Приложение № 94 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп 81-05-05-2001

Сборник 5. Металлообрабатывающее оборудование

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.5. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. ФЕРп сборника 5 «Металлообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по механической части металлообрабатывающего оборудования.
- 1.5.1. Затраты труда сборника 5 определены, исходя из технических характеристик и сложности выпускаемого промышленностью оборудования, в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов, технических условий, правил устройства и безопасной эксплуатации оборудования, инструкций и другой нормативной и технической документации на изготовление, поставку и эксплуатацию оборудования.

ФЕРп сборника 5 учитывают затраты на выполнение работ в период пуска оборудования на месте его будущей эксплуатации, сверх объемов регулировочных и других работ, выполняемых на предприятии-изготовителе оборудования.

1.5.2. В ФЕРп сборника 5 не учтены затраты на:

проведение пусконаладочных работ по оборудованию и системам, предусмотренным соответствующими ФЕРп, в частности, по электрической части оборудования и электронным устройствам управления (УЧПУ, УЦИ), определяемые, соответственно, по ФЕРп сборника 1 «Электротехнические устройства» и сборника 2 «Автоматизированные системы управления»;

ремонт отдельных деталей и узлов налаживаемого оборудования;

обслуживание оборудования персоналом заказчика в период проведения пусконаладочных работ.

- 1.5.3. К ФЕРп сборника 5 применяются следующие коэффициенты:
- 0,85 если пусконаладочным работам предшествует шефмонтаж оборудования;
- 0,8 при выполнении одним звеном (бригадой) испытаний, регулировки и наладки оборудования на предприятииизготовителе (учтенных в отпускной цене оборудования) и пусконаладочных работ на месте его дальнейшей эксплуатации;
- 0,8 для второй и последующих единиц оборудования при одновременном выполнении пусконаладочных работ на двух и более конструктивно одинаковых моделях оборудования.
- 1.5.4. При расчетах за выполненные работы, если договором предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться примерной структурой работ, приведенной в приложение 5.1.
- 1.5.5. В ФЕРп сборника 5 отдела 1 приведены расценки по кузнечно-прессовому оборудованию, которое в соответствии с государственным стандартом, техническими условиями на изготовление и поставку оборудования и руководствами по эксплуатации конкретных моделей требует выполнения пусконаладочных работ для ввода его в эксплуатацию.
 - 1.5.6. В ФЕРп сборника 5 отдела 1 учтены затраты на:

подготовительные работы, в том числе: организационную и инженерную подготовку работ; изучение проектной и ознакомление с технической документацией; внешний осмотр и проверку качества монтажа оборудования с составлением ведомости дефектов; проверку условий работы с точки зрения соблюдения правил техники безопасности; проверку наличия масла и его соответствия сертификату; проверку герметичности системы воздуховода; комплектование рабочего места оргоснасткой, слесарным и контрольно-измерительным инструментом, испытательной аппаратурой; составление акта о приемке пресса в наладку и графика пусконаладочных работ;

наладочные работы, в том числе:

проверку и регулировку зазоров между направляющими ползуна и станины;

регулировку параллельности плоскости ползуна относительно плоскости стола, перпендикулярности хода ползуна к столу; проверку и регулировку работы механизма регулировки высоты межштампового пространства; проверку работы тормоза маховика;

регулировку и проверку срабатывания блокирующих устройств при минимальных давлениях воздуха и масла; проверку срабатывания электроблокировок;

регулировку и проверку срабатывания блокирующих устройств при минимальном объеме рабочей жидкости в гидросистеме и засоренных фильтрах;

проверку работы системы управления на четкость выполнения исполнительными механизмами заданных команд, устранение выявленных дефектов;

комплексное опробование оборудования, в том числе:

испытание оборудования на холостом ходу для проверки температуры нагрева масла, подшипников и направляющих; проверку срабатывания предохранителей в режиме «Перегрузка»; проверку и настройку работы в автоматическом режиме на холостых ходах; установку и крепление штампа, проверку точности установки; регулировку хода верхних и нижних выталкивателей;

настройку и испытание оборудования под нагрузкой с изготовлением партии деталей и проверкой их качества; инструктаж обслуживающего персонала заказчика по правилам работы на прессе; сдачу оборудования в эксплуатацию на устойчивых паспортных режимах с обеспечением точности обработки деталей в соответствии с ТУ и оформление акта приемки-сдачи оборудования заказчику;

составление технического отчета.

1.5.7. ФЕРп сборника 5 отдела 1 разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) квалификационного состава, приведенного в приложении 5.2.

1.5.8. ФЕРп отдела 2 учтены затраты на:

подготовительные работы – организационную и инженерную подготовку работ; анализ проектной документации, изучение технической документации; внешний осмотр и проверку качества монтажа станка с составлением ведомости дефектов и выдачей рекомендаций по их устранению; проверку условий работы с точки зрения соблюдения правил техники безопасности; проверку наличия масла и смазочно-охлаждающей жидкости; комплектование рабочего места необходимым инструментом, аппаратурой, приборами и материалами; проверку подсоединения заземления, наличия перемычек и заземления между узлами станка и заземляющим контуром; оформление акта о приемки-сдачи станка в наладку и составление графика пусконаладочных работ;

наладочные работы – проверку механической части станка до подачи питания; проверку затяжки крепежа, перемещения механизмов станка вручную, регулировку зазоров в подвижных соединениях, проверку наличия смазки в точках смазки, плавности перемещения ограждения, натяжения ремней привода главного движения, регулирования ходов винтов подач; проверку механической части станка при подаче питания; проверку функционирования системы смазки, срабатывания конечных выключателей и блокировок, переключения чисел оборотов шпинделя и чисел оборотов по указанным диапазонам, работоспособности резцедержателя, револьверной головки на точность позиционирования; проверку комплекса «станок – УЦПУ» или «станок – УЦИ» в ручном и автоматическом режиме;

комплексное опробование станка – проверку работы станка на холостом ходу, взаимодействия всех механизмов, устройств и систем на безотказность работы, отсутствие сбоев и точность прихода исполнительных органов в контрольные точки; испытание оборудования под нагрузкой: обработку, контроль, введение коррекции и повторную обработку деталей-образцов предприятия-изготовителя, проверку точности обработки деталей-образцов на соответствие нормам точности, указанным в ТУ; обработку партии деталей и проверку их качества. Окончанием пусконаладочных работ является сдача станка в эксплуатацию на устойчивых паспортных режимах с обеспечением точности деталей в соответствии с ТУ;

составление технического отчета – подготовку технического отчета о проведенных пусконаладочных работах; к техническому отчету прилагаются оформленные в установленном порядке протоколы испытаний и акты.

1.5.9. ФЕРп сборника 5 отдела 2 разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) квалификационного состава, приведенного в приложении 5.3.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
11	2	3	4
	Отдел 1. КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИ	<u>E</u>	
_	Раздел 1. ПРЕССЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ		
Таблица ФЕ	СРп 05-01-001 Прессы механические однокривошипные закр	ытые просто	ГО
·	действия	•	
	Измеритель: шт		
	Пресс механический однокривошилный закрытый простого действия, усилие:		
05-01-001-01	3150 кН, масса 30,3 т	4 796,25	316
05-01-001-02	6300 кН, масса 58 т	5 681,01	394
05-01-001-03	8000 кH, масса 110 т	7 684,98	544
05-01-001-04 05-01-001-05	10000 кН, масса 77,9 т 16000 кН, масса 141,5 т	7 475,81	512 1 082
		15 062,74	_
Таолица ФЕ	СРп 05-01-002 Прессы механические однокривошипные закр	ытые двоино	ГО
	действия и обрезные		
	Измеритель: шт		
07.01.000.01	Пресс механический однокривошиный закрытый:	0.000.00	500
05-01-002-01 05-01-002-02	двойного действия, усилие 3150/2000 кH, масса 58,1 т двойного действия, усилие 6300/4000 кH, масса 115 т	8 657,36 14 424,94	598
05-01-002-02	обрезной, усилие 6300 кН, масса 57,6 т	7 962,46	974 550
			_
таолица ФЕ	СРп 05-01-003 Прессы механические двухкривошипные закр	ытые просто	ГО
	действия		
	Измеритель: шт		
	Пресс механический двухкривошилный закрытый простого действия, усилие:		
05-01-003-01	5000 кH, масса 76 т	6 407,29	448
05-01-003-02	8000 кН, масса 84,5 т	8 295,16	580
	Рп 05-01-004 Прессы механические двухкривошипные откр действия	ытые просто	0Γ0
	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие:		
05-01-004-01	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т	5 983,54	410
05-01-004-01 05-01-004-02	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривопипный открытый простого действия, усилие: 1600 кH, масса 26,16 т 2500 кH, масса 34 т	5 983,54 9 340,16	410 640
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошинный открытый простого действия, усилие: 1600 кH, масса 26,16 т 2500 кH, масса 34 т 6300 кH, масса 106,25т	5 983,54 9 340,16 23 350,40	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривопипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт	5 983,54 9 340,16 23 350,40	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопінный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт	5 983,54 9 340,16 23 350,40	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ	Действия Измеритель: піт Пресс механический двухкривопінный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: піт Пресс механический кривопінный горячепітамповочный,:	5 983,54 9 340,16 23 350,40 гамповочные	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопінный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт	5 983,54 9 340,16 23 350,40 гамповочные 25 927,40	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица Ф Е	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кH, масса 26,16 т 2500 кH, масса 34 т 6300 кH, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривошипный горячептамповочный,: усилие 40000 кH, масса 361,4 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 гамповочные	410 640 1 600
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошинный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривошинный горячештамновочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРп 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03	Действия Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривошипный горячештамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03	Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячештамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ	Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРп 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ	Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРп 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ	Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамновочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамновочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные 23 890,44 25 794,00	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ	Измеритель: шт Пресс механический двухкривошипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРп 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные	1 900 2 030 1 940
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-03 05-01-006-04	Измеритель: шт Пресс механический двухкривопилный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопилный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривошипный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 ГАМПОВОЧНЫЕ 25 927,40 28 066,79 26 473,24 ГАМПОВОЧНЫЕ 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800 1 990
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-03 05-01-006-04	Измеритель: шт Пресс механический двухкривопилный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопилный горячептамповочный; усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривошипный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з	5 983,54 9 340,16 23 350,40 ГАМПОВОЧНЫЕ 25 927,40 28 066,79 26 473,24 ГАМПОВОЧНЫЕ 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800 1 990
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-03 05-01-006-04	Измеритель: шт Пресс механический двухкривопилный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: шт Пресс механический кривопилный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: шт Пресс механический кривопилный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з	5 983,54 9 340,16 23 350,40 ГАМПОВОЧНЫЕ 25 927,40 28 066,79 26 473,24 ГАМПОВОЧНЫЕ 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800 1 990
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопіліный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешти измеритель: піт Пресс механический кривопілітный горячепітамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешти специальные Измеритель: піт Пресс механический кривопілітный горячепітамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з измеритель: піт Пресс механический четырехкривопілітный закрытый: простого действия, усилие 5000 кН, масса 185 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 ГАМПОВОЧНЫЕ 25 927,40 28 066,79 26 473,24 ГАМПОВОЧНЫЕ 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800 1 990
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-03 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: шт Пресс механический двухкривопипный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т Рп 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячештизмеритель: шт Пресс механический кривопипный горячептамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 361,4 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т Рп 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячештельные Измеритель: шт Пресс механический кривошипный горячептамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т Рп 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з измеритель: шт	5 983,54 9 340,16 23 350,40 ГАМПОВОЧНЫЕ 25 927,40 28 066,79 26 473,24 ГАМПОВОЧНЫЕ 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11	1 900 2 030 1 940 2 1 700 1 800 1 990 2 850
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-03 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопіліный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешти измеритель: піт Пресс механический кривопіліный горячепітамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешти специальные Измеритель: піт Пресс механический кривошипный горячепітамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з измеритель: піт Пресс механический четырехкривошипный закрытый: простого действия, усилие 5000 кН, масса 185 т двойного действия, усилие 6300/4000 кН, масса 269 т	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11 Вакрытые 19 569,88 29 133,72	1 900 2 030 1 940 2 1 800 1 990 2 850
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-03 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопіліный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешти измеритель: піт Пресс механический кривопіліный горячепітамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: піт Пресс механический кривопіліный горячепітамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з измеритель: піт Пресс механический четырехкривопіліный закрытый: простого действия, усилие 5000 кН, масса 185 т двойного действия, усилие 5000 кН, масса 269 т СРП 05-01-008 Прессы механические кривошипно-коленные	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11 Вакрытые 19 569,88 29 133,72	1 900 2 030 1 940 2 1 800 1 990 2 850
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-03 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопіпный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25 т СРП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешт Измеритель: піт Пресс механический кривопіпный горячепітамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т СРП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешт специальные Измеритель: піт Пресс механический кривопіпный горячепітамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т СРП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з Измеритель: піт Пресс механический четырехкривопіпный закрытый: піростого действия, усилие 6300/4000 кН, масса 269 т СРП 05-01-008 Прессы механические кривошипно-коленные	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11 Вакрытые 19 569,88 29 133,72	1 900 2 030 1 940 2 1 800 1 990 2 850
05-01-004-01 05-01-004-02 05-01-004-03 Таблица ФЕ 05-01-005-01 05-01-005-02 05-01-005-03 Таблица ФЕ 05-01-006-01 05-01-006-02 05-01-006-04 Таблица ФЕ	Измеритель: піт Пресс механический двухкривопіліный открытый простого действия, усилие: 1600 кН, масса 26,16 т 2500 кН, масса 34 т 6300 кН, масса 106,25т РП 05-01-005 Прессы механические кривошипные горячешти измеритель: піт Пресс механический кривопіліный горячепітамповочный,: усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 361,4 т усилие 40000 кН, масса 380 т двойного действия, усилие 8000/8000 кН, масса 167 т РП 05-01-006 Прессы механические кривошипные горячешти специальные Измеритель: піт Пресс механический кривопіліный горячепітамповочный специальный, усилие: 10000 кН, масса 62,8 т 16000 кН, масса 115,8 т 25000 кН, масса 189,8 т 63000 кН, масса 576,5 т РП 05-01-007 Прессы механические четырехкривошипные з измеритель: піт Пресс механический четырехкривопіліный закрытый: простого действия, усилие 5000 кН, масса 185 т двойного действия, усилие 6300/4000 кН, масса 269 т СРП 05-01-008 Прессы механические кривошипно-коленные измеритель: піт	5 983,54 9 340,16 23 350,40 Гамповочные 25 927,40 28 066,79 26 473,24 Гамповочные 23 890,44 25 794,00 28 115,51 39 404,11 Вакрытые 19 569,88 29 133,72	1 900 2 030 1 940 2 1 800 1 990 2 850

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые	Затраты труда,
		затраты, руб.	челч
1	Раздел 2. ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	3	4
	Рп 05-01-013 Прессы гидравлические штамповочные Измеритель: піт		
	Пресс гидравлический пітамповочный, усилие:		_
05-01-013-01	6300 кН, масса 101 т	13 083,61	930
05-01-013-02	12500 кН, масса 205 т	25 323,12	1 800
Таблица ФЕ	Рп 05-01-014 Прессы гидравлические листоштамповочные		
	Измеритель: шт		
	Пресс гидравлический листоптамповочный:	1 210 02	
05-01-014-01 05-01-014-02	простого действия, усилие 2500 кН, рамный, масса 30,8 т	4 319,83 5 082,26	290 372
05-01-014-03	простого действия, усилие 6300 кH, с механизмами загрузки и выгрузки, масса 86 т двойного действия, усилие 8000 кH, масса 280 т	24 864,84	1 820
05-01-014-04	двойного действия, усилие 16000 кН, масса 594,4 т	37 775,43	2 765
05-01-014-05	двойного действия, усилие вытяжной траверсы-16000 кН, прижимной-10000 кН,	26 367,66	1 930
	масса 600 т		
Таблица ФЕ	Рп 05-01-015 Прессы гидравлические листоштамповочные одн	юстоечные)
	отбортовочные с ЧПУ		
	Измеритель: шт		
	Пресс гидравлический листоштамповочный одностоечный отбортовочный с ЧПУ, усили		
05-01-015-01	4000 кН, масса 82 т	11 202,91	750
05-01-015-02	8000 kH, macca 180 t	13 842,05	960
05-01-015-03	12500 кH, масса 320 т	14 887,77	980
	Рп 05-01-016 Прессы гидравлические насадочные		
	Измеритель: піт	4 037,27	280
	Пресс гидравлический насадочный, усилие 6300 кН, масса 31,9 т	4 03 /,2 /	280
	Рп 05-01-017 Прессы гидравлические этажные		
	Измеритель: шт Пресс гидравлический этажный для:		
05-01-017-01	дверных полотен, этажей - 12, усилие 4000 кН, масса 57 т	9 873,45	682
05-01-017-02	листовых пластиков, этажей - 12, усилие 2000 кН, масса 97 г	11 611,04	784
05-01-017-03	листовых пластиков, этажей - 11, усилие 20000 кН, масса 80 т, специальный	13 458,86	876
05-01-017-04	древесно-слоистых пластиков, усилие 25000 кН, масса 137 т	9 694,92	692
05-01-017-05	древесно-стружечных плит, этажей - 2, усилие 100000 кН, масса 850 т	104 014,40	7 028
05-01-017-06	склеивания огнезащищенных шит с ЧПУ, специальный, количество этажей - 20,	23 916,80	1 616
	усилие 16000 кH, масса 150 т Рп 05-01-018 Прессы гидравлические для пластмасс	L	
	Измеритель: шт		
	Пресс гидравлический для пластмасс, усилие:		
05-01-018-01	6300 кН, усилие выталкивателя 1000 кН, масса 33,5 т	5 728,38	392
05-01-018-02	31500 кН, усилие выталкивателя 4000 кН, масса 270 т	15 396,42	1 120
<u>Таблица ФЕ</u>	Рп 05-01-019 Прессы гидравлические ковочные		
	Измеритель: шт		
	Пресс гидравлический ковочный, усилие:		
05-01-019-01	6300 кН, масса 1730 т	57 080,66	3 970
05-01-019-02	18500 kH, macca 282 T	21 426,04	1 555
05-01-019-03	20000 кН, масса 340 т	25 628,57	1 860
таолица ФЕ	Рп 05-01-020 Прессы гидравлические для пакетирования		
	Измеритель: шт		
05.01.020.01	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования:	5 049 04	A14
05-01-020-01 05-01-020-02	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кH, масса 46 т	5 948,94 6 729 60	415
05-01-020-02	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кH, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кH, масса 55 т	6 729,60	460
05-01-020-02 05-01-020-03	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т		
05-01-020-02 05-01-020-03 Таб лица Ф Е	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования	6 729,60	460
05-01-020-02 05-01-020-03 Габ лица Ф Е	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т РП 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: шт	6 729,60	466 58.
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования	6 729,60 8 537,49	466 58.
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ 05-01-021-01	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: шт Пресс гидравлический для брикетирования древесных опилок, усилие 16000 кН, масса 56 т	6 729,60 8 537,49	46· 58
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ 05-01-021-01 Габлица ФЕ	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: шт Пресс гидравлический для брикетирования древесных опилок, усилие 16000 кН, масса	6 729,60 8 537,49	466 58.
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ 05-01-021-01 Габлица ФЕ	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: шт Пресс гидравлический для брикетирования древесных опилок, усилие 16000 кН, масса 56 т Рп 05-01-022 Прессы гидравлические для вулканизации	6 729,60 8 537,49	<u>46</u> 58
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ 05-01-021-01 Габлица ФЕ	Измеритель: ШТ Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: ШТ Пресс гидравлический для брикетирования древесных опилок, усилие 16000 кН, масса 56 т Рп 05-01-022 Прессы гидравлические для вулканизации Измеритель: ШТ Пресс гидравлический: специальный для вулканизации резино-тканевых лент, усилие 50000 кН, масса 290 т	6 729,60 8 537,49 4 540,23	460
05-01-020-02 05-01-020-03 Габлица ФЕ 05-01-021-01 Габлица ФЕ	Измеритель: шт Пресс гидравлический для пакетирования: хлопка, усилие 5000 кН, масса 46 т хлопка-волокна, кассетный, усилие 6300 кН, масса 55 т легковесных стальных отходов и лома, усилие 2500, масса 70 т Рп 05-01-021 Прессы гидравлические для брикетирования Измеритель: шт Пресс гидравлический для брикетирования древесных опилок, усилие 16000 кН, масса 56 т Рп 05-01-022 Прессы гидравлические для вулканизации Измеритель: шт Пресс гидравлический:	6 729,60 8 537,49 4 540,23	30.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
Таблица ФЕ	ЕРп 05-01-023 Прессы гидравлические для холодного выдавлив	ания	
	рельефных полостей		
	Измеритель: шт		
05-01-023-01	Пресс гидравлический для холодного выдавливания рельефных полостей, усилие 2500 кH, масса 27 т	3 056,78	212
Таблица ФЕ	СРп 05-01-024 Прессы гидравлические многоплунжерные для бо	езоблойноі	й
	штамповки		
	Измеритель: шт		
05-01-024-01	Пресс гидравлический многоплунжерный для безоблойной штамповки, усилие 40000 кН, масса 396,4 т	21 959,70	1 566
Таблина ФЕ	EPп 05-01-025 Прессы гидравлические с нижним вытяжным по.	пруном с	
таолица ФЕ		nsynom c	
	механизмами загрузки и выгрузки		
05.01.025.01	Измеритель: шт	5 000 07	
05-01-025-01	Пресс гидравлический с нижним вытяжным ползуном с механизмами загрузки и	5 922,37	434
	выгрузки, усилие 10000 кH, масса 115т		
Таблица ФЕ	СРп 05-01-026 Прессы гидравлические для закалки листа		
0.5.0.1.0.5.0.1	Измеритель: пт		
	Пресс гидравлический для закалки листа, усилие 5000 кН, масса 70 т	9 324,91	652
Таблица ФЕ	СРп 05-01-027 Прессы гидравлические листогибочные с ЧПУ		
	Измеритель: піт		
	Пресс гидравлический листогибочный с ЧПУ, усилие 2500 кН, масса 21,1т	4 961,96	340
Таблица ФЕ	ЕРп 05-01-028 Прессы гидравлические вытяжные		
	Измеритель: шт		
	Пресс гидравлический вытяжной, усилие 4000 кН, масса 86,7 т	9 418,98	664
Таблица ФЕ	ЕРп 05-01-029 Прессы гидравлические электродные с вакуумир	ованием м	ассы
	Измеритель: шт		
05 - 01 - 029-01	Пресс гидравлический электродный с вакуумированием массы, усилие 16000 кH, масса 310 т	40 031,04	2 800
Таблица ФЕ	Рп 05-01-030 Прессы гидравлические специальные для прессы	вания абра	азивов
	Измеритель: шт		
05-01-030-01	Пресс гидравлический специальный для прессования абразивов, усилие 6300 кН, масса	3 810,71	254
Таблина ФЕ	23 т СРп 05-01-031 Прессы гидравлические для дробления чугунного	ПОМО	
	Измеритель: шт	JIUNIA	
05-01-031-01	Пресс гидравлический для дробления чугунного лома, усилие 4000 кН, масса 57 т	12 063,96	828
Раздел 3. І	МАШИНЫ ГОРИЗОНТАЛЬНО-КОВОЧНЫЕ, ГИБОЧНЫЕ И	РАДИАЛЬ	HO-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ОБЖИМНЫЕ		
	СРп 05-01-036 Машины горизонтально-ковочные автоматизиро	R9HHLIA	
ruomigu 11	Измеритель: шт	Buillibic	
05-01-036-01	Машина горизонтально-ковочная автоматизированная, усилие 8000 кН, масса 87,2 т	16 371,07	1 190
	СРп 05-01-037 Машины горизонтально-ковочные с вертикальн		
таолица ФЕ		ым разьсм	UM
	матриц Измеритель: шт		
	Измеритель: шт Машина горизонтально-ковочная с вертикальным разъемом матриц, усилие:		
05-01-037-01	2500 кН, масса 22,3 т	9 635,86	665
05-01-037-01	2300 кH, масса 22,3 1 4000 кH, масса 36 т	11 678,94	806
05-01-037-03	12500 kH, Macca 128 T	22 309,87	1 560
	СРП 05-01-038 Машины трубогибочные с гидроприводом	22 307,07	1 200
таолица ФЕ	измеритель: шт		
05-01-038-01	Машина трубогибочная с гидроприводом, наибольший диаметр трубы 250 мм, масса 30	4 314,20	298
	Т		
Таблица ФЕ	СРп 05-01-039 Машины листогибочные		
	Измеритель: шт		
·	Машина листогибочная четырехвалковая:		
		5 905 07	40
05-01-039-01 05-01-039-02	лист 3150x25 мм, масса 44,5 т наибольшая ширина листа 3150 мм, масса 58т	5 895,97 6 888,37	40-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
11	2	3	4
Габлица ФЕ	Рп 05-01-040 Машины радиально-обжимные		
	Измеритель: шт Машина радиально-обжимная с ЦПУ, усилие:		
05-01-040-01	1600 кН, горизонтальная, максимальный диаметр обрабатываемой заготовки 50 мм, масса 44 т	13 169,40	940
05-01-040-02	4000 кН, максимальный диаметр обрабатываемой заготовки 50 мм, масса 160 т	23 817,00	1 70
	Раздел 4. МОЛОТЫ		
Таблица ФЕ	Рп 05-01-045 Молоты паровоздушные и воздушные		
	Измеритель: шт Молот:		
05-01-045-01	паровоздушный, штамповочный, энергия удара 80 кДж, общая масса 80 т	6 996,43	47
05-01-045-02	паровоздушный, ковочный, двойного арочного типа, энергия удара 50 кДж, масса 30	6 710,80	47
05-01-045-03	т воздушный, листоптамповочный с контейнером для штамповки эластичной средой, общая масса 22 т	6 752,82	482
	Раздел 5. АВТОМАТЫ		
	СРп 05-01-050 Автоматы холодноштамповочные		
	Измеритель: шт		
05.01.050.01	Автомат холодноштамповочный для:	10.004.01	00
05-01-050-01 05-01-050-02	гаек М 12, пятипозиционный, масса 22 т	12 384,84	884
05-01-050-02 05-01-050-03	гаек M 20, многопозиционный, масса 48 т крепежных изделий стержневого типа, четырехпозиционный, наибольший диаметр	13 085,34 11 572,26	934
	стержня 12 мм, усилие 1250 кН, масса 23,5 т	,	
05-01-050-04	стержневых изделий, многопозиционный, наибольший диаметр заготовки 32 мм, усилие 4000 кH, масса 84 т	17 204,28	1 22
Таблица ФЕ	Рп 05-01-051 Автоматы горячештамповочные Измеритель: шт		
	Автомат горяченнамповочный гаечный, наибольший диаметр резьбы гайки:		
05-01-051-01	48 мм, многопозиционный, усилие 8000 кН, масса 105 т	22 179,07	1 570
05-01-051-02	72 мм, четырехпозиционный, усилие 12500 кН, масса 165 т	24 439,37	1 730
Таблица ФЕ	Рп 05-01-052 Автоматы для чистовой вырубки Измеритель: шт		
05-01-0 52-0 1	Автомат для чистовой вырубки, усилие 6300 кH, обрабатываемая лента толщиной 16 мм, шириной 450 мм, масса 31 т	11 762,77	800
Тоблицо ФЕ	мм, шириной 430 мм, масса 31 т СРп 05-01-053 Автоматы гидравлические		
таолица ФЕ	Измеритель: шт		
	Автомат гидравлический для допрессовки и объемной калибровки:		
05-01-05 3- 01	порошковых изделий, усилие 6300 кН, масса 58 т	11 519,76	840
05-01-053-02	изделий наибольшего диаметра в плане 250 мм, усилие 10000 кН, масса 80 т	12 012,41	85:
	Раздел 6. МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС		
Таблица ФЕ	Рп 05-01-058 Машины для литья под давлением термопластич		
	материалов		
	Измеритель: шт		
	Машина для литья под давлением термопластичных материалов однопозиционная, усили	не запирания	
	инструмента:	•	
05-01-058-01	6300 кН, наибольший объем вспрыска за цикл 2500 см ³ , масса 28,9 т	13 397,67	95
05-01-058-02	10000 кH, наибольший объем вспрыска за цикл 5000 см ³ , масса 45 т	14 666,91	1 04
	Раздел 7. НОЖНИЦЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ		
Таблица ФЕ	Рп 05-01-063 Ножницы гидравлические		
	Измеритель: шт		
05-01-063-01	Ножницы гидравлические: листовые с наклонным ножом, с ЧПУ, наибольшая толщина разрезаемого листа 32	9 947,10	71
05-01-063-02	мм, масса 30 т закрытые, наибольший размер разрезаемой полосы: ширина 700 мм, толщина 80 мм,	12 609,00	90
	усилие 6300 кH, масса 120 т		
	Отдел 2. МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ С ЧПУ И УЦИ Раздел 1. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ С ЧПУ		
	СРп 05-02-001 Станки токарно-револьверные		
	Измеритель: шт		
	Станок токарно-револьверный, класс точности П, модель:		
05-02-001-01	11Б40ПФ4 с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого прутка 40 мм	636,90	5

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
05-02-001-02	1325Ф3О-01 с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого прутка 25 мм	636,90	50
05-02-001-03	1В340ФЗО, 1В340РМ с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого прутка 40 мм	649,65	51
05-02-001-04	1Е365ПФЗО с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого прутка 65 мм	840,71	66
05-02-001-05	1П426ДФЗ с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого прутка 65 мм	700,60	55
Таблица ФЕ 	СРп 05-02-002 Станки токарно-универсальные Измеритель: шт		
_	Станок токарно-универсальный, модель:		
05-02-002-01	16А20ФЗС15, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320 мм, расстояние между центрами 710 мм	624,16	49
05-02-002-02	16Б16Т1, класс точности H, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320 мм, расстояние между центрами 710 мм	445,84	35
05-02-002-03	16Б16Т1С1, класс точности Н, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320 мм, расстояние между центрами 750 мм	636,90	50
05-02-002-04	16Б16ФЗ-31, класс точности Н, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320 мм, расстояние между центрами 750 мм	687,85	54
05-02-002-05	16И05АФ10, класс точности А, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 250 мм, расстояние между центрами 500 мм	165,60	13
05-02-002-06	16К20Т1, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали	598,69	47
05-02-002-07	500 мм, расстояние между центрами 1000 мм 16К20Т1-02, класс точности П, 16К3ОФЗО, класс точности Н, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 400-630 мм, расстояние между центрами 1000-1400 мм	573,22	45
05-02-002-08	16КЗОФ305, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 630 мм, расстояние между центрами 1400 мм	726,07	57
05-02-002-09	16МЗОФЗЗ, класс точности П, с УЧПУ	675,12	53
05-02-002-10	16A20Ф3C15, 16A20Ф3C39, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320 мм, расстояние между центрами 710 мм	624,16	49
05-02-002-11	16A20Ф3PM132, 16A20Ф3C32, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемой детали 320-400 мм, расстояние между центрами 500-750 мм	624,16	49
	СРп 05-02-003 Полуавтоматы токарные Измеритель: шт Полуавтомат то карный , модель :		
05-02-003-01	1700Ф30, класс точности П, с УЧПУ	891,66	70
05-02-003-02	1734Ф3, класс точности П, 1751Ф3, класс точности Н, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 320; 500 мм	2 127,25	167
05-02-003-03	1А734Ф3; 1А751Ф3, класс точности H, с УЧПУ, наибольший диамегр обрабатываемого изделия 320; 500 мм	1 108,21	87
05-02-003-04	1750РФЗ, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 630 мм	1 413,93	111
05-02-003-05	1П756ДФЗ11; 1П756Ф401, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 500 мм	1 171,89	92
05-02-003-06	1П756Ф321, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 500 мм	1 095,47	86
05-02-003-07	1716ПФЗС5, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 250 мм	853,45	67
05-02-003-08	РТ755Ф341, класс точности H, с УЧТУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 1000 мм	2 101,78	165
05-02-003-09	ТЛ-1000, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 1000 мм	1 133,68	89
Таблица ФЕ	СРп 05-02-004 Станки токарно-карусельные		
	Измеритель: птт		
05-02-004-01	Станок токарно-карусельный, модель: 1512ФЗ-471; 1516ФЗ-471, класс точности H, с УЧПУ, наибольший диаметр 1250-	3 108,07	244
05-02-004-02	1600 мм и наибольшая высота обрабатываемого изделия 1000 мм 1A512MФ3-473; 1A516MФ3-473, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр	6 814,84	535
05-02-004-03	1450-1800 мм и наибольшая высота обрабатываемого изделия 1000 мм 1512ФЗ-271; 1516ФЗ-271, класс точности H, с УЧПУ, наибольший диаметр 1250-	2 662,24	209
05-02-004-04	1600 мм и наибольшая высота обрабатываемого изделия 1000 мм 1A525МФЗ-483; 1A532ЛМФЗ-483, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр	7 438,99	584
	2500 мм и наибольшая высота обрабатываемого изделия 1600 мм СРп 05-02-005 Станки вертикально-сверлильные	<u> </u>	
	Измеритель: шт		
	Станок вертикально-сверлильный, модель:		
05-02-005-01	2Р135Ф-1; 2С150ПМФ4, класс точности Н, с УЧПУ, наибольший диаметр сверления	764,28	60

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
05-02-005-02 05-02-005-03	ОФ-101АФ2, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр сверления 0,4-3 мм	687,85	54
	ГДВ400ПМ1Ф4, класс точности П, с УЧПУ, наибольший диаметр сверления 25 мм	1 324,75	104
Таолица ФЕ ————	ЕРп 05-02-006 Станки горизонтально-многоцелевые Измеритель: шт Станок горизонтально-многоцелевой, модель:		
05-02-006-01	2202ВМФ4; 2204ВМ1Ф4, класс точности В, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 250х320; 400х500 мм	1 528,56	120
05-02-006-02	2254ВМФ4, класс точности В, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 400х500 мм	2 190,93	172
05-02-006-03	ИР200, класс точности П, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 200х200 мм	1 732,37	136
05-02-006-04	ИС500, класс точности П, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 500х500 мм	2 012,61	158
Таблица ФЕ	ЕРп 05-02-007 Станки радиально-сверлильные измеритель: шт		
05-02-007-01	Станок радиально-сверлильный, модель 2А55НФ2, класс точности Н, с УЧПУ,	2 318,31	182
	наибольший диаметр сверления 500 мм, вылет шпинделя 1600 мм	, in the second second	
Таблица Ф Е	ЕРп 05-02-008 Станки координатно-расточные Измеритель: шт		
05.02.009.01	Станок координатно-расточной, класс точности А, модель:	1 146 42	00
05-02-008-01 05-02-008-02	2E450AMФ4; 2E450AФ30, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 630х1120 мм 24К40СФ4; 24640AФ401, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 400х630; 630х1120	1 146,42 1 171,89	90 92
03-02-008-02	24К40СФ4, 24040АФ401, С У 411У, расочая поверхность стола 400хозо, озох1120 ММ	1 1/1,09	92
05-02-008-03	2Д450AФ2, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 630x 1120 мм	1 452,13	114
	СРп 05-02-009 Прочие сверлильные станки Измеритель: шт		
05-02-009-01	Станок сверлильный специальный, модель КД-42, класс точности Н, с УЧПУ, диаметр сверления 0,5-2 мм	687,85	54
05-02-009-02	Станок горизонтально-расточный, модель 2AB22Ф2-1, класс точности H, с УЧПУ, диаметр шпинделя 110 мм	891,66	70
Таблица ФЕ	ЕРп 05-02-010 Станки круглошлифовальные измеритель: шт		
05-02-010-01	Станок круглошлифовальный, модель: 3M151Ф2 и 3M153ДФ2, класс точности II, с УЧПУ, наибольший диаметр	2 012,61	158
05-02-010-02	плифуемого изделия 200-140 мм, длина 700-500 мм 3М227ВФ2, класс точности А, с УЧПУ, наибольший диаметр шлифуемого изделия	840,71	66
	200 мм, длина 200 мм	640,71	00
Таблица ФН	EPп 05-02-011 Станки плоскошлифовальные Измеритель: шт		
	Станок плоскопплифовальный, класс точности В, модель:		
05-02-011-01	3Д711ВФ11, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 200х600 мм	1 006,30	79
05-02-011-02	3Д711AФ11, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 200х630 мм	1 082,74	85
05-02-011-03	3Д721ВФЗ-1, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 320х630 мм	929,88	73
05-02-011-04 Таблица Ф Е	3Л723АФ2И, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 400х1250 мм ЕРп 05-02-012 Станки вертикально-фрезерные	611,43	48
	Измеритель: піт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, модель:		
05-02-012-01	6РМ11МФ3-1, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 250х1000 мм	433,09	34
05-02-012-02	6T12Ф20; 6T13Ф3-1; 6T13Ф20-1, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 320х1250; 400х1600 мм	751,54	59
05-02-012-03	6Д12Ф20, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 320х1250 мм	687,85	54
05-02-012-04	ЛФ260МФЗ, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 250х630 мм	675,12	53
05-02-012-05	65A60Ф4-11, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 630х2000 мм	509,52	40
05-02-012-06	65А80Ф4, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 800х1250 мм	2 241,89	176
Таблица ФІ 	ЕРп 05-02-013 Станки горизонтально-фрезерные и продольно-с Измеритель: шт	ррезерные 	
05-02-013-01	Станок: горизонтально-фрезерный, модель 6Д82ШФ20, класс точности П, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 320х1250 мм	980,83	77
05-02-013-02	продольно-фрезерный, модель 6М610ФЗ-1, класс точности H, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 1000х1660 мм	3 146,29	247
Таблица ФІ	ЕРп 05-02-014 Станки широкоуниверсальные Измеритель: шт		
	Станок пирокоуниверсальный, класс точности П, модель:		
05-02-014-01	6Б76ПФ2, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 250х630 мм	980,83	77

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
05-02-014-02	6720ВФ2; 67К20ПФ20; 67К25ПФ2-0, с УЧПУ, рабочая поверхность стола 200х500; 250х630 мм	445,84	35
05-02-014-03	6725ПФ2, с УЧПУ, размеры рабочей поверхности стола 250х630 мм	573,22	4:
Раздел	2. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦ	ДЕЙ (УЦ)	И)
	ЕРп 05-02-020 Станки горизонтально-расточные	, , ,	
	Измеритель: шт		
05-02-020-01	Станок горизонтально-расточный, модель 2H636ГФ1 и 2H637ГФ1, класс точности H, с УЦИ, диаметр шпинделя 125-160 мм, размеры рабочей поверхности стола 1600х1800 мм	1 668,69	131
Таблица Ф1	ЕРп 05-02-021 Станки координатно-расточные		
	Измеритель: шт		
05-02-021-01	Станок координатно-расточный, класс точности А, модель: 2431СФ10, с УЦИ, размеры рабочей поверхности стола 250х360 мм	1 171 00	92
05-02-021-01	245 ГСФТо, с УЦИ, размеры рабочей поверхности стола 250х300 мм 2455AФ1, с УЦИ, размеры рабочей поверхности стола 630х900 мм	1 171,89 2 585,82	203
05-02-021-03	2Е450АФ1-1, с УЦИ, размеры рабочей поверхности стола 630х1200 мм	1 999,87	157
	ЕРп 05-02-022 Станки плоскошлифовальные	1 222,0	
таолица Фі	Измеритель: шт		
05-02-022-01	Станок плоскошлифовальный, модель ЗЛ74Ф10, класс точности В, с УЦИ, размеры	611,43	48
Т-б Ф1	пплифуемого изделия 630х350 мм		
таолица Фі	EPп 05-02-023 Станки круглошлифовальные Измеритель: шт		
	Станок круглошлифовальный, класс точности А, модель:		
05-02-023-01	ЗУ10МАФ10, с УЦИ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 100 мм	1 057,26	83
05-02-023-02	3М162МВФ2, с УЦИ, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 280 мм	840,71	66
Таблина Ф1	ЕРп 05-02-024 Станки координатно-шлифовальные		
I HOUTINGE I	Измеритель: шт		
05-02-024-01	Станок координатно-пилифовальный, модель 3289АФ1, с УЦИ, размеры рабочей	3 643,07	286
	поверхности стола 630х900 мм	_	
Таблица Фl	ЕРп 05-02-025 Станки карусельно-шлифовальные		
	Измеритель: шт		
	Станок карусельно-шлифовальный, класс точности А, с УЦИ, модель:		
05-02-025-01	3 H763Ф1, диаметр стола 1600 мм; высота изделия 600 мм	8 470,78	665
05-02-025-02	3Н764Ф1, диаметр стола 2500 мм; высота изделия 800 мм	8 343,40	655
	3D 05 04 04 C		
Таблица ФІ	ЕРп 05-02-026 Станки фрезерные		
Таблица ФІ 	Измеритель: шт	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
Таблица ФІ	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	00 мм,
	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель:	ı стола 630x160	
05-02-026-01	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1	г стола 630х160 2 012,61	158
	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65A60Ф1	2 012,61 2 152,72	158 169
05-02-026-01	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65A60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с	2 012,61 2 152,72	158 169
05-02-026-01	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65A60Ф1	2 012,61 2 152,72	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель:	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ СТУЦИ	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные Измеритель: шт	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34	158 169 0 мм,
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные Измеритель: шт Станок, класс точности H, с УЦИ:	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34 ВЫШЕ 100	158 169 0 мм, 261 243 0 T C
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6М610Ф1 6М310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные Измеритель: шт Станок, класс точности H, с УЦИ: токарно-винторезный, модель 1А670Ф1, масса 117,7 т токарно-карусельный, модель 1540Ф1, наибольший диаметр изделия 4000 мм, масса	2 012,61 2 152,72 тола 1000х315 3 324,63 3 095,34	158 169 0 мм, 261 243 0 T C
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Таблица ФІ	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности Н, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65A60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности Н, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6M610Ф1 6M310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные Измеритель: шт Станок, класс точности Н, с УЦИ: токарно-винторезный, модель 1A670Ф1, масса 117,7 т токарно-карусельный, модель 1540Ф1, наибольший диаметр изделия 4000 мм, масса 105 т ЕРп 05-02-036 Станки фрезерные	2 012,61 2 152,72 стола 1000х315 3 324,63 3 095,34 ВЫШЕ 100	158 169 0 мм, 261 243 0 T C
05-02-026-01 05-02-026-02 05-02-026-03 05-02-026-04 Раздел 3. (Таблица ФІ	Измеритель: шт Станок вертикально-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности модель: 6560Ф1 65А60Ф1 Станок продольно-фрезерный, класс точности H, с УЦИ, размеры рабочей поверхности с модель: 6M610Ф1 6M310Ф1 СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ С УЦИ ЕРп 05-02-035 Станки токарные Измеритель: шт Станок, класс точности H, с УЦИ: токарно-винторезный, модель 1А670Ф1, масса 117,7 т токарно-карусельный, модель 1540Ф1, наибольший диаметр изделия 4000 мм, масса 105 т	2 012,61 2 152,72 стола 1000х315 3 324,63 3 095,34 ВЫШЕ 100	158 169 0 мм,

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1

Структура пусконаладочных работ

Структура пускопазадо шых расот					
Наименование этапа работ	Доля, %, в общих затратах				
Подготовительные работы	10				
Наладочные работы	60				
Комплексное опробование оборудования	25				
Составление технического отчета	5				
Итого	100				

Приложение 5.2

Квалификационный состав звена, отдел 1

	<u>валификационны</u>				
Доля, %, в общих затратах					
Шифр таблицы или расценки	Ведущий		нженер, категор		Рабочий 5
05.01.001.01	инженер	I	II	III	разряда
05-01-001-01	70				30
05-01-001-02	57	_			43
05-01-001-03	52				48
05-01-001-04	53			26	21
05-01-001-05	43			20	37
05-01-002-01, 05-01-002-03	58				42
05-01-002-02	50			50	_
05-01-003	55				45
05-01-004	60	_	_		40
05-01-005-01, 05-01-005-03	35			32	33
05-01-005-02	40			25	35
05-01-006-01	48			10	42
05-01-006-02	50		_	20	30
05-01-006-03	46			22	32
05-01-006-04	40			25	35
05-01-007-01	36	_	_	32	32
05-01-007-02	43		_	17	40
05-01-008-01	54	_	_	46	_
05-01-008-02	52	_	_	25	23
05-01-13	51	_	_		49
05-01-014-01	60				40
05-01-014-02÷05-01-014-05	35		_	33	32
05-01-015-01	53			47	_
05-01-015-02	57		_		43
05-01-015-03	59		_	41	_
05-01-016	57		_		43
05-01-017-01	58				42
05-01-017-02	50		_	50	_
05-01-017-03	35	30	25	10	_
05-01-017-04	50		_		50
05-01-017-05÷05-01-017-06	25	25	25	25	_
05-01-018-01	13	32	34	21	_
05-01-018-02	37			31	32
05-01-019-01	20	20	20	40	
05-01-019-02÷05-01-019-03	37			33	30
05-01-020-01	37	13	 _ 	32	18
05-01-020-02	53		 _ 	16	31
05-01-020-03	60		 	-	40
05-01-020	65		- -		35
05-01-021	32		15	33	20
05-01-022-02	40		15	30	30
05-01-022-03	20	10		60	10
05-01-023	57	<u></u>	 	00	43
05-01-023	42		 	30	28
05-01-024	35			32	33

	Доля, %, в общих затратах				
Шифр таблицы или расценки	Ведущий	едущий Инженер, категория			Рабочий 5
	инженер	I	II	III	разряда
05-01-026	55	_	_	_	45
05-01-027	60	_	_	_	40
05-01-028	53	_	_	_	47
05-01-029	32	_	27	33	8
05-01-030	67	_	_	_	33
05-01-031	50	_	_	35	15
05-01-036	38	_	_	28	34
05-01-037-01÷05-01-037-02	50	_	_	30	20
05-01-037-03	38	_	_	62	_
05-01-038	58	_	_	_	42
05-01-039	60	_	_	_	40
05-01-040	50	_	_	_	50
05-01-045-01	65	_	_	_	35
05-01-045-02÷05-01-045-03	50	_	_	_	50
05-01-050	50	_	_	_	50
05-01-051	52	_	_	_	48
05-01-052	60	_	_	_	40
05-01-053-01	10	20	20	35	15
05-01-053-02	4	25	35	36	_
05-01-058	42	_	_	35	23
05-01-063	50	_	_	_	50

Приложение 5.3

Квалификационный состав звена, отдел 2

	Доля, %, в общих затратах					
Шифр таблицы или расценки	Ведущий	Инженер, категория		Рабочий, разряд		
	инженер	II	III	6	5	
05-02-001÷05-02-014, 05-02-020÷05- 02-026	20	_	30	_	50	
05-02-035÷05-02-036	20	20	_	30	30	

СОДЕРЖАНИЕ

	РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ	
	ОБОРУДОВАНИЕ	
	СКИЕ	
Таблица ФЕРп 05-01-001	Прессы механические однокривошипные закрытые простого действия	. 3
Таблица ФЕРп 05-01-002	Прессы механические однокривошилные закрытые двойного действия и	_
- ±		
Таблица ФЕРп 05-01-003	Прессы механические двухкривошипные закрытые простого действия	
Таблица ФЕРп 05-01-004	Прессы механические двухкривошипные открытые простого действия	
Таблица ФЕРп 05-01-005	Прессы механические кривошипные горячештамповочные	
Таблица ФЕРп 05-01-006	Прессы механические кривошипные горячештамповочные специальные	
Таблица ФЕРп 05-01-007	Прессы механические четырехкривошипные закрытые	
Таблица ФЕРп 05-01-008	Прессы механические кривошипно-коленные чеканочные	
	IЕСКИЕ	
Таблица ФЕРп 05-01-013	Прессы гидравлические штамповочные	
Таблица ФЕРп 05-01-014	Прессы гидравлические листоштамповочные	. 4
Таблица ФЕРп 05-01-015	Прессы гидравлические листоштамповочные одностоечные отбортовочные с	
ЧПУ		
Таблица ФЕРп 05-01-016	Прессы гидравлические насадочные	
Таблица ФЕРп 05-01-017	Прессы гидравлические этажные	
Таблица ФЕРп 05-01-018	Прессы гидравлические для пластмасс	
Таблица ФЕРп 05-01-019	Прессы гидравлические ковочные	
Таблица ФЕРп 05-01-020	Прессы гидравлические для пакетирования	
Таблица ФЕРп 05-01-021	Прессы гидравлические для брикетирования	
Таблица ФЕРп 05-01-022	Прессы гидравлические для вулканизации	
Таблица ФЕРп 05-01-023	Прессы гидравлические для холодного выдавливания рельефных полостей	
Таблица ФЕРп 05-01-024	Прессы гидравлические многоплунжерные для безоблойной штамповки	
Таблица ФЕРп 05-01-025	Прессы гидравлические с нижним вытяжным ползуном с механизмами загрузки	
и выгрузки	——————————————————————————————————————	
Таблица ФЕРп 05-01-026	Прессы гидравлические для закалки листа	
Таблица ФЕРп 05-01-027	Прессы гидравлические листогибочные с ЧПУ	
Таблица ФЕРп 05-01-028	Прессы гидравлические вытяжные	
Таблица ФЕРп 05-01-029	Прессы гидравлические электродные с вакуумированием массы	
Таблица ФЕРп 05-01-030	Прессы гидравлические специальные для прессования абразивов	
Таблица ФЕРп 05-01-031	Прессы гидравлические для дробления чугунного лома	
	ГАЛЬНО-КОВОЧНЫЕ, ГИБОЧНЫЕ И РАДИАЛЬНО-ОБЖИМНЫЕ	
Таблица ФЕРп 05-01-036	Машины горизонтально-ковочные автоматизированные	
Таблица ФЕРп 05-01-037	Машины горизонтально-ковочные с вертикальным разъемом матриц	
Таблица ФЕРп 05-01-038	Машины трубогибочные с гидроприводом	5
Таблица ФЕРп 05-01-039	Машины листогибочные	
Таблица ФЕРп 05-01-040	Машины радиально-обжимные	
Раздел 4. МОЛОТЫ	M	
Таблица ФЕРп 05-01-045	Молоты паровоздушные и воздушные	
Раздел 5. ABTOMATЫ	A	
Таблица ФЕРп 05-01-050	Автоматы холодноштамповочные	
Таблица ФЕРп 05-01-051	Автоматы горячештамповочные	
Таблица ФЕРп 05-01-052	Автоматы для чистовой вырубки	
Таблица ФЕРп 05-01-053	Автоматы гидравлические	
	РАБОТКИ ПЛАСТМАСС	
Таблица ФЕРп 05-01-058	Машины для литья под давлением термопластичных материалов	
	ИЧЕСКИЕ	
Таблица ФЕРп 05-01-063	Ножницы гидравлические	
	САНКИ С ЧПУ И УЦИ	
Раздел 1. СТАНКИ МЕТАЛЛОР Таблица ФЕРп 05-02-001	ЕЖУЩИЕ С ЧПУ	
-	Станки токарно-револьверные	
Таблица ФЕРп 05-02-002	Станки токарно-универсальные	
Таблица ФЕРп 05-02-003	Полуавтоматы токарные	
Таблица ФЕРп 05-02-004	Станки токарно-карусельные	
Таблица ФЕРп 05-02-005	Станки вертикально-сверлильные	
Таблица ФЕРп 05-02-006	Станки горизонтально-многоцелевые	
Таблица ФЕРп 05-02-007	Станки радиально-сверлильные	
Таблица ФЕРп 05-02-008	Станки координатно-расточные	ბ

Таблица ФЕРп 05-02-009 Прочие сверлильные станки	8
Таблица ФЕРп 05-02-010 Станки круглошлифовальные	
Таблица ФЕРп 05-02-011 Станки плоскошлифовальные	
Таблица ФЕРп 05-02-012 Станки вертикально-фрезерные	
Таблица ФЕРп 05-02-013 Станки горизонтально-фрезерные и продольно-фрезерные	
Таблица ФЕРп 05-02-014 Станки широкоуниверсальные	8
Раздел 2. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ (УЦИ)	9
Таблица ФЕРп 05-02-020 Станки горизонтально-расточные	9
Таблица ФЕРп 05-02-021 Станки координатно-расточные	
Таблица ФЕРп 05-02-022 Станки плоскошлифовальные	
Таблица ФЕРп 05-02-023 Станки круглошлифовальные	9
Таблица ФЕРп 05-02-024 Станки координатно-шлифовальные	9
Таблица ФЕРп 05-02-025 Станки карусельно-шлифовальные	9
Таблица ФЕРп 05-02-026 Станки фрезерные	9
Раздел 3. СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ УНИКАЛЬНЫЕ МАССОЙ СВЫШЕ 100 Т С УЦИ	9
Таблица ФЕРп 05-02-035 Станки токарные	9
Таблица ФЕРп 05-02-036 Станки фрезерные	9
IV. ПРИЛ ОЖЕ НИЯ	10