

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп 81-05-08-2001

### Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.8. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕРп сборника 8 «Деревообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по деревообрабатывающему оборудованию общего назначения.

1.8.1. ФЕРп сборника 8 рассчитаны исходя из характеристик и сложности оборудования с учетом требований по производству и приемке работ, государственных и отраслевых стандартов, технических условий на изготовление и поставку оборудования и учитывают затраты труда на выполнение работ в период пуска оборудования на месте его эксплуатации, помимо регулировочных и других работ, производимых на предприятии – изготовителе оборудования.

1.8.2. ФЕРп сборника 8 составлены исходя из следующих условий:

оборудование, подлежащее пуску и наладке, новое, не имеет конструктивных или иных дефектов, срок его хранения на складе не превышает нормативного времени, а в случае длительного или неправильного хранения предварительно проведены ревизия или восстановительный ремонт;

дефекты оборудования, выявленные в процессе наладочных работ, устраняются заказчиком;

работы проводятся в нормальных условиях труда и при положительной температуре окружающей среды.

1.8.3. В ФЕРп сборника 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса пусконаладочных работ, установленного нормативной и технической документацией, включая следующие основные этапы:

подготовительные работы – организационная и инженерная подготовка работ; изучение проектной и технической документации; проверка состояния смонтированного оборудования и его готовности к пуско-наладочным работам; участие в индивидуальных испытаниях оборудования, проводимых монтажными организациями; проверка состояния рабочих мест в соответствии с требованиями производства, правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии; составление перечня обнаруженных дефектов, недоделок, нарушений и отклонений, выдача предложений и рекомендаций по их устранению; обеспечение рабочих мест инвентарем и вспомогательными техническими средствами, испытательной аппаратурой и приборами; проверка качества сырья, основных и вспомогательных материалов, наличия пара, энергии, воды; составление календарного графика и программы пусконаладочных работ;

наладка отдельных узлов и механизмов оборудования – проверка и очистка реагентами, промывка сжатым воздухом и газами систем, входящих в комплект оборудования; выверка рабочих частей оборудования на геометрическую точность; проверка работы механизмов резания, подачи, приемных механизмов, загрузочно-разгрузочных устройств; настройка передач движения; регулировка и настройка режущих, подающих, дозирующих устройств и механизмов, гидроприводов, пневматических устройств и др.;

пуск оборудования – проведение инструктажа эксплуатационного персонала на рабочих местах; проверка точек установки приборов для контроля за работой оборудования в соответствии с паспортными данными; обеспечение взаимосвязанной работы всех систем с устранением шума, вибрации, регулировкой синхронности, проверкой герметичности; пробный пуск оборудования по проектной схеме с системой обеспечения управления на холостом ходу и под нагрузкой; регулировка блокировок, защиты, сигнализации, автоматизации; технологическая регулировка оборудования в процессе пробного пуска; пуск оборудования под нагрузкой;

комплексное опробование оборудования – опробование оборудования, линий, установок вхолостую и на рабочих режимах с наладкой технологического процесса, обеспечением устойчивой работы оборудования и выпуска продукции, предусмотренной проектом, отвечающей требованиям стандартов или технических условий;

заключительные работы – разработка и выдача рекомендаций по эксплуатации оборудования и рациональному режиму работы; составление технического отчета.

1.8.4. В ФЕРп сборника 8 не учтены затраты на:

проведение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам и системам автоматизации, определяемые по соответствующим ФЕРп;

составление сметной и эксплуатационной документации (по поручению заказчика), определяемые в соответствии с условиями договора.

1.8.5. При повторном выполнении пусконаладочных работ расценки необходимо применять с коэффициентом 0,5.

Под повторным выполнением пусконаладочных работ (до сдачи объекта в эксплуатацию) следует понимать работы, вызванные изменением технологического процесса, режима работы оборудования в связи с частичным изменением проекта или вынужденной заменой оборудования.

1.8.6. При одновременном выполнении пусконаладочных работ на нескольких однотипных единицах оборудования (станках, машинах и т.п.) или нескольких однотипных линиях нормы должны приниматься с коэффициентами:

0,5 – по второй и последующим единицам оборудования;

0,7 – по второй и последующим линиям.

1.8.7. В случае, если проектом предусмотрена компоновка отдельных единиц оборудования в технологическую линию, не поставляемую комплектно, затраты на пусконаладочные работы по такой линии могут определяться суммированием затрат по оборудованию, включенному в линию, с коэффициентом 1,2.

1.8.8. При расчетах за выполненные работы, когда договором предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться примерной структурой пусконаладочных работ приведенной в приложении 8.1.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

#### Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ</b>			
<b>Раздел 1. СТАНКИ ОКОРОЧНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-001 Барабаны корообдирочные</b>			
Измеритель: компл			
Барабан корообдирочный с загрузно-разгрузочными устройствами, тип:			
08-01-001-01	КБ-100-01, КБС-425	5 400,96	480,00
08-01-001-02	фирмы "Коне"	4 095,73	364,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-002 Станки окорочные</b>			
Измеритель: шт			
Станок окорочный, тип:			
08-01-002-01	ОК40-2	708,87	63,00
08-01-002-02	ОК63-2, ОК63Ф-2, УК-26МХ	1 001,42	89,00
08-01-002-03	ОК80-2, УК-26МХ1300, ЦЛС-112 оцилиндровочный, 20К40-1 двухроторный	1 237,73	110,00
08-01-002-04	20К63-1 двухроторный	1 485,27	132,00
08-01-002-05	УК600, УК-800	2 025,36	180,00
08-01-002-06	фирмы "Никольсон"	247,55	22,00
<b>Раздел 2. РАМЫ ЛЕСОПИЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-007 Рамы лесопильные одноэтажные</b>			
Измеритель: компл			
Рама лесопильная одноэтажная:			
08-01-007-01	с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р63-6	2 610,47	232,00
08-01-007-02	с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р80-2	3 128,06	278,00
08-01-007-03	для коротких бревен, с конвейером, тип РК63-2	2 014,11	179,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-008 Рамы лесопильные двухэтажные</b>			
Измеритель: компл			
Рама лесопильная двухэтажная, тип:			
08-01-008-01	2Р63-1 с манипулятором и рольгангом; 2Р63-2 с механизмом автоматического центрирования брусьев и рольгангом	5 423,47	482,00
08-01-008-02	2Р100-1 с загрузочной тележкой и рольгангом; 2Р100-2 с механизмом автоматического центрирования брусьев и рольгангом	5 479,73	487,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-009 Рамы лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные</b>			
Измеритель: шт			
Рама лесопильная:			
08-01-009-01	тарная, тип РТ-40	1 496,51	133,00
08-01-009-02	тарная, тип РТ-63	2 104,13	187,00
08-01-009-03	передвижная, тип РПМ-2; горизонтальная, тип РГ-130-2	1 046,43	93,00
<b>Раздел 3. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ БРЕВЕН</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-014 Станки ленточнопильные</b>			
Измеритель: шт			
Станок ленточнопильный для бревен:			
08-01-014-01	вертикальный, тип ЛБ-240	1 431,79	127,00
08-01-014-02	горизонтальный, тип ЛГ-190-1	901,91	80,00
08-01-014-03	горизонтальный, тип СКС-Р	1 679,81	149,00
08-01-014-04	делительный, тип ЛД-125-2	1 082,30	96,00
<b>Раздел 4. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-020 Станки продольно-распиловочные</b>			
Измеритель: шт (расценка 08-01-020-01); компл (расценки 08-01-020-02, 08-01-020-03)			
Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов:			
08-01-020-01	однопильный, тип ЦДТ6-4	913,46	82,00
08-01-020-02	с манипулятором и рольгангом двенадцатипильный, тип Ц12Д-1М	2 138,85	192,00
08-01-020-03	с манипулятором и рольгангом восьмипильный, тип Ц8Д-8М	1 615,27	145,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-01-021 Станки круглопильные</b>			
Измеритель: шт			
Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип:			
08-01-021-01	Ц5Д-8 для обрезки и раскроя пиломатериалов с реечно-отделительным устройством	1 180,82	106,00
08-01-021-02	Ц2Д-7А обрезной с механизированным разборщиком пачек и реечно-отделительным устройством	1 559,57	140,00
08-01-021-03	Ц2Д-1Ф фрезерно-обрезной	1 481,59	133,00
08-01-021-04	ЦР-4А ребровый	724,09	65,00
08-01-021-05	ЦКБ40-01 торцовочный	490,15	44,00
<b>Раздел 5. МАШИНЫ РУБИТЕЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-025 Машины рубительные</b>			
Измеритель: шт			
Машина рубительная, тип:			
08-01-025-01	МРН-150 (МРНП-150); R-R-8-3000 фирмы "Раума-Репода"; TP1020-1400 фирмы "Раунте" барабанная; RP-300	5 996,04	464,00
08-01-025-02	МРН-100; RP-150	4 975,17	385,00
08-01-025-03	МРН-50; МРГ-40Н; T1500SR	3 876,75	300,00
08-01-025-04	МРНП-30Н; МРНП-10; МРНП-10-1	1 615,32	125,00
08-01-025-05	МРГН-20Н; МРГ-20Н	1 783,31	138,00
08-01-025-06	МРГС-5 передвижная; "Кархула 312" фирмы "Альстрем" передвижная	2 390,67	185,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-026 Мельницы молотковые, установки дробильные</b>			
Измеритель: компл			
08-01-026-01	Мельница молотковая, тип ММ-01-1; ММ-02-1; ММ-03	1 395,63	108,00
08-01-026-02	Установка дробильная с тросовым транспортером, тип ДУ-2А	1 679,93	130,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-027 Станки древокольные</b>			
Измеритель: компл (расценка 08-01-027-01); шт (расценки 08-01-027-02, 08-01-027-03)			
Станок древокольный, тип:			
08-01-027-01	КЦ-8, цепной, с загрузочным устройством	646,13	50,00
08-01-027-02	КГ-8А, гидравлический	749,51	58,00
08-01-027-03	ГКУ-1, с удалением гнили	839,97	65,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-028 Станки древошерстные</b>			
Измеритель: шт			
08-01-028-01	Станок древошерстный, тип СД-3М	749,51	58,00
<b>Раздел 6. ЛИНИИ ДЛЯ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-01-033 Линии ленточнопильные</b>			
Измеритель: компл			
Линия ленточнопильная для лесопильного производства, тип:			
08-01-033-01	ЛБЛП25К-1	5 859,84	480,00
08-01-033-02	ЛБЛ150-1Б, для продольной распиловки бревен, с программным управлением	7 324,80	600,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-034 Линии агрегатной переработки бревен</b>			
Измеритель: компл			
Линия агрегатной переработки бревен для лесопильного производства, тип:			
08-01-034-01	ЛАПБ-2	13 843,88	1 134,00
08-01-034-02	ЛАПБ-3, с программным управлением	18 397,46	1 507,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-035 Линии фрезерно-пильные</b>			
Измеритель: компл			
Линия фрезерно-пильная для лесопильного производства:			
08-01-035-01	первого ряда для распиловки бревен, тип ЛФП-2	9 949,54	815,00
08-01-035-02	второго ряда для распиловки брусков, тип ЛФП-3	11 231,36	920,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-036 Линии обрезки досок</b>			
Измеритель: компл			
08-01-036-01	Линия обрезки досок для лесопильного производства, тип ЛОД-1П	7 129,48	584,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-037 Линии торцовки сырых пиломатериалов</b>			
Измеритель: компл			
08-01-037-01	Линия торцовки сырых пиломатериалов для лесопильного производства, тип ЛТ-1	6 738,82	552,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-038 Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов</b>			
Измеритель: компл			
Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства:			
08-01-038-01	сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССА-18Т	18 434,08	1 510,00
08-01-038-02	сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССАФ-30Ф, с программным управлением (30 карманов)	22 584,80	1 850,00
08-01-038-03	сырых, фирмы "Валмет"	40 286,40	3 300,00
08-01-038-04	сухих, фирмы "Валмет"	30 031,68	2 460,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-01-039 Линии сортировки сырых пиломатериалов</b>			
Измеритель: компл			
08-01-039-01	Линия сортировки сырых пиломатериалов для лесопильного производства с накопителем для толстых досок, тип ЛСП-21 (21 сортировочное место)	7 129,48	584,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-040 Линии формирования сушильных и транспортных пакетов</b>			
Измеритель: компл			
Линия формирования для лесопильного производства:			
08-01-040-01	сушильных пакетов досок для искусственной и комбинированной сушки, тип ПФЛ 1,5-1 (ПФЛ-1)	21 608,16	1 770,00
08-01-040-02	транспортных пакетов, тип ПФЛ-2	19 044,48	1 560,00
<b>Таблица ФЕРп 08-01-041 Агрегаты кромкообрезные</b>			
Измеритель: компл			
08-01-041-01	Агрегат кромкообрезной автоматический для лесопильного производства, тип АСУ-600 фирмы "Альстрем"	8 911,84	730,00
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОТДЕЛКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ</b>			
<b>Раздел 1. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-001 Станки прирезные</b>			
Измеритель: шт			
Станок прирезной:			
08-02-001-01	однопильный, тип ЦДК5-3	701,81	63,00
08-02-001-02	десятипильный, тип ЦМР-3	991,44	89,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-002 Станки торцовочные и концевальные</b>			
Измеритель: шт			
08-02-002-01	Станок торцовочный, тип ЦПА40-2; ЦТ-40	456,73	41,00
08-02-002-02	Станок концевальный, тип Ц2К12Ф-1; Ц2К20Ф-1	701,81	63,00
08-02-002-03	Станок концевальный для обработки паркетной фрезы, тип ПАРК-10	790,92	71,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-003 Станки форматно-обрезные</b>			
Измеритель: шт			
Станок форматно-обрезной:			
08-02-003-01	одинадцатипильный, тип ЦТМФ	3 653,86	328,00
08-02-003-02	тип ЦФ2М	1 314,50	118,00
08-02-003-03	четырепильный, тип ЦТЧФ	1 481,59	133,00
08-02-003-04	для раскроя облицованных плит, тип ПРЛ20	1 247,66	112,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-004 Станки для продольного раскроя досок на заготовки</b>			
Измеритель: шт			
08-02-004-01	Станок для продольного раскроя досок на заготовки, с механической подачей, тип ЦА2А-1 фирмы "Лаймет-120"	479,02	43,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-005 Станки автоматические кромкообрезные</b>			
Измеритель: шт			
08-02-005-01	Станок автоматический кромкообрезной, тип А-60 "Альстрем"	802,06	72,00
<b>Раздел 2. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-010 Станки ленточнопильные столярные</b>			
Измеритель: шт			
08-02-010-01	Станок ленточнопильный столярный, тип ЛС80-6С; ажурнолобзиковый, тип АЖС-5М	169,11	15,00
<b>Раздел 3. СТАНКИ СТРОГАЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-015 Станки фуговальные</b>			
Измеритель: шт			
Станок фуговальный:			
08-02-015-01	односторонний, тип СФ6-1	373,05	31,00
08-02-015-02	двухсторонний, тип С2Ф4-1; DSZ A-40	637,80	53,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-016 Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые</b>			
Измеритель: шт			
08-02-016-01	Станок фуговально-калевочный, тип "Унимат-22Н"; G620 "ТУБИП"	1 107,11	92,00
08-02-016-02	Станок фуговально-рейсмусовый, тип ФР6-1 фирмы "Купфер-Мюре"	1 251,51	104,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-017 Станки рейсмусовые</b>			
Измеритель: шт			
Станок рейсмусовый:			
08-02-017-01	односторонний, тип СР4-1	613,73	51,00
08-02-017-02	односторонний, тип RR-061; СР-12-3	1 083,04	90,00
08-02-017-03	односторонний, тип С2Р8-3	986,78	82,00
08-02-017-04	двухсторонний, тип С2Р12-3; DSNS	1 793,03	149,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-02-018 Станки строгальные четырехсторонние</b>			
Измеритель: шт			
Станок строгальный четырехсторонний:			
08-02-018-01	тип С16-1А	1 083,04	90,00
08-02-018-02	фуговально-строгальный, тип С16Ф-1А; с дополнительной калевочной головкой, тип С16-2Н	1 684,73	140,00
08-02-018-03	для строжки погонажа, тип С25-3А; С25-4	1 768,96	147,00
08-02-018-04	для паркетной фрезы, тип ПАПК-9	1 215,42	101,00
08-02-018-05	тип Н-10-05R "Рауте"; Н-15RT "Рауте"	1 865,24	155,00
<b>Раздел 4. СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-023 Станки фрезерные одношпиндельные</b>			
Измеритель: шт			
Станок фрезерный одношпиндельный:			
08-02-023-01	с механической подачей и шипорезной кареткой, тип ФСШ-11; с верхним расположением шпинделя, тип ВФК-4	510,56	38,00
08-02-023-02	карусельный, тип ВФК-2	604,62	45,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-024 Станки фрезерно-шлифовальные, -копировальные, -модельные, для обработки рельефных деталей</b>			
Измеритель: шт			
Станок:			
08-02-024-01	фрезерно-шлифовальный, тип Ф1К-2А; двухшпиндельный, тип Ф2КШ-3	1 155,49	86,00
08-02-024-02	фрезерно-копировальный карусельный, тип КР-1520	967,40	72,00
08-02-024-03	фрезерно-копировальный шестишпиндельный, тип Г6ФК	1 155,49	86,00
08-02-024-04	фрезерно-модельный, тип ФМ63; ФМС-1	1 276,42	95,00
08-02-024-05	фрезерно-модельный, тип ФМ25 средний	1 101,76	82,00
08-02-024-06	фрезерный четырехшпиндельный с ЧПУ для обработки рельефных деталей, тип В5ФКП	1 827,29	136,00
<b>Раздел 5. СТАНКИ ШИПОРЕЗНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-030 Станки шипорезные рамные</b>			
Измеритель: шт			
Станок шипорезный рамный:			
08-02-030-01	односторонний, тип ШО10-5	550,87	41,00
08-02-030-02	односторонний, тип ШО16-5	698,68	52,00
08-02-030-03	двухсторонний, тип ШД10-9; ШД16-9; ТТ А-200	1 316,72	98,00
08-02-030-04	двухсторонний, тип ШДСТОП с программным управлением	1 625,75	121,00
08-02-030-05	двухсторонний, тип 2 ТАС	1 706,38	127,00
<b>Раздел 6. СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-035 Станки сверлильные и долбежные</b>			
Измеритель: шт			
Станок:			
08-02-035-01	сверлильно-пазовальный с наклонным столом, тип СВПП-3; сверлильный автоматический, тип ДУРА-25	537,44	40,00
08-02-035-02	сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А	1 424,21	106,00
08-02-035-03	сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А, 01; СГВП-3 присадочный	1 074,88	80,00
08-02-035-04	сверлильный для заделки сучьев, тип СВСА-3	725,55	54,00
08-02-035-05	цепно-долбежный с автоподачей, тип ДЦА-4	671,80	50,00
08-02-035-06	сверлильно-присадочный, тип ДОВЕ/ВХ1	1 303,30	97,00
<b>Раздел 7. СТАНКИ ТОКАРНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-040 Станки токарные</b>			
Измеритель: шт			
Станок токарный:			
08-02-040-01	с автоподачей, тип ТС63	516,43	41,00
08-02-040-02	круглоколотый с загрузочно-разгрузочным устройством, тип КПА50-1	642,39	51,00
<b>Раздел 8. СТАНКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-045 Станки шлифовальные ленточные</b>			
Измеритель: шт			
Станок шлифовальный:			
08-02-045-01	трехленточный, тип ШЛПС-11	592,02	47,00
08-02-045-02	трехленточный, тип ШЛПС-12	692,78	55,00
08-02-045-03	ленточный автоматический, тип ХР/НК "Хампель"; ВА2 "Хесеманн"	755,76	60,00
08-02-045-04	двухленточный автоматический, тип ДВУ-1; ДВУ-2 "Хесеманн"	1 158,84	92,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-02-046 Станки шлифовальные</b>			
Измеритель: шт			
Станок шлифовальный, тип:			
08-02-046-01	ШЛ.ЗЦ12-3 трехцилиндровый	2 934,86	233,00
08-02-046-02	ШЛ ДБ-5 комбинированный; ШЛ.2В-2 для лакокрасочных покрытий	516,43	41,00
08-02-046-03	ЕР-3 "Пауль-Эрист" вальцовый	906,92	72,00
08-02-046-04	ТВО-64-2 "Раума-Репола" двухсторонний	4 232,25	336,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-047 Автоматы шлифовальные</b>			
Измеритель: шт			
Автомат шлифовальный, тип:			
08-02-047-01	FGA4 "Хесеманн" для особо тонкой шлифовки	906,92	72,00
08-02-047-02	LAS2 промежуточный; LSA2 "Хесеманн" продольный	717,98	57,00
08-02-047-03	KS A2-B "Хесеманн"; KS A4 N "Хесеманн" перекрестного шлифования	843,94	67,00
<b>Раздел 9. КЛЕИЛЬНОЕ И ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-02-052 Станки клеенаносящие</b>			
Измеритель: шт			
08-02-052-01	Станок клеенаносящий с дозирующими роликами, тип KB9-1; KB14-1; KB18-1; DOVS-130	620,28	48,00
<b>Таблица ФЕРп 08-02-053 Прессы гидравлические</b>			
Измеритель: шт			
Пресс гидравлический горячий, тип:			
08-02-053-01	ДА7441 12-этажный	10 092,48	781,00
08-02-053-02	Д7443 11-этажный	8 890,68	688,00
08-02-053-03	Д7446 12-этажный	11 552,72	894,00
08-02-053-04	Д7247 20-этажный	39 155,18	3 030,00
08-02-053-05	ДО336А 12-этажный	12 857,90	995,00
Пресс гидравлический, тип:			
08-02-053-06	ДА4436 10-этажный	17 186,93	1 330,00
08-02-053-07	ДА4438 20-этажный	21 709,80	1 680,00
08-02-053-08	DONN-50	11 888,70	920,00
08-02-053-09	П783 1-этажный	5 375,76	416,00
<b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>			
<b>Раздел 1. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОННЫХ БЛОКОВ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-03-001 Линии раскроя досок</b>			
Измеритель: компл			
Линия раскроя досок:			
08-03-001-01	обрезных, тип ОК201С1	7 011,92	560,00
08-03-001-02	необрезных, тип ОК270С1	10 042,08	802,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-002 Линии обработки брусков</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-002-01	сращивания брусков по длине, тип ОК202	6 310,74	504,00
08-03-002-02	профильной обработки и зашивки брусков, с программным управлением, тип ОК203	11 832,63	945,00
08-03-002-03	обработки брусков и сборки створок, тип ОК209	13 247,54	1 058,00
08-03-002-04	зашивки брусков коробок, обработки гнезд и установки фурнитуры, тип ОК205М	27 797,28	2 220,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-003 Линии изготовления раскладок и штапиков</b>			
Измеритель: компл			
08-03-003-01	Линия изготовления раскладок и штапиков	5 672,15	453,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-004 Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-004-01	сборки коробок оконных блоков с переплетами спаренными, тип ОК206С	5 634,59	450,00
08-03-004-02	сборки коробок оконных блоков с переплетами раздельными, тип ОК206Р	6 511,07	520,00
08-03-004-03	спаривания коробок оконных блоков, тип ОК224Р	6 886,72	550,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-005 Линии изготовления и обработки створок</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-005-01	изготовления внутренних створок, тип ОК213С1; наружных створок, тип ОК213С2; форточных створок, тип ОК213Р2	28 423,34	2 270,00
08-03-005-02	обработки створок по наружному контуру, тип ОК 511	8 827,51	705,00
08-03-005-03	обработки створок, тип 213 РЗ	12 358,52	987,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-03-006 Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков</b>			
Измеритель: компл			
08-03-006-01	Линия обработки гнезд и установки фурнитуры на створках оконных блоков с переплетами: раздельными, тип ОК212Р; спаренными, тип ОК212С	18 030,68	1 440,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-007 Линии и участки отделки оконных блоков</b>			
Измеритель: компл			
08-03-007-01	Линия отделки оконных блоков, тип ОК215	21 286,21	1 700,00
08-03-007-02	Участок отделки и сборки оконных блоков, тип ОК217	10 092,16	806,00
<b>Раздел 2. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-03-011 Линии сращивания брусков</b>			
Измеритель: компл			
08-03-011-01	Линия сращивания брусков по длине, тип ДВ202	9 992,00	798,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-012 Участки изготовления погонажных деталей (наличников)</b>			
Измеритель: компл			
08-03-012-01	Участок изготовления погонажных деталей (наличников), тип ДВ210-1	14 349,41	1 146,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-013 Линии зашивки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков</b>			
Измеритель: компл			
08-03-013-01	Линия зашивки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков, тип ДВ205А	7 262,36	580,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-014 Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен</b>			
Измеритель: компл			
Линия сборки:			
08-03-014-01	коробок дверных блоков, тип ДВ206	2 779,73	222,00
08-03-014-02	дверных полотен, тип ДВ215	16 139,96	1 289,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-015 Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-015-01	обработки кромок дверных полотен, тип ДВ219	9 353,41	747,00
08-03-015-02	облицовки дверных полотен, тип ДВ216	11 569,67	924,00
08-03-015-03	облицовки кромок дверных полотен, тип ДВ218	7 362,52	588,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-016 Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя</b>			
Измеритель: компл			
Участок:			
08-03-016-01	калибрования дверных полотен, тип ДВ528	8 464,41	676,00
08-03-016-02	шлифования дверных полотен, тип ДВ529	2 629,47	210,00
08-03-016-03	изготовления щитов реечного заполнителя, тип ДВ223	5 521,89	441,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-017 Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах</b>			
Измеритель: компл			
08-03-017-01	Линия обработки гнезд под приборы на дверных полотнах, тип ДВ220А	12 621,47	1 008,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-018 Линии изготовления сотового заполнителя</b>			
Измеритель: компл			
08-03-018-01	Линия изготовления сотового заполнителя, тип ДВ511	10 092,16	806,00
<b>Раздел 3. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРКЕТА</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-03-023 Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-023-01	обработки деталей и сборки щитов, тип П201	9 891,83	790,00
08-03-023-02	обработки паркетных щитов, тип П202	5 258,94	420,00
08-03-023-03	шлифования паркетных щитов, тип П203	1 727,94	138,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-024 Линии обработки реек и планок</b>			
Измеритель: компл			
Линия обработки:			
08-03-024-01	реек, тип П701	4 157,07	332,00
08-03-024-02	планок, тип П702М	7 149,66	571,00
<b>Таблица ФЕРп 08-03-025 Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок</b>			
Измеритель: компл			
Линия:			
08-03-025-01	сборки паркетных досок, тип П705	6 573,69	525,00
08-03-025-02	механической обработки паркетных досок, тип П706	13 147,37	1 050,00
08-03-025-03	отделки паркетных досок, тип П708	13 648,22	1 090,00



Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица ФЕРп 08-03-026 Участки транспортировки и хранения планок</b>			
Измеритель: компл			
08-03-026-01	Участок транспортировки и хранения планок, тип П704М	12 032,96	961,00
<b>Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОСУШИЛЬНОЕ</b>			
<b>Таблица ФЕРп 08-04-001 Камеры лесосушильные непрерывного действия</b>			
Измеритель: шт			
Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале:			
08-04-001-01	до 10000 м <sup>3</sup>	6 862,04	541,00
08-04-001-02	до 20000 м <sup>3</sup>	7 813,34	616,00
08-04-001-03	до 40000 м <sup>3</sup>	9 487,62	748,00
08-04-001-04	до 80000 м <sup>3</sup>	10 654,56	840,00
<b>Таблица ФЕРп 08-04-002 Камеры лесосушильные периодического действия</b>			
Измеритель: шт			
Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале:			
08-04-002-01	до 2000 м <sup>3</sup>	5 860,01	462,00
08-04-002-02	до 3000 м <sup>3</sup>	5 682,42	448,00
08-04-002-03	до 5000 м <sup>3</sup>	5 948,80	469,00
08-04-002-04	до 5500 м <sup>3</sup>	6 735,20	531,00
08-04-002-05	до 10000 м <sup>3</sup>	7 826,04	617,00
08-04-002-06	до 15000 м <sup>3</sup>	8 028,96	633,00
<b>Таблица ФЕРп 08-04-003 Камеры для сушки лакокрасочных покрытий</b>			
Измеритель: шт			
08-04-003-01	Камера сушильная для сушки лакокрасочных покрытий, тип ДМ-20; фирмы "Эйзман"; СПКБ Ленинград	9 690,58	764,00
08-04-003-02	Сушилка терморadiационная для сушки лакокрасочных покрытий, тип П-708-11/17; ДВ-522-03; ДВ-507-03	4 312,56	340,00

**IV. ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение 8.1

**Структура пусконаладочных работ**

Наименование этапа работ	Доля, %, в общих затратах (расценке)
Подготовительные работы	10
Наладка отдельных узлов и механизмов оборудования	20
Пуск оборудования	30
Комплексное опробование оборудования	30
Заключительные работы	10
Итого	100

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ .....	3
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ .....	3
Раздел 1. СТАНКИ ОКORОЧНЫЕ .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-001      Барабаны корообдирочные .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-002      Станки окорочные .....	3
Раздел 2. РАМЫ ЛЕСОПИЛЬНЫЕ .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-007      Рамы лесопильные одноэтажные .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-008      Рамы лесопильные двухэтажные .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-009      Рамы лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные .....	3
Раздел 3. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ БРЕВЕН .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-014      Станки ленточнопильные .....	3
Раздел 4. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-020      Станки продольно-распиловочные .....	3
Таблица ФЕРп 08-01-021      Станки круглопильные .....	4
Раздел 5. МАШИНЫ РУБИТЕЛЬНЫЕ .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-025      Машины рубительные.....	4
Таблица ФЕРп 08-01-026      Мельницы молотковые, установки дробильные.....	4
Таблица ФЕРп 08-01-027      Станки древокольные .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-028      Станки древошерстные .....	4
Раздел 6. ЛИНИИ ДЛЯ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-033      Линии ленточнопильные .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-034      Линии агрегатной переработки бревен .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-035      Линии фрезерно-пильные .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-036      Линии обрезки досок.....	4
Таблица ФЕРп 08-01-037      Линии торцовки сырых пиломатериалов .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-038      Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов .....	4
Таблица ФЕРп 08-01-039      Линии сортировки сырых пиломатериалов .....	5
Таблица ФЕРп 08-01-040      Линии формирования сушильных и транспортных пакетов .....	5
Таблица ФЕРп 08-01-041      Агрегаты кромкообрезные.....	5
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОТДЕЛКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ .....	5
Раздел 1. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-001      Станки прирезные .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-002      Станки торцовочные и концевальные.....	5
Таблица ФЕРп 08-02-003      Станки форматно-обрезные.....	5
Таблица ФЕРп 08-02-004      Станки для продольного раскроя досок на заготовки .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-005      Станки автоматические кромкообрезные.....	5
Раздел 2. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ.....	5
Таблица ФЕРп 08-02-010      Станки ленточнопильные столярные .....	5
Раздел 3. СТАНКИ СТРОГАЛЬНЫЕ .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-015      Станки фуговальные .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-016      Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-017      Станки рейсмусовые .....	5
Таблица ФЕРп 08-02-018      Станки строгальные четырехсторонние .....	6
Раздел 4. СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ .....	6
Таблица ФЕРп 08-02-023      Станки фрезерные одношпиндельные.....	6
Таблица ФЕРп 08-02-024      Станки фрезерно-шлифовальные, -копировальные, -модельные, для обработки рельефных деталей .....	6
Раздел 5. СТАНКИ ШИПОРЕЗНЫЕ .....	6
Таблица ФЕРп 08-02-030      Станки шипорезные рамные.....	6
Раздел 6. СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ .....	6
Таблица ФЕРп 08-02-035      Станки сверлильные и долбежные .....	6
Раздел 7. СТАНКИ ТОКАРНЫЕ .....	6
Таблица ФЕРп 08-02-040      Станки токарные.....	6
Раздел 8. СТАНКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ .....	6
Таблица ФЕРп 08-02-045      Станки шлифовальные ленточные.....	6
Таблица ФЕРп 08-02-046      Станки шлифовальные .....	7
Таблица ФЕРп 08-02-047      Автоматы шлифовальные .....	7
Раздел 9. КЛЕИЛЬНОЕ И ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	7
Таблица ФЕРп 08-02-052      Станки клеенонающие .....	7
Таблица ФЕРп 08-02-053      Прессы гидравлические .....	7
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	7

Раздел 1. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОННЫХ БЛОКОВ .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-001      Линии раскроя досок .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-002      Линии обработки брусков .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-003      Линии изготовления раскладок и штапиков .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-004      Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-005      Линии изготовления и обработки створок .....	7
Таблица ФЕРп 08-03-006      Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-007      Линии и участки отделки оконных блоков .....	8
Раздел 2. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-011      Линии сращивания брусков .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-012      Участки изготовления погонажных деталей (наличников) .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-013      Линии зашиповки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-014      Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-015      Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-016      Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-017      Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-018      Линии изготовления сотового заполнителя .....	8
Раздел 3. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРКЕТА .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-023      Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-024      Линии обработки реек и планок .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-025      Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок .....	8
Таблица ФЕРп 08-03-026      Участки транспортировки и хранения планок .....	9
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОСУШИЛЬНОЕ .....	9
Таблица ФЕРп 08-04-001      Камеры лесосушильные непрерывного действия .....	9
Таблица ФЕРп 08-04-002      Камеры лесосушильные периодического действия .....	9
Таблица ФЕРп 08-04-003      Камеры для сушки лакокрасочных покрытий .....	9
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	10
СОДЕРЖАНИЕ .....	11