# СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

### ГЭСНп 81-05-08-2022

# Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование

# І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.8. Сметные нормы сборника 8 «Деревообрабатывающее оборудование» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по деревообрабатывающему оборудованию общего назначения.
- 1.8.1. Сметные нормы 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. Сметные нормы 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 сметных нормах 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-наладочных 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 сметных нормах сборника 8 не учтены затраты на:

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

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

- 1.8.5. Нормы затрат труда сборника 8 разработаны с использованием метода определения категории сложности наладки деревообрабатывающих станков, машин и линий (с учетом ряда факторов конструктивных, технологических, степени автоматизации и др.) и установления трудоемкости работ в расчете на условную единицу сложности наладки.
- 1.8.6. Сметные нормы сборника 8 разработаны исходя из состава звена исполнителей, приведенного в приложении 8.1.
  - 1.8.7. При повторном выполнении пусконаладочных работ сметные нормы применяются с коэффициентом 0,5.

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

- 1.8.8. При одновременном выполнении пусконаладочных работ на нескольких однотипных единицах оборудования (станках, машинах и т.п.) или нескольких однотипных линиях нормы принимаются с коэффициентами:
  - 0,5 по второй и последующим единицам оборудования;
  - 0,7 по второй и последующим линиям.
- 1.8.9. В случае, если проектом предусмотрена компоновка отдельных единиц оборудования в технологическую линию, не поставляемую комплектно, затраты труда на пусконаладочные работы по такой линии могут определяться суммированием норм затрат по оборудованию, включенному в линию, с коэффициентом 1,2.
- 1.8.10. При определении сметных затрат рекомендуется руководствоваться примерной структурой пусконаладочных работ, приведенной в приложении 8.2.

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

# Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

## Раздел 1. СТАНКИ ОКОРОЧНЫЕ

### Таблица ГЭСНп 08-01-001 Барабаны корообдирочные

Измеритель: компл

Барабан корообдирочный с загрузно-разгрузочными устройствами, тип:

08-01-001-01 КБ-100-01, КБС-425

08-01-001-02 VK

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 001-01	08-01- 001-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		480	364
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	192	145,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	168	127,4
3-200-02	Инженер II категории	челч	120	91

### Таблица ГЭСНп 08-01-002 Станки окорочные

Измеритель: шт

Станок окорочный, тип:

08-01-002-01 ОК40-2

08-01-002-02 OK63-2, OK63Φ-2, VK-26MX

08-01-002-03 ОК80-2, УК-26МХ1300, ЦЛС-112 оцилиндровочный, 20К40-1 двухроторный

08-01-002-04 20К63-1 двухроторный

08-01-002-05 УК600, УК-800

08-01-002-06 Николсон

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 002-01	08-01- 002-02	08-01- 002-03	08-01- 002-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		63	89	110	132
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	25,2	35,6	44	52,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	22,05	31,15	38,5	46,2
3-200-02	Инженер II категории	челч	15,75	22,25	27,5	33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 002-05	08-01- 002-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		180	22
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	72	8,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	63	7,7
3-200-02	Инженер II категории	челч	45	5,5

### Раздел 2. РАМЫ ЛЕСОПИЛЬНЫЕ

### Таблица ГЭСНп 08-01-007 Рамы лесопильные одноэтажные

Измеритель: компл

Рама лесопильная одноэтажная:

08-01-007-01 с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р63-6 08-01-007-02 с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р80-2

08-01-007-03 для коротких бревен, с конвейером, тип РК63-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 007-01	08-01- 007-02	08-01- 007-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		232	278	179
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	92,8	111,2	71,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	81,2	97,3	62,65
3-200-02	Инженер II категории	челч	58	69,5	44,75

### Таблица ГЭСНп 08-01-008 Рамы лесопильные двухэтажные

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

08-01-008-02 2Р100-1 с загрузочной тележкой и рольгангом; 2Р100-2 с механизмом автоматического центрирования

брусьев и рольгангом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 008-01	08-01- 008-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		482	487
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	192,8	194,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	168,7	170,45
3-200-02	Инженер II категории	челч	120,5	121,75

### Таблица ГЭСНп 08-01-009 Рамы лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные

измеритель:	ШТ
	Рама лесопильная:
08-01-009-01	тарная, тип РТ-40

08-01-009-02 тарная, тип РТ-63 08-01-009-03 передвижная, тип РПМ-2; горизонтальная, тип РГ-130-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 009-01	08-01- 009-02	08-01- 009-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		133	187	93
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	53,2	74,8	37,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	46,55	65,45	32,55
3-200-02	Инженер II категории	челч	33,25	46,75	23,25

### Раздел 3. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ БРЕВЕН

# Таблица ГЭСНп 08-01-014 Станки ленточнопильные

Измеритель:

Станок ленточнопильный для бревен:

08-01-014-01 вертикальный, тип ЛБ-240 08-01-014-02 горизонтальный, тип ЛГ-190-1 08-01-014-03 горизонтальный, тип CKS-R 08-01-014-04 делительный, тип ЛД-125-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 014-01	08-01- 014-02	08-01- 014-03	08-01- 014-04
Затраты труда пусконаладочного персонала, в том						
1	числе:		127	80	149	96
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	80,01	50,4	93,87	60,48
3-200-02	Инженер II категории	челч	46,99	29,6	55,13	35,52

# Раздел 4. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

### Таблица ГЭСНп 08-01-020 Станки продольно-распиловочные

шт (норма 08-01-020-01); компл (нормы 08-01-020-02, 08-01-020-03) Измеритель:

Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов:

однопильный, тип ЦДТ6-4 08-01-020-01

08-01-020-02 с манипулятором и рольгангом двенадцатипильный, тип Ц12Д-1М 08-01-020-03 с манипулятором и рольгангом восьмипильный, тип Ц8Д-8М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-	08-01-	08-01-
паименование элемента затрат		ъд. изм.	020-01	020-02	020-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		82	192	145
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	54,12	126,72	95,7
3-200-02	Инженер II категории	челч	27,88	65,28	49,3

### Таблица ГЭСНп 08-01-021 Станки круглопильные

Изме	ритель:	ШТ

Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип:

08-01-021-01 Ц5Д-8 для обрезки и раскроя пиломатериалов с реечно-отделительным устройством 08-01-021-02 Ц2Д-7А обрезной с механизированным разборщиком пачек и реечно-отделительным устройством 08-01-021-03

Ц2Д-1Ф фрезерно-обрезной

08-01-021-04 ЦР-4А ребровый

08-01-021-05 ЦКБ40-01 торцовочный

ГЭСНп 81-05-08-2022 Деревообрабатывающее оборудование

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 021-01	08-01- 021-02	08-01- 021-03	08-01- 021-04	08-01- 021-05
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		106	140	133	65	44
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	69,96	92,4	87,78	42,9	29,04
3-200-02	Инженер II категории	челч	36,04	47,6	45,22	22,1	14,96

## Раздел 5. МАШИНЫ РУБИТЕЛЬНЫЕ

#### Таблица ГЭСНп 08-01-025 Машины рубительные

Измеритель:

Машина рубительная, тип:

08-01-025-01 МРН-150 (МРНП-150); R-R-8-3000; ТР1020-1400 барабанная; RP-300

08-01-025-02 MPH-100; RP-150

08-01-025-03 MPH-50; MPΓ-40H; T1500SR

08-01-025-04 МРНП-30Н; МРНП-10; МРНП-10-1

08-01-025-05 МРГН-20Н; МРГ-20Н 08-01-025-06 МРГС-5 передвижная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 025-01	08-01- 025-02	08-01- 025-03	08-01- 025-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		464	385	300	125
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	116	96,25	75	31,25
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	116	96,25	75	31,25
3-200-01	Инженер I категории	челч	232	192,5	150	62,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 025-05	08-01- 025-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		138	185
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	34,5	46,25
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	34,5	46,25
3-200-01	Инженер I категории	челч	69	92,5

#### Таблица ГЭСНп 08-01-026 Мельницы молотковые, установки дробильные

Измеритель: компл

08-01-026-01 Мельница молотковая, тип MM-01-1; MM-02-1; MM-03 08-01-026-02 Установка дробильная с тросовым транспортером, тип ДУ-2А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 026-01	08-01- 026-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		108	130
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	27	32,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	27	32,5
3-200-01	Инженер I категории	челч	54	65

### Таблица ГЭСНп 08-01-027 Станки дровокольные

компл (норма 08-01-027-01); шт (нормы 08-01-027-02, 08-01-027-03) Измеритель:

Станок дровокольный, тип:

08-01-027-01 КЦ-8, цепной, с загрузочным устройством

08-01-027-02 КГ-8А, гидравлический

08-01-027-03 ГКУ-1, с удалением гнили

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 027-01	08-01- 027-02	08-01- 027-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		50	58	65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	12,5	14,5	16,25
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	12,5	14,5	16,25
3-200-01	Инженер I категории	челч	25	29	32,5

### Таблица ГЭСНп 08-01-028 Станки древошерстные

Измеритель:

08-01-028-01 Станок древошерстный, тип СД-ЗМ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 028-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		58

2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	14,5	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	14,5	ii
3-200-01	Инженер I категории	челч	29	ii.

# Раздел 6. ЛИНИИ ДЛЯ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

### Таблица ГЭСНп 08-01-033 Линии ленточнопильные

Измеритель: компл

Линия ленточнопильная для лесопильного производства, тип:

08-01-033-01 ЛБЛП25К-1

08-01-033-02 ЛБЛ150-1Б, для продольной распиловки бревен, с программным управлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 033-01	08-01- 033-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		480	600
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	96	120
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	96	120
3-100-01	Техник I категории	челч	48	60
3-200-01	Инженер I категории	челч	48	60
3-200-02	Инженер II категории	челч	144	180
3-200-03	Инженер III категории	челч	48	60

### Таблица ГЭСНп 08-01-034 Линии агрегатной переработки бревен

Измеритель: компл

Линия агрегатной переработки бревен для лесопильного производства, тип:

08-01-034-01 ЛАПБ-2

08-01-034-02 ЛАПБ-3, с программным управлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 034-01	08-01- 034-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 134	1 507
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	226,8	301,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	226,8	301,4
3-100-01	Техник I категории	челч	113,4	150,7
3-200-01	Инженер I категории	челч	113,4	150,7
3-200-02	Инженер II категории	челч	340,2	452,1
3-200-03	Инженер III категории	челч	113,4	150,7

### Таблица ГЭСНп 08-01-035 Линии фрезерно-пильные

Измеритель: компл

Линия фрезерно-пильная для лесопильного производства:

08-01-035-01 первого ряда для распиловки бревен, тип ЛФП-2 08-01-035-02 второго ряда для распиловки брусков, тип ЛФП-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 035-01	08-01- 035-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		815	920
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	163	184
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	163	184
3-100-01	Техник I категории	челч	81,5	92
3-200-01	Инженер I категории	челч	81,5	92
3-200-02	Инженер II категории	челч	244,5	276
3-200-03	Инженер III категории	челч	81,5	92

### Таблица ГЭСНп 08-01-036 Линии обрезки досок

Измеритель: компл

08-01-036-01 Линия обрезки досок для лесопильного производства, тип ЛОД-1П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 036-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		584
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	116,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	116,8
3-100-01	Техник I категории	челч	58,4

3-200-01	Инженер I категории	челч	58,4	
3-200-02	Инженер II категории	челч	175,2	
3-200-03	Инженер III категории	челч	58,4	

### Таблица ГЭСНп 08-01-037 Линии торцовки сырых пиломатериалов

Измеритель: компл

08-01-037-01 Линия торцовки сырых пиломатериалов для лесопильного производства, тип ЛТ-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 037-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		552
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	110,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	110,4
3-100-01	Техник I категории	челч	55,2
3-200-01	Инженер I категории	челч	55,2
3-200-02	Инженер II категории	челч	165,6
3-200-03	Инженер III категории	челч	55,2

## Таблица ГЭСНп 08-01-038 Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов

Измеритель:	компл
	Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства:
08-01-038-01	сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССА-18Т
08-01-038-02	сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССАФ-30Ф, с программным управлением (30 карманов)
08-01-038-03	сырых по сечению, тип ЛСП
08-01-038-04	сухих по сечению, тип ЛСП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 038-01	08-01- 038-02	08-01- 038-03	08-01- 038-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 510	1 850	3 300	2 460
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	302	370	660	492
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	302	370	660	492
3-100-01	Техник I категории	челч	151	185	330	246
3-200-01	Инженер I категории	челч	151	185	330	246
3-200-02	Инженер II категории	челч	453	555	990	738
3-200-03	Инженер III категории	челч	151	185	330	246

### Таблица ГЭСНп 08-01-039 Линии сортировки сырых пиломатериалов

Измеритель: компл

08-01-039-01 Линия сортировки сырых пиломатериалов для лесопильного производства с накопителем для толстых

досок, тип ЛСП-21 (21 сортировочное место)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 039-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		584
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	116,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	116,8
3-100-01	Техник I категории	челч	58,4
3-200-01	Инженер I категории	челч	58,4
3-200-02	Инженер II категории	челч	175,2
3-200-03	Инженер III категории	челч	58,4

### Таблица ГЭСНп 08-01-040 Линии формирования сушильных и транспортных пакетов

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)

08-01-040-02 транспортных пакетов, тип ПФЛ-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-01- 040-01	08-01- 040-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 770	1 560
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	354	312
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	354	312
3-100-01	Техник I категории	челч	177	156
3-200-01	Инженер I категории	челч	177	156

3-200-02	Инженер II категории	челч	531	468	 
3-200-03	Инженер III категории	челч	177	156	l

## Таблица ГЭСНп 08-01-041 Агрегаты кромкообрезные

08-01-041-01 Агрегат кромкообрезной автоматический для лесопильного производства, тип АСУ-600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01- 041-01	
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		730	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	146	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	146	
3-100-01	Техник I категории	челч	73	
3-200-01	Инженер I категории	челч	73	
3-200-02	Инженер II категории	челч	219	
3-200-03	Инженер III категории	челч	73	

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОТДЕЛКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

### Раздел 1. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ

### Таблица ГЭСНп 08-02-001 Станки прирезные

Измеритель: шт

Станок прирезной:

08-02-001-01 однопильный, тип ЦДК5-3 08-02-001-02 десятипильный, тип ЦМР-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 001-01	08-02- 001-02	
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		63	89	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	41,58	58,74	
3-200-02	Инженер II категории	челч	21,42	30,26	

### Таблица ГЭСНп 08-02-002 Станки торцовочные и концеравнительные

измеритель:	шт
08-02-002-01	Станок торцовочный, тип ЦПА40-2; ЦТ-40

08-02-002-02 Станок концеравнительный, тип Ц2К12Ф-1; Ц2К20Ф-1

08-02-002-03 Станок концеравнительный для обработки паркетной фрезы, тип ПАРК-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-02- 002-01	08-02- 002-02	08-02- 002-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		41	63	71
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	27,06	41,58	46,86
3-200-02	Инженер II категории	челч	13,94	21,42	24,14

### Таблица ГЭСНп 08-02-003 Станки форматно-обрезные

Измеритель: шт

Станок форматно-обрезной:

08-02-003-01 одиннадцатипильный, тип ЦТМФ

08-02-003-02 тип ЦФ2М

08-02-003-03 четырехпильный, тип ЦТЧФ

<u>08-02-003-04</u> для раскроя облицованных плит, тип ПРЛ20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 003-01	08-02- 003-02	08-02- 003-03	08-02- 003-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		328	118	133	112
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	216,48	77,88	87,78	73,92
3-200-02	Инженер II категории	челч	111,52	40,12	45,22	38,08

### Таблица ГЭСНп 08-02-004 Станки для продольного раскроя досок на заготовки

Измеритель: шт

08-02-004-01 Станок для продольного раскроя досок на заготовки, с механической подачей, тип ЦА2А-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 004-01
-------------	------------------------------	----------	------------------

1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		43	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	28,38	
3-200-02	Инженер II категории	челч	14,62	

# Таблица ГЭСНп 08-02-005 Станки автоматические кромкообрезные

Измеритель:

08-02-005-01 Станок автоматический кромкообрезной, тип А-60

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 005-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	47,52
3-200-02	Инженер II категории	челч	24,48

### Раздел 2. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ

### Таблица ГЭСНп 08-02-010 Станки ленточнопильные столярные

Измеритель:

08-02-010-01 Станок ленточнопильный столярный, тип ЛС80-6С; ажурнолобзиковый, тип АЖС-5М

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 010-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		15
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	9,45
3-200-02	Инженер II категории	челч	5,55

## Раздел 3. СТАНКИ СТРОГАЛЬНЫЕ

### Таблица ГЭСНп 08-02-015 Станки фуговальные

Измеритель: шт

Станок фуговальный:

08-02-015-01 односторонний, тип СФ6-1

08-02-015-02 двухсторонний, тип С2Ф4-1; DSZ A-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 015-01	08-02- 015-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		31	53
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	14,26	24,38
3-200-02	Инженер II категории	челч	16,74	28,62

### Таблица ГЭСНп 08-02-016 Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые

Измеритель:

08-02-016-01 Станок фуговально-калевочный

08-02-016-02 Станок фуговально-рейсмусовый

** v= v= v=								
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 016-01	08-02- 016-02				
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		92	104				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	42,32	47,84				
3-200-02	Инженер II категории	челч	49,68	56,16				

#### Таблица ГЭСНп 08-02-017 Станки рейсмусовые

Измеритель:

Станок рейсмусовый:

08-02-017-01 односторонний, тип СР4-1

односторонний, тип RR-061; CP-12-3 08-02-017-02

08-02-017-03 односторонний, тип С2Р8-3

08-02-017-04 двухсторонний, тип C2P12-3; DSNS

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 017-01	08-02- 017-02	08-02- 017-03	08-02- 017-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		51	90	82	149
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	23,46	41,4	37,72	68,54
3-200-02	Инженер II категории	челч	27,54	48,6	44,28	80,46

### Таблица ГЭСНп 08-02-018 Станки строгальные четырехсторонние

Измеритель:	ШТ						
	Станок строгальный четырехсторонний:						
08-02-018-01	тип С16-1А						
08-02-018-02	фуговально-строгальный, тип С16Ф-1А; с дополнительной калевочной головкой, тип С16-2Н						
08-02-018-03	для строжки погонажа, тип С25-3А; С25-4						
08-02-018-04	для паркетной фрезы, тип ПАРК-9						
08-02-018-05	тип H-10-05R "Рауте"; H-15RT "Рауте"						
Vод поотпоо	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-
Код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	018-01	018-02	018-03	018-04	018-05
1	Затраты труда пусконаладочного		90	140	147	101	155
_	персонала, в том числе:		70	140	147	101	133
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	41,4	64,4	67,62	46,46	71,3
3-200-02	Инженер II категории	челч	48,6	75,6	79,38	54,54	83,7

### Раздел 4. СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ

# Таблица ГЭСНп 08-02-023 Станки фрезерные одношпиндельные

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
08-02-023-02	карусельный, тип ВФК-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 023-01	08-02- 023-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		38	45
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	7,6	9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	7,6	9
3-200-01	Инженер I категории	челч	22,8	27

# Таблица ГЭСНп 08-02-024 Станки фрезерно-шлифовальные, -копировальные, -модельные, для обработки рельефных деталей

Измеритель:	ШТ				
	Станок:				
08-02-024-01	фрезерно-шлифовальный, тип Ф1К-2А; двухшпинделы	ный, тип Ф2К	Ш-3		
08-02-024-02	фрезерно-копировальный карусельный, тип КР-1520				
08-02-024-03	фрезерно-копировальный шестишпиндельный, тип Г6ФК				
08-02-024-04	фрезерно-модельный, тип ФМ63; ФМС-1				
08-02-024-05	фрезерно-модельный, тип ФМ25 средний				
08-02-024-06	фрезерный четырехшпиндельный с ЧПУ для обработки рельефных деталей, тип В5ФКП				
Кол ресурса	Наименование элемента затрат	Ел изм	08-02-	08-02-	08-02-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 024-01	08-02- 024-02	08-02- 024-03	08-02- 024-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		86	72	86	95
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	17,2	14,4	17,2	19
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	17,2	14,4	17,2	19
3-200-01	Инженер I категории	челч	51,6	43,2	51,6	57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 024-05	08-02- 024-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		82	136
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	16,4	27,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	16,4	27,2
3-200-01	Инженер I категории	челч	49,2	81,6

# Раздел 5. СТАНКИ ШИПОРЕЗНЫЕ

# Таблица ГЭСНп 08-02-030 Станки шипорезные рамные

Измеритель:	ШТ
	Станок шипорезный рамный:
08-02-030-01	односторонний, тип ШО10-5
08-02-030-02	односторонний, тип ШО16-5
08-02-030-03	двухсторонний, тип ШД10-9; ШД16-9; ТТ А-200
08-02-030-04	двухсторонний, тип ШДСТОП с программным управлением
08-02-030-05	двухсторонний, тип 2 TAS

ГЭСНп 81-05-08-2022 Деревообрабатывающее оборудование

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 030-01	08-02- 030-02	08-02- 030-03	08-02- 030-04	08-02- 030-05
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		41	52	98	121	127
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	8,2	10,4	19,6	24,2	25,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	8,2	10,4	19,6	24,2	25,4
3-200-01	Инженер I категории	челч	24,6	31,2	58,8	72,6	76,2

# Раздел 6. СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ

# Таблица ГЭСНп 08-02-035 Станки сверлильные и долбежные

Измеритель:	ШТ							
	Станок:							
08-02-035-01	сверлильно-пазовальный с наклонным столом, тип СВПГ-3; сверлильный автоматический, тип ДУРА- 25							
08-02-035-02	сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А							
08-02-035-03	сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А, 01; СГВП-3 присадочный							
08-02-035-04	сверлильный для заделки сучьев, тип СВСА-3							
08-02-035-05	цепно-долбежный с автоподачей, тип ДЦА-4							
08-02-035-06	сверлильно-присадочный, тип ДОВЕ/ВХ1							
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-		
код ресурса	паименование элемента затрат	Ед. изм.	035-01	035-02	035-03	035-04		
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		40	106	80	54		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	8	21,2	16	10,8		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	8	21,2	16	10,8		
3-200-01	Инженер I категории	иеп -и	24	63.6	48	32.4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 035-05	08-02- 035-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		50	97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	10	19,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	10	19,4
3-200-01	Инженер I категории	челч	30	58,2

### Раздел 7. СТАНКИ ТОКАРНЫЕ

# Таблица ГЭСНп 08-02-040 Станки токарные

Измеритель: шт

Станок токарный:

08-02-040-01 с автоподачей, тип ТС63

08-02-040-02 круглоколочный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип КПА50-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 040-01	08-02- 040-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		41	51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	8,2	10,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	8,2	10,2
3-200-02	Инженер II категории	челч	24,6	30,6

# Раздел 8. СТАНКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

# Таблица ГЭСНп 08-02-045 Станки шлифовальные ленточные

Измеритель:	ШТ						
	Станок шлифовальный:						
08-02-045-01	трехленточный, тип ШЛПС-11						
08-02-045-02	трехленточный, тип ШЛПС-12						
08-02-045-03	ленточный автоматический, тип XP/NK "Хампель"; ВА2 "Хесеманн"						
08-02-045-04	двухленточный автоматический, тип ДВУ-1; ДВУ-2 "Х	есеманн"					
Vor maarmaa	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-	08-02-	08-02-	08-02-	
Код ресурса		Ед. изм.	045-01	045-02	045-03	045-04	
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том		47	55	60	92	
1	числе:		47	33	00	)2	

ГЭСНп 81-05-08-2022 Деревообрабатывающее оборудование

2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	9,4	11	12	18,4	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	9,4	11	12	18,4	
3-200-02	Инженер II категории	челч	28,2	33	36	55,2	

### Таблица ГЭСНп 08-02-046 Станки шлифовальные

Измеритель:

Станок шлифовальный, тип:

08-02-046-01 Шл.3Ц12-3 трехцилиндровый

08-02-046-02 ШЛ ДБ-5 комбинированный; Шл.2В-2 для лакокрасочных покрытий

08-02-046-03 ЕР-3 "Пауль-Эрнст" вальцовый

08-02-046-04 ТВО-64-2 "Раума-Репола" двухсторонний

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 046-01	08-02- 046-02	08-02- 046-03	08-02- 046-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		233	41	72	336
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	46,6	8,2	14,4	67,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	46,6	8,2	14,4	67,2
3-200-02	Инженер II категории	челч	139,8	24,6	43,2	201,6

### Таблица ГЭСНп 08-02-047 Автоматы шлифовальные

Измеритель: ШТ

Автомат шлифовальный, тип:

08-02-047-01 FGA4 "Хесеманн" для особо тонкой шлифовки

08-02-047-02 LAS2 промежуточный; LSA2 "Хесеманн" продольный

KS A2-В "Хесеманн"; KS A4 N "Хесеманн" перекрестного шлифования 08-02-047-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 047-01	08-02- 047-02	08-02- 047-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		72	57	67
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	14,4	11,4	13,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	14,4	11,4	13,4
3-200-02	Инженер II категории	челч	43,2	34,2	40,2

# Раздел 9. КЛЕИЛЬНОЕ И ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Таблица ГЭСНп 08-02-052 Станки клеенаносящие

Измеритель:

08-02-052-01 Станок клеенаносящий с дозирующими роликами, тип KB9-1; KB14-1; KB18-1; DOVS-130

Код ресурса Наименование элемента затрат			08-02- 052-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		48
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	12
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	12
3-200-01	Инженер I категории	челч	24

### Таблица ГЭСНп 08-02-053 Прессы гидравлические

Измеритель:	ШТ
	Пресс гидравлический горячий, тип:
08-02-053-01	ДА7441 12-этажный
08-02-053-02	Д7443 11-этажный
08-02-053-03	Д7446 12-этажный
08-02-053-04	Д7247 20-этажный
08-02-053-05	ДО336А 12-этажный
	Пресс гидравлический, тип:
08-02-053-06	ДА4436 10-этажный
08-02-053-07	ДА4438 20-этажный
08-02-053-08	DONN-50
08-02-053-09	П783 1-этажный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 053-01	08-02- 053-02	08-02- 053-03	08-02- 053-04	08-02- 053-05
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		781	688	894	3 030	995
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	195,25	172	223,5	757,5	248,75
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	195,25	172	223,5	757,5	248,75

3-200-01	нженер I категории	челч	390,5	344	447	1 515	497,5	
----------	--------------------	------	-------	-----	-----	-------	-------	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02- 053-06	08-02- 053-07	08-02- 053-08	08-02- 053-09
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 330	1 680	920	416
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	332,5	420	230	104
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	332,5	420	230	104
3-200-01	Инженер I категории	челч	665	840	460	208

# Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

# Раздел 1. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОННЫХ БЛОКОВ

### Таблица ГЭСНп 08-03-001 Линии раскроя досок

Измеритель: компл

Линия раскроя досок:

08-03-001-01 обрезных, тип ОК201С1 08-03-001-02 необрезных, тип ОК270С1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 001-01	08-03- 001-02	
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		560	802	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	117,6	168,42	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	117,6	168,42	
3-200-02	Инженер II категории	челч	324,8	465,16	

#### Таблица ГЭСНп 08-03-002 Линии обработки брусков

Измеритель: компл Линия: 08-03-002-01 сращивания брусков по длине, тип ОК202 08-03-002-02 профильной обработки и зашиповки брусков, с программным управлением, тип ОК203 08-03-002-03 обработки брусков и сборки створок, тип ОК209 08-03-002-04 зашиповки брусков коробок, обработки гнезд и установки фурнитуры, тип ОК205М

oo						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-	08-03-	08-03-	08-03-
			002-01	002-02	002-03	002-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том		504	945	1 058	2 220
	числе:		304	743	1 050	2 220
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	105,84	198,45	222,18	466,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	105,84	198,45	222,18	466,2
3-200-02	Инженер II категории	челч	292,32	548,1	613,64	1 287,6

#### Таблица ГЭСНп 08-03-003 Линии изготовления раскладок и штапиков

Измеритель: 08-03-003-01 Линия изготовления раскладок и штапиков

компл

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 003-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		453
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	95,13
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	95,13
3-200-02	Инженер II категории	челч	262,74

### Таблица ГЭСНп 08-03-004 Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков

1	The state of the s
Измеритель:	компл
	Линия:
08-03-004-01	сборки коробок оконных блоков с переплетами спаренными, тип ОК206С
08-03-004-02	сборки коробок оконных блоков с переплетами раздельными, тип ОК206Р
08-03-004-03	спаривания коробок оконных блоков, тип ОК224Р

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 004-01	08-03- 004-02	08-03- 004-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		450	520	550
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	94,5	109,2	115,5

2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	94,5	109,2	115,5	
3-200-02	Инженер II категории	челч	261	301,6	319	l

### Таблица ГЭСНп 08-03-005 Линии изготовления и обработки створок

Измеритель:	компл	_					
	Линия:						
08-03-005-01	изготовления внутренних створок, тип ОК213С1; наружных створок, тип ОК213С2; форточных створок, тип ОК213Р2						
08-03-005-02	обработки створок по наружному контуру, тип ОК 511						
08-03-005-03	обработки створок, тип 213 Р3						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-	08-03-	08-03-		
код ресурса	Transieno banne Siementa Sarpar	ъд. изм.	005-01	005-02	005-03		
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		2 270	705	987		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	476,7	148,05	207,27		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	476,7	148,05	207,27		
3-200-02	Инженер II категории	челч	1 316,6	408,9	572,46		

# Таблица ГЭСНп 08-03-006 Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков

Измеритель: компл

08-03-006-01 Линия обработки гнезд и установки фурнитуры на створках оконных блоков с переплетами:

раздельными, тип ОК212Р; спаренными, тип ОК212С

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 006-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 440
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	302,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	302,4
3-200-02	Инженер II категории	челч	835,2

# Таблица ГЭСНп 08-03-007 Линии и участки отделки оконных блоков

Измеритель: компл

08-03-007-01 Линия отделки оконных блоков, тип ОК215

08-03-007-02 Участок отделки и сборки оконных блоков, тип ОК217

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 007-01	08-03- 007-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 700	806
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	357	169,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	357	169,26
3-200-02	Инженер II категории	челч	986	467,48

# Раздел 2. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

### Таблица ГЭСНп 08-03-011 Линии сращивания брусков

Измеритель: компл

08-03-011-01 Линия сращивания брусков по длине, тип ДВ202

об-оз-отт-от линия сращивания орусков по длине, тип дв202									
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 011-01						
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		798						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	167,58						
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	167,58						
3-200-02	Инженер II категории	челч	462,84						

### Таблица ГЭСНп 08-03-012 Участки изготовления погонажных деталей (наличников)

Измеритель: компл

08-03-012-01 Участок изготовления погонажных деталей (наличников), тип ДВ210-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат Ед. изм.		08-03- 012-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 146
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	240,66
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	240,66
3-200-02	Инженер II категории	челч	664,68

# Таблица ГЭСНп 08-03-013 Линии зашиповки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков

Измеритель: компл

08-03-013-01	Triving agreement is compared the following property of the following	
00-03-013-01	Линия зашиповки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков, тип ДВ205А	

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-03- 013-01	
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		580	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	121,8	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	121,8	
3-200-02	Инженер II категории	челч	336,4	

## Таблица ГЭСНп 08-03-014 Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен

Измеритель: компл

Линия сборки:

08-03-014-01 коробок дверных блоков, тип ДВ206

08-03-014-02 дверных полотен, тип ДВ215

	Asephani nono ren, rim Assir			
Vод ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-	08-03-
Код ресурса			014-01	014-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		222	1 289
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	46,62	270,69
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	46,62	270,69
3-200-02	Инженер II категории	челч	128,76	747,62

### Таблица ГЭСНп 08-03-015 Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен

Измеритель: компл

Линия:

08-03-015-01 обработки кромок дверных полотен, тип ДВ219 облицовки дверных полотен тип ЛВ216

08-03-015-02 облицовки дверных полотен, тип ДВ216 облицовки кромок дверных полотен, тип ДВ218

oo oo or or oo oomigaam apemer garpiisii neworu, iiii gari					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 015-01	08-03- 015-02	08-03- 015-03
1	20		747	924	588
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		/4/	924	300
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	156,87	194,04	123,48
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	156,87	194,04	123,48
3-200-02	Инженер II категории	челч	433,26	535,92	341,04

# Таблица ГЭСНп 08-03-016 Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя

Измеритель: компл

Участок:

08-03-016-01 калибрования дверных полотен, тип ДВ528 08-03-016-02 шлифования дверных полотен, тип ДВ529

08-03-016-03 изготовления щитов реечного заполнителя, тип ДВ223

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 016-01	08-03- 016-02	08-03- 016-03
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		676	210	441
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	141,96	44,1	92,61
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	141,96	44,1	92,61
3-200-02	Инженер II категории	челч	392,08	121,8	255,78

### Таблица ГЭСНп 08-03-017 Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах

Измеритель: компл

08-03-017-01 Линия обработки гнезд под приборы на дверных полотнах, тип ДВ220А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03- 017-01
1	1 Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		1 008
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	211,68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	211,68
3-200-02	Инженер II категории	челч	584,64

### Таблица ГЭСНп 08-03-018 Линии изготовления сотового заполнителя

Измеритель: компл

08-03-018-01	Линия изготовления сотового заполнителя, тип ДВ511		
Код ресурса	сурса Наименование элемента затрат Е		08-03- 018-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		806
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	169,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	169,26
3-200-02	Инженер II категории	челч	467,48

# Раздел 3. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРКЕТА

# Таблица ГЭСНп 08-03-023 Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов

Измеритель:	КОМПЛ	
	Линия:	
08-03-023-01	обработки деталей и сборки щитов, тип П201	
08-03-023-02	обработки паркетных щитов, тип П202	
08-03-023-03	шлифования паркетных щитов, тип П203	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	E

oo oo oo oo oo amaa aa a				
Наименование элемента затрат	Ел изм	08-03-	08-03-	08-03-
панменование элемента затрат	ъд. изм.	023-01	023-02	023-03
Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		790	420	138
Рабочий 4 разряда	челч	165,9	88,2	28,98
-100-05 Рабочий 5 разряда		165,9	88,2	28,98
Инженер II категории	челч	458,2	243,6	80,04
	Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда челч Рабочий 5 разряда челч	Наименование элемента затрат       Ед. изм.       023-01         Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:       790         Рабочий 4 разряда       челч       165,9         Рабочий 5 разряда       челч       165,9	Наименование элемента затрат       Ед. изм.       023-01       023-02         Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:       790       420         Рабочий 4 разряда       челч       165,9       88,2         Рабочий 5 разряда       челч       165,9       88,2

### Таблица ГЭСНп 08-03-024 Линии обработки реек и планок

Измеритель: компл

Линия обработки:

08-03-024-01 реек, тип П701 08-03-024-02 планок, тип П702М

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-03- 024-01	08-03- 024-02
1	1 Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		332	571
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	69,72	119,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда		69,72	119,91
3-200-02	Инженер II категории	челч	192,56	331,18

# Таблица ГЭСНп 08-03-025 Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок

Thornage I define on the terminal cooping, coping in the		
Измеритель:	компл	
	Линия:	
08-03-025-01	сборки паркетных досок, тип П705	
08-03-025-02	механической обработки паркетных досок, тип П706	
08-03-025-03	отделки паркетных досок, тип П708	

Код ресурса	Наименование элемента затрат  Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		08-03- 025-01	08-03- 025-02	08-03- 025-03
1			525	1 050	1 090
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	110,25	220,5	228,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	110,25	220,5	228,9
3-200-02	Инженер II категории		304,5	609	632,2

# Таблица ГЭСНп 08-03-026 Участки транспортировки и хранения планок

Измеритель: компл

08-03-026-01 Участок транспортировки и хранения планок, тип П704М

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-03- 026-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		961
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	201,81
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	201,81
3-200-02	Инженер II категории	челч	557,38

# Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОСУШИЛЬНОЕ

# Таблица ГЭСНп 08-04-001 Камеры лесосушильные непрерывного действия

Измеритель: шт

	Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале:
08-04-001-01	до 10000 м3
08-04-001-02	до 20000 м3
08-04-001-03	до 40000 м3
08-04-001-04	до 80000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04- 001-01	08-04- 001-02	08-04- 001-03	08-04- 001-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		541	616	748	840
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	108,2	123,2	149,6	168
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	97,38	110,88	134,64	151,2
3-200-01	Инженер I категории	челч	119,02	135,52	164,56	184,8
3-200-02	Инженер II категории	челч	108,2	123,2	149,6	168
3-200-03	Инженер III категории	челч	108,2	123,2	149,6	168

## Таблица ГЭСНп 08-04-002 Камеры лесосушильные периодического действия

Изме	ритель:	ШТ

Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале:

08-04-002-01	до 2000 м3
08-04-002-02	до 3000 м3
08-04-002-03	до 5000 м3
08-04-002-04	до 5500 м3
08-04-002-05	до 10000 м3
08-04-002-06	до 15000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04- 002-01	08-04- 002-02	08-04- 002-03	08-04- 002-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		462	448	469	531
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	92,4	89,6	93,8	106,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	83,16	80,64	84,42	95,58
3-200-01	Инженер I категории	челч	101,64	98,56	103,18	116,82
3-200-02	Инженер II категории	челч	92,4	89,6	93,8	106,2
3-200-03	Инженер III категории	челч	92,4	89,6	93,8	106,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-04- 002-05	08-04- 002-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		617	633
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	123,4	126,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	111,06	113,94
3-200-01	Инженер I категории	челч	135,74	139,26
3-200-02	Инженер II категории	челч	123,4	126,6
3-200-03	Инженер III категории	челч	123,4	126,6

# Таблица ГЭСНп 08-04-003 Камеры для сушки лакокрасочных покрытий

08-04-003-01 Камера сушильная для сушки лакокрасочных покрытий, тип ДМ-20

08-04-003-02 Сушилка терморадиационная для сушки лакокрасочных покрытий, тип П-708-11/17; ДВ-522-03; ДВ-507-

03

Код ресурса	Наименование элемента затрат		08-04- 003-01	08-04- 003-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе:		764	340
2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	152,8	68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	челч	137,52	61,2
3-200-01	Инженер I категории	челч	168,08	74,8
3-200-02	Инженер II категории	челч	152,8	68
3-200-03	Инженер III категории	челч	152,8	68

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

Квалификационный состав звена

Квалификационный состав звена							
	Доля, %, в общих затратах						
Шифр таблицы или нормы	Инженер, категории			Техник I Рабочий,		, разряд	
	I	II	III	категории	5	4	
08-01-001÷08-01-002, 08-01-007÷08- 01-009		25		_	35	40	
08-01-014, 08-02-010		37				63	
08-01-020÷08-01-021, 08-02-001÷08- 02-005		34		_		66	
08-01-025÷08-01-028	50		_	_	25	25	
08-02-015÷08-02-018		54				46	
08-02-023÷08-02-024, 08-02-030, 08- 02-035	60	-	_	_	20	20	
08-02-040, 08-02-045÷08-02-047	_	60	_	_	20	20	
08-02-052÷08-02-053	50		_		25	25	
08-03-001÷08-03-007, 08-03-011÷08- 03-018, 08-03-023÷08-03-026	_	58		_	21	21	
08-04-001÷08-04-003	22	20	20	_	18	20	
08-01-033÷08-01-041	10	30	10	10	20	20	

Приложение 8.2

Структура пусконаладочных работ

Cipykijpu njekonunago mbik puooi						
Наименование этапа работ	Доля, %, в общих затратах					
Подготовительные работы	10					
Наладка отдельных узлов и механизмов оборудования	20					
Пуск оборудования	30					
Комплексное опробование оборудования	30					
Заключительные работы	10					
Итого	100					