МЗКРС, СССР	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310 и приводов Yaskawa
7	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Горизонтальный ОЦ ИС800ПМФ4	ИЗТС, СССР	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
8	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Горизонтальный ОЦ CW1000 (2шт)	FRITZ HECKERT Германия	Капитальный ремонт механики и электрооборудования с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
9	АО «Воткинский завод»,	Шлицешлифовальный	Япония	Капитальный ремонт механики и электрооборудования

	г.Воткинск	HR5A		с установкой УЧПУ SIEMENS SINUMERIK 840Dsl, приводов SINAMICS S120
10	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Вертикально-фрезерный 65A90Ф4	Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков, СССР	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310 и приводов Yaskawa
11	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Горизонтально-расточной 2A656PФ11	Ленинградское станкостроительное ПО им. Я. М. Свердлова	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310 и приводов Yaskawa
12	АО «Воткинский завод», г.Воткинск	Токарный с ЧПУ АТПр800Н	СМЗ, СССР	Капитальный ремонт механики и модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-210 и приводов Yaskawa
13	ООО «ТЭС»	Токарный СТП-220	Павлоград, Украина	Модернизация электрооборудования с установкой УЧПУ Балт-Систем NC-310
14	«КБхиммаш им. А.М.Исаева» - филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, г.Королев	Горизонтально-расточной W100A	TOS VARNSDORF, Чехословакия	Установка УЦИ Haidenhain и линейных преобразователей перемещения по осям