

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп 81-05-08-2017

Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование

I. 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 характеристики 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 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.

1.8.8. 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.

1.8.9. 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 расчетах за выполненные работы, когда договором предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться примерной структурой пусконаладочных работ приведенной в приложении 8.2.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование

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: комил
 Барабан корообдирочный с загрузно-разгрузочными устройствами, тип:
 08-01-001-01 КБ-100-01, КБС-425
 08-01-001-02 фирмы "Коне"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-001-01 | 08-01-001-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 480 | 364 |
| | | чел.-ч | 192 | 145,6 |
| | | чел.-ч | 168 | 127,4 |
| | | чел.-ч | 120 | 91 |

Таблица ГЭСНп 08-01-002 Станки окорочные

Измеритель: шт
 Станок окорочный, тип:
 08-01-002-01 ОК40-2
 08-01-002-02 ОК63-2, ОК63Ф-2, УК-26МХ
 08-01-002-03 ОК80-2, УК-26МХ1300, ЦЛС-112 оцилиндрочный, 20К40-1 двухроторный
 08-01-002-04 20К63-1 двухроторный
 08-01-002-05 УК600, УК-800
 08-01-002-06 фирмы "Никольсон"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 63 | 89 | 110 | 132 |
| | | чел.-ч | 25,2 | 35,6 | 44 | 52,8 |
| | | чел.-ч | 22,05 | 31,15 | 38,5 | 46,2 |
| | | чел.-ч | 15,75 | 22,25 | 27,5 | 33 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-002-05 | 08-01-002-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 180 | 22 |
| | | чел.-ч | 72 | 8,8 |
| | | чел.-ч | 63 | 7,7 |
| | | чел.-ч | 45 | 5,5 |

Раздел 2. РАМЫ ЛЕСОПИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНп 08-01-007 Рамы лесопильные одноэтажные

Измеритель: комил
 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-007-01 | 08-01-007-02 | 08-01-007-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда | | 232 | 278 | 179 |
| | | чел.-ч | 92,8 | 111,2 | 71,6 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-007-01 | 08-01-007-02 | 08-01-007-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|----------------|
| | Рабочий 5 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 81,2 58 | 97,3 69,5 | 62,65 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-008-01 | 08-01-008-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 482 | 487 |
| | | чел.-ч | 192,8 | 194,8 |
| | | чел.-ч | 168,7 | 170,45 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-009-01 | 08-01-009-02 | 08-01-009-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 133 | 187 | 93 |
| | | чел.-ч | 53,2 | 74,8 | 37,2 |
| | | чел.-ч | 46,55 | 65,45 | 32,55 |
| | | чел.-ч | 33,25 | 46,75 | 23,25 |

Раздел 3. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ БРЕВЕН**Таблица ГЭСНп 08-01-014 Станки ленточнопильные**

| | |
|--------------------|--|
| Измеритель: | шт |
| | 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 СКС-Р 08-01-014-04 делительный, тип ЛД-125-2 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-014-01 | 08-01-014-02 | 08-01-014-03 | 08-01-014-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 127 | 80 | 149 | 96 |
| | | чел.-ч | 80,01 | 50,4 | 93,87 | 60,48 |
| | | чел.-ч | 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**

| | |
|--------------------|---|
| Измеритель: | шт (норма 08-01-020-01); компл (нормы 08-01-020-02, 08-01-020-03) |
| | Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов: 08-01-020-01 однопильный, тип ЦДТ6-4 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-020-01 | 08-01-020-02 | 08-01-020-03 |
|--------------|--|----------|--------------|------------------------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 82 чел.-ч | 192 54,12 чел.-ч | 145 126,72 65,28 95,7 49,3 |

Таблица ГЭСНп 08-01-021 Станки круглопильные**Измеритель:** шт

Станок круглопильный для распилювки бревен и пиломатериалов, тип:

- 08-01-021-01 Ц5Д-8 для обрезки и раскюра пиломатериалов с ресечно-отделительным устройством
 08-01-021-02 Ц2Д-7А обрезной с механизированным разборщиком пачек и ресечно-отделительным устройством
 08-01-021-03 Ц2Д-1Ф фрезерно-обрезной
 08-01-021-04 ЦР-4А ребровый
 08-01-021-05 ЦКБ40-01 торцовочный

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 106 чел.-ч | 140 69,96 чел.-ч | 133 92,4 47,6 | 65 87,78 45,22 | 44 42,9 22,1 29,04 14,96 |

Раздел 5. МАШИНЫ РУБИТЕЛЬНЫЕ**Таблица ГЭСНп 08-01-025 Машины рубительные****Измеритель:** шт

Машина рубительная, тип:

- 08-01-025-01 МРН-150 (МРНП-150); R-R-8-3000 фирмы "Раума-Репода"; ТР1020-1400 фирмы "Раунте" барабанная; RP-300
 08-01-025-02 МРН-100; RP-150
 08-01-025-03 МРН-50; МРГ-40Н; Т1500SR
 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; "Кархула 312" фирмы "Альстрем" передвижная

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 464 чел.-ч | 385 116 чел.-ч | 300 96,25 75 | 125 31,25 31,25 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-025-05 | 08-01-025-06 |
|--------------|--|----------|---------------|-----------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 138 чел.-ч | 185 34,5 чел.-ч |

Таблица ГЭСНп 08-01-026 Мельницы молотковые, установки дробильные**Измеритель:** компл

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

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-026-01 | 08-01-026-02 |
|--------------|--|----------|---------------|---------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 108 чел.-ч | 130 27 чел.-ч |

Таблица ГЭСНп 08-01-027 Станки дровокольные

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

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-027-01 | 08-01-027-02 | 08-01-027-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 50 | 58 | 65 |
| | | чел.-ч | 12,5 | 14,5 | 16,25 |
| | | чел.-ч | 12,5 | 14,5 | 16,25 |
| | | чел.-ч | 25 | 29 | 32,5 |

Таблица ГЭСНп 08-01-028 Станки древошерстные**Измеритель:** шт

08-01-028-01 Станок древошерстный, тип СД-3М

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-028-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 58 |
| | | чел.-ч | 14,5 |
| | | чел.-ч | 14,5 |
| | | чел.-ч | 29 |

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-033-01 | 08-01-033-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | | 480 | 600 |
| | | чел.-ч | 96 | 120 |
| | | чел.-ч | 96 | 120 |
| | | чел.-ч | 48 | 60 |
| | | чел.-ч | 48 | 60 |
| | | чел.-ч | 144 | 180 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-034-01 | 08-01-034-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | | 1 134 | 1 507 |
| | | чел.-ч | 226,8 | 301,4 |
| | | чел.-ч | 226,8 | 301,4 |
| | | чел.-ч | 113,4 | 150,7 |
| | | чел.-ч | 113,4 | 150,7 |
| | | чел.-ч | 340,2 | 452,1 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-035-01 | 08-01-035-02 |
|--------------|---|----------|---|---|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 815 163 163 чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч | 920 184 184 81,5 81,5 244,5 81,5 92 92 276 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-036-01 |
|--------------|---|----------|---|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 584 116,8 116,8 чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч |
| | | | 58,4 58,4 175,2 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-037-01 |
|--------------|---|----------|---|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 552 110,4 110,4 чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч |
| | | | 55,2 55,2 165,6 55,2 |

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

Измеритель: компл
08-01-038-01 Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства:
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, фирмы "Валмет"
08-01-038-04 сухих, фирмы "Валмет"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 1 510 302 302 чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч | 1 850 370 370 185 185 555 151 | 3 300 660 660 330 330 990 185 | 2 460 492 492 246 246 738 246 |

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,
типа ЛСП-21 (21 сортировочное место)

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-039-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 584 |
| | | чел.-ч | 116,8 |
| | | чел.-ч | 116,8 |
| | | чел.-ч | 58,4 |
| | | чел.-ч | 58,4 |
| | | чел.-ч | 175,2 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-040-01 | 08-01-040-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 1 770 | 1 560 |
| | | чел.-ч | 354 | 312 |
| | | чел.-ч | 354 | 312 |
| | | чел.-ч | 177 | 156 |
| | | чел.-ч | 177 | 156 |
| | | чел.-ч | 531 | 468 |
| | | чел.-ч | 177 | 156 |

Таблица ГЭСНп 08-01-041 Агрегаты кромкообразные

Измеритель: компл
08-01-041-01 Агрегат кромкообразной автоматический для лесопильного производства, тип АСУ-600 фирмы "Альстрем"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-01-041-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Техник I категории Инженер I категории Инженер II категории Инженер III категории | чел.-ч | 730 |
| | | чел.-ч | 146 |
| | | чел.-ч | 146 |
| | | чел.-ч | 73 |
| | | чел.-ч | 73 |
| | | чел.-ч | 219 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-001-01 | 08-02-001-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 63 | 89 |
| | | чел.-ч | 41,58 | 58,74 |
| | | чел.-ч | 21,42 | 30,26 |

Таблица ГЭСНп 08-02-002 Станки торцовочные и концеравнительные

Измеритель: шт
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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-002-01 | 08-02-002-02 | 08-02-002-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------------------------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 41 чел.-ч | 63 27,06 чел.-ч 13,94 | 71 41,58 21,42 46,86 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
08-02-003-04 для раскюя облицованных плит, тип ПРЛ20

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 328 чел.-ч 111,52 | 118 77,88 40,12 | 133 87,78 45,22 | 112 73,92 38,08 |

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

Измеритель: шт
08-02-004-01 Станок для продольного раскюя досок на заготовки, с механической подачей, тип ЦА2А-1 фирмы "Лаймет-120"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-004-01 |
|--------------|--|----------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 43 чел.-ч 28,38 чел.-ч 14,62 |

Таблица ГЭСНп 08-02-005 Станки автоматические кромкообразные

Измеритель: шт
08-02-005-01 Станок автоматический кромкообразной, тип А-60 "Альстрем"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-005-01 |
|--------------|--|----------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 72 чел.-ч 47,52 чел.-ч 24,48 |

Раздел 2. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ

Таблица ГЭСНп 08-02-010 Станки ленточнопильные столярные

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

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-010-01 |
|--------------|--|----------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | | 15 чел.-ч 9,45 чел.-ч 5,55 |

Раздел 3. СТАНКИ СТРОГАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНп 08-02-015 Станки фуговальные

Измеритель: шт
08-02-015-01 Станок фуговальный:
односторонний, тип СФ6-1
08-02-015-02 двухсторонний, тип С2Ф4-1; DSZ A-40

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-015-01 | 08-02-015-02 |
|--------------|--|----------|----------------------|----------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 31 14,26 16,74 | 53 24,38 28,62 |

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

Измеритель: шт
 08-02-016-01 Станок фуговально-калевочный, тип "Унимат-22Н"; G620 "ГУБИШ"
 08-02-016-02 Станок фуговально-рейсмусовый, тип ФР6-1 фирмы "Купфер-Мюре"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-016-01 | 08-02-016-02 |
|--------------|--|----------|----------------------|-----------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 92 42,32 49,68 | 104 47,84 56,16 |

Таблица ГЭСНп 08-02-017 Станки рейсмусовые

Измеритель: шт
 Станок рейсмусовый:
 08-02-017-01 односторонний, тип СР4-1
 08-02-017-02 односторонний, тип RR-061; СР-12-3
 08-02-017-03 односторонний, тип С2Р8-3
 08-02-017-04 двухсторонний, тип С2Р12-3; DSNS

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 51 23,46 27,54 | 90 41,4 48,6 | 82 37,72 44,28 | 149 68,54 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 Н-10-05Р "Рауте"; Н-15РТ "Рауте"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-018-01 | 08-02-018-02 | 08-02-018-03 | 08-02-018-04 | 08-02-018-05 |
|--------------|--|----------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 90 41,4 48,6 | 140 64,4 75,6 | 147 67,62 79,38 | 101 46,46 54,54 | 155 71,3 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-023-01 | 08-02-023-02 |
|--------------|--|----------|--------------------------|--------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | чел.-ч | 38 7,6 7,6 22,8 | 45 9 9 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; двухшпиндельный, тип Ф2КШ-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 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 86 | 72 | 86 | 95 |
| | | чел.-ч | 17,2 | 14,4 | 17,2 | 19 |
| | | чел.-ч | 17,2 | 14,4 | 17,2 | 19 |
| | | чел.-ч | 51,6 | 43,2 | 51,6 | 57 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-024-05 | 08-02-024-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 82 | 136 |
| | | чел.-ч | 16,4 | 27,2 |
| | | чел.-ч | 16,4 | 27,2 |
| | | чел.-ч | 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 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 41 | 52 | 98 | 121 | 127 |
| | | чел.-ч | 8,2 | 10,4 | 19,6 | 24,2 | 25,4 |
| | | чел.-ч | 8,2 | 10,4 | 19,6 | 24,2 | 25,4 |
| | | чел.-ч | 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-пазовый 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-035-01 | 08-02-035-02 | 08-02-035-03 | 08-02-035-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 40 | 106 | 80 | 54 |
| | | чел.-ч | 8 | 21,2 | 16 | 10,8 |
| | | чел.-ч | 8 | 21,2 | 16 | 10,8 |
| | | чел.-ч | 24 | 63,6 | 48 | 32,4 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-035-05 | 08-02-035-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 50 | 97 |
| | | чел.-ч | 10 | 19,4 |
| | | чел.-ч | 10 | 19,4 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-040-01 | 08-02-040-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 41 | 51 |
| | | чел.-ч | 8,2 | 10,2 |
| | | чел.-ч | 8,2 | 10,2 |
| | | чел.-ч | 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 ХР/NK "Хампель"; ВА2 "Хесеманн"
08-02-045-04 двухленточный автоматический, тип ДВУ-1; ДВУ-2 "Хесеманн"

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-045-01 | 08-02-045-02 | 08-02-045-03 | 08-02-045-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 47 | 55 | 60 | 92 |
| | | чел.-ч | 9,4 | 11 | 12 | 18,4 |
| | | чел.-ч | 9,4 | 11 | 12 | 18,4 |
| | | чел.-ч | 28,2 | 33 | 36 | 55,2 |

Таблица ГЭСНп 08-02-046 Станки шлифовальные

Измеритель: шт

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 233 | 41 | 72 | 336 |
| | | чел.-ч | 46,6 | 8,2 | 14,4 | 67,2 |
| | | чел.-ч | 46,6 | 8,2 | 14,4 | 67,2 |
| | | чел.-ч | 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
08-02-047-03 KS A2-B "Хесеманн"; KS A4 N "Хесеманн" перекрестного шлифования

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-047-01 | 08-02-047-02 | 08-02-047-03 |
|--------------|---|----------|--------------|----------------------|--|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 72 чел.-ч | 57 14,4 чел.-ч | 67 11,4 13,4 43,2 34,2 40,2 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Раздел 9. КЛЕИЛЬНОЕ И ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНп 08-02-052 Станки kleenanoсящие

Измеритель: шт
 08-02-052-01 Станок kleenanoсящий с дозирующими роликами, тип КВ9-1; КВ14-1; КВ18-1; DOVS-130

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-02-052-01 |
|--------------|--|----------|----------------------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 48 чел.-ч чел.-ч чел.-ч |
| | | | 12 12 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 781 чел.-ч | 688 195,25 чел.-ч | 894 172 223,5 | 3 030 757,5 757,5 | 995 248,75 248,75 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер I категории | | 1 330 чел.-ч | 1 680 332,5 чел.-ч | 920 420 230 | 416 104 104 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-001-01 | 08-03-001-02 |
|--------------|--|----------|---------------|------------------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда | | 560 чел.-ч | 802 117,6 168,42 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-001-01 | 08-03-001-02 |
|--------------|---|----------|----------------|------------------|
| | Рабочий 5 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 117,6 324,8 | 168,42 465,16 |

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 зашивки брусков, с программным управлением, тип ОК203 |
| 08-03-002-03 | обработки брусков и сборки створок, тип ОК209 |
| 08-03-002-04 | зашивки брусков коробок, обработка гнезд и установки фурнитуры, тип ОК205М |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-002-01 | 08-03-002-02 | 08-03-002-03 | 08-03-002-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 504 | 945 | 1 058 | 2 220 |
| | | чел.-ч | 105,84 | 198,45 | 222,18 | 466,2 |
| | | чел.-ч | 105,84 | 198,45 | 222,18 | 466,2 |
| | | чел.-ч | 292,32 | 548,1 | 613,64 | 1 287,6 |

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

| | |
|--|-------|
| Измеритель: | компл |
| Линия изготовления раскладок и штапиков | |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-003-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 453 |
| | | чел.-ч | 95,13 |
| | | чел.-ч | 95,13 |
| | | чел.-ч | 262,74 |

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

| | |
|--------------------|---|
| 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-004-01 | 08-03-004-02 | 08-03-004-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 450 | 520 | 550 |
| | | чел.-ч | 94,5 | 109,2 | 115,5 |
| | | чел.-ч | 94,5 | 109,2 | 115,5 |
| | | чел.-ч | 261 | 301,6 | 319 |

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-005-01 | 08-03-005-02 | 08-03-005-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 2 270 | 705 | 987 |
| | | чел.-ч | 476,7 | 148,05 | 207,27 |
| | | чел.-ч | 476,7 | 148,05 | 207,27 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-006-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | чел.-ч | 1 440 |
| | | чел.-ч | 302,4 |
| | | чел.-ч | 302,4 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-007-01 | 08-03-007-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 1 700 | 806 |
| | | чел.-ч | 357 | 169,26 |
| | | чел.-ч | 357 | 169,26 |
| | | чел.-ч | 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

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-011-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 798 |
| | | чел.-ч | 167,58 |
| | | чел.-ч | 167,58 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-012-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 1 146 |
| | | чел.-ч | 240,66 |
| | | чел.-ч | 240,66 |
| | | чел.-ч | 664,68 |

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

Измеритель: **компл**
 08-03-013-01 Линия зашивовки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков, тип ДВ205А

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-013-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 580 |
| | | чел.-ч | 121,8 |
| | | чел.-ч | 121,8 |
| | | чел.-ч | 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

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-014-01 | 08-03-014-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 222 | 1 289 |
| | | чел.-ч | 46,62 | 270,69 |
| | | чел.-ч | 46,62 | 270,69 |
| | | чел.-ч | 128,76 | 747,62 |

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

Измеритель: компл
 Линия:
 08-03-015-01 обработка кромок дверных полотен, тип ДВ219
 08-03-015-02 облицовки дверных полотен, тип ДВ216
 08-03-015-03 облицовки кромок дверных полотен, тип ДВ218

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-015-01 | 08-03-015-02 | 08-03-015-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 747 | 924 | 588 |
| | | чел.-ч | 156,87 | 194,04 | 123,48 |
| | | чел.-ч | 156,87 | 194,04 | 123,48 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-016-01 | 08-03-016-02 | 08-03-016-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 676 | 210 | 441 |
| | | чел.-ч | 141,96 | 44,1 | 92,61 |
| | | чел.-ч | 141,96 | 44,1 | 92,61 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-017-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 1 008 |
| | | чел.-ч | 211,68 |
| | | чел.-ч | 211,68 |
| | | чел.-ч | 584,64 |

Таблица ГЭСНп 08-03-018 Линии изготовления сотового заполнителя

Измеритель: компл
 08-03-018-01 Линия изготовления сотового заполнителя, тип ДВ511

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-018-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 806 |
| | | чел.-ч | 169,26 |
| | | чел.-ч | 169,26 |
| | | чел.-ч | 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 обработка деталей и сборки щитов, тип П201
 08-03-023-02 обработка паркетных щитов, тип П202
 08-03-023-03 шлифования паркетных щитов, тип П203

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-023-01 | 08-03-023-02 | 08-03-023-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 790 | 420 | 138 |
| | | чел.-ч | 165,9 | 88,2 | 28,98 |
| | | чел.-ч | 165,9 | 88,2 | 28,98 |
| | | чел.-ч | 458,2 | 243,6 | 80,04 |

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-024-01 | 08-03-024-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 332 | 571 |
| | | чел.-ч | 69,72 | 119,91 |
| | | чел.-ч | 69,72 | 119,91 |
| | | чел.-ч | 192,56 | 331,18 |

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

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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-025-01 | 08-03-025-02 | 08-03-025-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 525 | 1 050 | 1 090 |
| | | чел.-ч | 110,25 | 220,5 | 228,9 |
| | | чел.-ч | 110,25 | 220,5 | 228,9 |
| | | чел.-ч | 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 ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-03-026-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: Рабочий 4 разряда Рабочий 5 разряда Инженер II категории | | 961 |
| | | чел.-ч | 201,81 |
| | | чел.-ч | 201,81 |
| | | чел.-ч | 557,38 |

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОСУШИЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНп 08-04-001 Камеры лесосушильные непрерывного действия

Измеритель: шт
 08-04-001-01 Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале:
до 10000 м³

| | |
|--------------|-------------------------|
| 08-04-001-02 | до 20000 м ³ |
| 08-04-001-03 | до 40000 м ³ |
| 08-04-001-04 | до 80000 м ³ |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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 |
| | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 108,2 | 123,2 | 149,6 | 168 |
| | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 97,38 | 110,88 | 134,64 | 151,2 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 119,02 | 135,52 | 164,56 | 184,8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 108,2 | 123,2 | 149,6 | 168 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 108,2 | 123,2 | 149,6 | 168 |

Таблица ГЭСНп 08-04-002 Камеры лесосушильные периодического действия**Измеритель:** шт

Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале:

| | |
|--------------|-------------------------|
| 08-04-002-01 | до 2000 м ³ |
| 08-04-002-02 | до 3000 м ³ |
| 08-04-002-03 | до 5000 м ³ |
| 08-04-002-04 | до 5500 м ³ |
| 08-04-002-05 | до 10000 м ³ |
| 08-04-002-06 | до 15000 м ³ |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | 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 |
| | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 92,4 | 89,6 | 93,8 | 106,2 |
| | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 83,16 | 80,64 | 84,42 | 95,58 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 101,64 | 98,56 | 103,18 | 116,82 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 92,4 | 89,6 | 93,8 | 106,2 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 92,4 | 89,6 | 93,8 | 106,2 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-04-002-05 | 08-04-002-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: | | 617 | 633 |
| | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 123,4 | 126,6 |
| | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 111,06 | 113,94 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 135,74 | 139,26 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 123,4 | 126,6 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 123,4 | 126,6 |

Таблица ГЭСНп 08-04-003 Камеры для сушки лакокрасочных покрытий**Измеритель:** шт

| | |
|--------------|---|
| 08-04-003-01 | Камера сушильная для сушки лакокрасочных покрытий, тип ДМ-20; фирмы "Эйземан"; СПКБ Ленинград |
| 08-04-003-02 | Сушилка терморадиационная для сушки лакокрасочных покрытий, тип П-708-11/17; ДВ-522-03; ДВ-507-03 |

| Код ресурсов | Наименование строительных ресурсов | Ед. изм. | 08-04-003-01 | 08-04-003-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда пусконаладочного персонала, в том числе: | | 764 | 340 |
| | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 152,8 | 68 |
| | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 137,52 | 61,2 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 168,08 | 74,8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 152,8 | 68 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 152,8 | 68 |

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

Квалификационный состав звена

| Шифр таблицы или нормы | Доля, %, в общих затратах труда (норме) | | | | | |
|---|---|----|-----|-----------------------|-----------------|----|
| | Инженер, категории | | | Техник I категории | Рабочий, разряд | |
| | I | II | III | | 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

| Наименование этапа работ | Доля, %, в общих затратах труда (норме) |
|---|---|
| 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. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ | 3 |
| Сборник 8. Деревообрабатывающее оборудование..... | 3 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ | |
| Раздел 1. СТАНКИ ОКОРОЧНЫЕ | 3 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-001 Барабаны корободирочные | 3 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-002 Станки окорочные | 3 |
| Раздел 2. РАМЫ ЛЕСОПИЛЬНЫЕ | 3 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-007 Рамы лесопильные одноэтажные | 3 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-008 Рамы лесопильные двухэтажные | 4 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-009 Рамы лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные | 4 |
| Раздел 3. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ БРЕВЕН | 4 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-014 Станки ленточнопильные | 4 |
| Раздел 4. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ | 4 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-020 Станки продольно-распилювочные | 4 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-021 Станки круглопильные | 5 |
| Раздел 5. МАШИНЫ РУБИТЕЛЬНЫЕ | 5 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-025 Машины рубительные | 5 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-026 Мельницы молотковые, установки дробильные | 5 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-027 Станки дровокольные | 5 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-028 Станки древошерстные | 6 |
| Раздел 6. ЛИНИИ ДЛЯ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | 6 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-033 Линии ленточнопильные | 6 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-034 Линии агрегатной переработки бревен | 6 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-035 Линии фрезерно-пильные | 6 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-036 Линии обрезки досок | 7 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-037 Линии торцовки сырых пиломатериалов | 7 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-038 Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов | 7 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-039 Линии сортировки сырых пиломатериалов | 7 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-040 Линии формирования сушильных и транспортных пакетов | 8 |
| Таблица ГЭСНп 08-01-041 Агрегаты кромкообразные | 8 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОТДЕЛКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ | 8 |
| Раздел 1. СТАНКИ КРУГЛОПИЛЬНЫЕ | 8 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-001 Станки прирезные | 8 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-002 Станки торцовочные и концеравнительные | 8 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-003 Станки форматно-обрезные | 9 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-004 Станки для продольного раскюя досок на заготовки | 9 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-005 Станки автоматические кромкообразные | 9 |
| Раздел 2. СТАНКИ ЛЕНТОЧНОПИЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ | 9 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-010 Станки ленточнопильные столярные | 9 |
| Раздел 3. СТАНКИ СТРОГАЛЬНЫЕ | 9 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-015 Станки фуговальные | 9 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-016 Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые | 10 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-017 Станки рейсмусовые | 10 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-018 Станки строгальные четырехсторонние | 10 |
| Раздел 4. СТАНКИ ФРЕЗЕРНЫЕ | 10 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-023 Станки фрезерные одношпиндельные | 10 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-024 Станки фрезерно-шлифовальные, -копировальные, -модельные, для обработки рельефных деталей | 11 |
| Раздел 5. СТАНКИ ШИПОРЕЗНЫЕ | 11 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-030 Станки шипорезные рамные | 11 |
| Раздел 6. СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ И ДОЛБЕЖНЫЕ | 11 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-035 Станки сверлильные и долбежные | 11 |
| Раздел 7. СТАНКИ ТОКАРНЫЕ | 12 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-040 Станки токарные | 12 |
| Раздел 8. СТАНКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ | 12 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-045 Станки шлифовальные ленточные | 12 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-046 Станки шлифовальные | 12 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-047 Автоматы шлифовальные | 12 |
| Раздел 9. КЛЕИЛЬНОЕ И ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 13 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-052 Станки клеенаносящие | 13 |
| Таблица ГЭСНп 08-02-053 Прессы гидравлические | 13 |

| | | |
|---|--|----|
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 13 | |
| Раздел 1. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОННЫХ БЛОКОВ | 13 | |
| Таблица ГЭСНп 08-03-001 | Линии раскроя досок | 13 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-002 | Линии обработки брусков..... | 14 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-003 | Линии изготовления раскладок и штапиков | 14 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-004 | Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков | 14 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-005 | Линии изготовления и обработки створок | 14 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-006 | Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков | 14 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-007 | Линии и участки отделки оконных блоков | 15 |
| Раздел 2. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ | 15 | |
| Таблица ГЭСНп 08-03-011 | Линии сращивания брусков..... | 15 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-012 | Участки изготовления погонажных деталей (наличников) | 15 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-013 | Линии зашивовки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков | 15 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-014 | Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен | 15 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-015 | Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен | 16 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-016 | Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя..... | 16 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-017 | Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах | 16 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-018 | Линии изготовления сотового заполнителя | 16 |
| Раздел 3. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРКЕТА | 17 | |
| Таблица ГЭСНп 08-03-023 | Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов | 17 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-024 | Линии обработки реек и планок..... | 17 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-025 | Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок | 17 |
| Таблица ГЭСНп 08-03-026 | Участки транспортировки и хранения планок | 17 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОСУШИЛЬНОЕ | 17 | |
| Таблица ГЭСНп 08-04-001 | Камеры лесосушильные непрерывного действия..... | 17 |
| Таблица ГЭСНп 08-04-002 | Камеры лесосушильные периодического действия | 18 |
| Таблица ГЭСНп 08-04-003 | Камеры для сушки лакокрасочных покрытий | 18 |
| IV. ПРИЛОЖЕНИЯ | 19 | |
| СОДЕРЖАНИЕ | 20 | |