

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**8-бөлім. Ағаш өңдеу жабдықтарын
іске қосу-жөндеу жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 8. Работы пусконаладочные
деревообрабатывающего оборудования**

ҚР ЭСН 8.04-03-2022
ЭСН РК 8.04-03-2022

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

8-бөлім. Ағаш өңдеу жабдықтарын іске қосу-жөндеу жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 8. Работы пусконаладочные деревообрабатывающего
оборудования**

**ҚР ЭСН 8.04-03-2022
ЭСН РК 8.04-03-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен 01.03.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-03-2022 ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 года № 39-НҚ с 01.03.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-03-2022 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Содержание

Техническая часть	1
Подраздел 1408-01 Оборудование для первичной обработки лесоматериалов и переработки древесины на технологическое сырье	5
Группа 1408-0101 Станки окорочные.....	5
Таблица 1408-0101-01 Барабаны корообдирочные.....	5
Таблица 1408-0101-02 Станки окорочные	5
Группа 1408-0102 Рамы лесопильные	6
Таблица 1408-0102-01 Рамы лесопильные одноэтажные.....	6
Таблица 1408-0102-02 Рамы лесопильные двухэтажные.....	6
Таблица 1408-0102-03 Рамы лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные.....	7
Группа 1408-0103 Станки ленточнопильные для бревен	7
Таблица 1408-0103-01 Станки ленточнопильные	7
Группа 1408-0104 Станки круглопильные для распиловки бревен и пиломатериалов	8
Таблица 1408-0104-01 Станки продольно-распиловочные.....	8
Таблица 1408-0104-02 Станки круглопильные	8
Группа 1408-0105 Машины рубительные	9
Таблица 1408-0105-01 Машины рубительные	9
Таблица 1408-0105-02 Мельницы молотковые, установки дробильные	10
Таблица 1408-0105-03 Станки древокольные	11
Таблица 1408-0105-04 Станки древошерстные.....	11
Группа 1408-0106 Линии для лесопильного производства.....	11
Таблица 1408-0106-01 Линии ленточнопильные	11
Таблица 1408-0106-02 Линии агрегатной переработки бревен	12
Таблица 1408-0106-03 Линии фрезерно-пильные.....	12
Таблица 1408-0106-04 Линии обрезки досок	13
Таблица 1408-0106-05 Линии торцовки сырых пиломатериалов.....	13
Таблица 1408-0106-06 Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов.....	14
Таблица 1408-0106-07 Линии сортировки сырых пиломатериалов	15
Таблица 1408-0106-08 Линии формирования сушильных и транспортных пакетов	15
Таблица 1408-0106-09 Агрегаты кромкообрезные	16
Подраздел 1408-02 Оборудование для обработки и отделки пиломатериалов	17
Группа 1408-0201 Станки круглопильные.....	17
Таблица 1408-0201-01 Станки прирезные	17
Таблица 1408-0201-02 Станки торцовочные и концевальные	17
Таблица 1408-0201-03 Станки форматно-обрезные	17

Таблица 1408-0201-04 Станки для продольного раскроя досок на заготовки	18
Таблица 1408-0201-05 Станки автоматические кромкообрезные	18
Группа 1408-0202 Станки ленточнопильные столярные	19
Таблица 1408-0202-01 Станки ленточнопильные столярные	19
Группа 1408-0203 Станки строгальные	19
Таблица 1408-0203-01 Станки фуговальные	19
Таблица 1408-0203-02 Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые	19
Таблица 1408-0203-03 Станки рейсмусовые	20
Таблица 1408-0203-04 Станки строгальные четырехсторонние	20
Группа 1408-0204 Станки фрезерные	21
Таблица 1408-0204-01 Станки фрезерные одношпиндельные	21
Таблица 1408-0204-02 Станки фрезерно-шлифовальные, копировальные, модельные, для обработки рельефных деталей	21
Группа 1408-0205 Станки шипорезные	22
Таблица 1408-0205-01 Станки шипорезные рамные	22
Группа 1408-0206 Станки сверлильные и долбежные	23
Таблица 1408-0206-01 Станки сверлильные и долбежные	23
Группа 1408-0207 Станки токарные	24
Таблица 1408-0207-01 Станки токарные	24
Группа 1408-0208 Станки шлифовальные	25
Таблица 1408-0208-01 Станки шлифовальные ленточные	25
Таблица 1408-0208-02 Станки шлифовальные	25
Таблица 1408-0208-03 Автоматы шлифовальные	26
Группа 1408-0209 Клеильное и прессовое оборудование	26
Таблица 1408-0209-01 Станки клеенаносящие	26
Таблица 1408-0209-02 Прессы гидравлические	26
Подраздел 1408-03 Оборудование для производства столярных изделий	28
Группа 1408-0301 Линии для производства оконных блоков	28
Таблица 1408-0301-01 Линии раскроя досок	28
Таблица 1408-0301-02 Линии обработки брусков	28
Таблица 1408-0301-03 Линии изготовления раскладок и штапиков	29
Таблица 1408-0301-04 Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков	29
Таблица 1408-0301-05 Линии изготовления и обработки створок	29
Таблица 1408-0301-06 Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков	30
Таблица 1408-0301-07 Линии и участки отделки оконных блоков	30
Группа 1408-0302 Линии для производства дверных блоков	31

Таблица 1408-0302-01 Линии сращивания брусков	31
Таблица 1408-0302-02 Участки изготовления погонажных деталей (наличников)	31
Таблица 1408-0302-03 Линии зашивки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков	31
Таблица 1408-0302-04 Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен	32
Таблица 1408-0302-05 Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен	32
Таблица 1408-0302-06 Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя.....	32
Таблица 1408-0302-07 Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах	33
Таблица 1408-0302-08 Линии изготовления сотового заполнителя.....	33
Группа 1408-0303 Линии для производства паркет	34
Таблица 1408-0303-01 Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов	34
Таблица 1408-0303-02 Линии обработки реек и планок	34
Таблица 1408-0303-03 Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок	34
Таблица 1408-0303-04 Участки транспортировки и хранения планок	35
Подраздел 1408-04 Оборудование лесосушильное	36
Группа 1408-0401 Оборудование лесосушильное.....	36
Таблица 1408-0401-01 Камеры лесосушильные непрерывного действия	36
Таблица 1408-0401-02 Камеры лесосушильные периодического действия.....	36
Таблица 1408-0401-03 Камеры для сушки лакокрасочных покрытий.....	37

БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на пусконаладочные работы

РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата введения 2022-03-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 Нормы настоящего Раздела предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по деревообрабатывающему оборудованию общего назначения.

2 При применении настоящего Раздела необходимо руководствоваться «Общими положениями по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы» и «Инструкцией о порядке составления смет на пусконаладочные работы».

3 Нормы рассчитаны исходя из трудоемкости выполнения работ по серийно выпускаемому промышленностью оборудованию, в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, техническими условиями и инструкциями предприятий-изготовителей оборудования, правил технической эксплуатации, техники безопасности, производственной санитарии и охраны окружающей среды и других нормативных документов.

4 Нормы 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.

5 В нормах настоящего Раздела учтены затраты на выполнение полного комплекса пусконаладочных работ, установленного нормативной и технической документацией, включая следующие основные этапы:

- подготовительные работы - организационная и инженерная подготовка работ; изучение проектной и технической документации; проверка состояния смонтированного оборудования и его готовности к пуско-наладочным работам; участие в индивидуальных испытаниях оборудования, проводимых монтажными организациями; проверка состояния рабочих мест в соответствии с требованиями производства, правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии; составление перечня обнаруженных дефектов, недоделок, нарушений и отклонений, выдача предложений и рекомендаций по их устранению; обеспечение

Издание официальное

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.

6 В нормах не учтены расходы ресурсов на:

- проведение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам и системам автоматизации;
- составление сметной и эксплуатационной документации.

7 Нормы расхода ресурсов настоящего Раздела 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.

8 Нормы разработаны исходя из состава звена исполнителей, приведенного в таблице 1.

9 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. Необходимость в повторном выполнении работ должна подтверждаться обоснованным заданием (письмом) заказчика.

10 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.

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

12 При расчетах за выполненные работы, когда предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться примерной структурой пусконаладочных работ, приведенной в таблице 2.

Таблица 1 - Квалификационный состав звена

Шифр таблицы	Процент в общих затратах труда					
	Инженер, категории			Техник I категории	Рабочий, разряд	
	I	II	III		5	4
1408-0101-01÷1408-0101-02, 1408-0102-01÷1408-0102-03	-	25	-	-	35	40
1408-0103-01, 1408-0202-01	-	37	-	-	-	63
1408-0104-01÷1408-0104-02, 1408-0201-01÷1408-0201-05	-	34	-	-	-	66
1408-0105-01÷1408-0105-04	50	-	-	-	25	25
1408-0203-01÷1408-0203-04	-	54	-	-	-	46
1408-0204-01÷1408-0204-02, 1408-0205-01, 1408-0206-01	60	-	-	-	20	20
1408-0207-01, 1408-0208-01÷1408-0208-03	-	60	-	-	20	20
1408-0209-01÷1408-0209-02	50	-	-	-	25	25
1408-0301-01÷1408-0301-07, 1408-0302-01÷1408-0302-08, 1408-0303-01÷1408-0303-04	-	58	-	-	21	21
1408-0401-01÷1408-0401-03	22	20	20	-	18	20
1408-0106-01÷1408-0106-09	10	30	10	10	20	20

Таблица 2 - Структура пусконаладочных работ

Наименование этапа работ	Процент 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

ПОДРАЗДЕЛ 1408-01 Оборудование для первичной обработки лесоматериалов и переработки древесины на технологическое сырье

ГРУППА 1408-0101 Станки окорочные

Таблица 1408-0101-01 Барабаны корообдирочные

1408-0101-0101 Барабан корообдирочный с загрузно-разгрузочными устройствами, тип КБ-100-01, КБС-425. Пусконаладочные работы

1408-0101-0102 Барабан корообдирочный с загрузно-разгрузочными устройствами, тип фирмы "Коне". Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0101-0101	1408-0101-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	480	364
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	192	145,6
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	168	127,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	120	91

Таблица 1408-0101-02 Станки окорочные

1408-0101-0201 Станок окорочный, тип ОК40-2. Пусконаладочные работы

1408-0101-0202 Станок окорочный, тип ОК63-2, ОК63Ф-2, УК-26МХ. Пусконаладочные работы

1408-0101-0203 Станок окорочный, тип ОК80-2, УК-26МХ1300, ЦЛС-112 оцилиндровочный, 20К40-1 двухроторный. Пусконаладочные работы

1408-0101-0204 Станок окорочный, тип 20К63-1 двухроторный. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0101-0201	1408-0101-0202	1408-0101-0203	1408-0101-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	63	89	110	132
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	25,2	35,6	44	52,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	22,05	31,15	38,5	46,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	15,75	22,25	27,5	33

Продолжение таблицы 1408-0101-02

1408-0101-0205 Станок окорочный, тип УК600, УК-800. Пусконаладочные работы
 1408-0101-0206 Станок окорочный, тип фирмы "Никольсон". Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0101-0205	1408-0101-0206
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	227	393
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	90,8	157,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	79,45	137,55
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	56,75	98,25

ГРУППА 1408-0102 Рамы лесопильные
Таблица 1408-0102-01 Рамы лесопильные одноэтажные

1408-0102-0101 Рама лесопильная одноэтажная с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р63-6. Пусконаладочные работы
 1408-0102-0102 Рама лесопильная одноэтажная с механизированной тележкой и рольгангом, тип Р80-2. Пусконаладочные работы
 1408-0102-0103 Рама лесопильная одноэтажная для коротких бревен, с конвейером, тип РК63-2. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0102-0101	1408-0102-0102	1408-0102-0103
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	232	278	179
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	92,8	111,2	71,6
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	81,2	97,3	62,65
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	58	69,5	44,75

Таблица 1408-0102-02 Рамы лесопильные двухэтажные

1408-0102-0201 Рама лесопильная двухэтажная, тип 2Р63-1 с манипулятором и рольгангом; 2Р63-2 с механизмом автоматического центрирования брусьев и рольгангом. Пусконаладочные работы
 1408-0102-0202 Рама лесопильная двухэтажная, тип 2Р100-1 с загрузочной тележкой и рольгангом; 2Р100-2 с механизмом автоматического центрирования брусьев и рольгангом. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0102-0201	1408-0102-0202
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	482	487
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	192,8	194,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	168,7	170,45
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	120,5	121,75

Таблица 1408-0102-03 Рама лесопильные тарные, передвижные, горизонтальные

1408-0102-0301 Рама лесопильная тарная, тип РТ-40. Пусконаладочные работы

1408-0102-0302 Рама лесопильная тарная, тип РТ-63. Пусконаладочные работы

1408-0102-0303 Рама лесопильная передвижная, тип РПМ-2; горизонтальная, тип РГ-130-2. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0102-0301	1408-0102-0302	1408-0102-0303
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	133	187	93
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	53,2	74,8	37,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	46,55	65,45	32,55
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	33,25	46,75	23,25

ГРУППА 1408-0103 Станки ленточнопильные для бревен**Таблица 1408-0103-01 Станки ленточнопильные**

1408-0103-0101 Станок ленточнопильный для бревен вертикальный, тип ЛБ-240. Пусконаладочные работы

1408-0103-0102 Станок ленточнопильный для бревен горизонтальный, тип ЛГ-190-1. Пусконаладочные работы

1408-0103-0103 Станок ленточнопильный для бревен горизонтальный, тип СКС-Р. Пусконаладочные работы

1408-0103-0104 Станок ленточнопильный для бревен делительный, тип ЛД-125-2. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0103-0101	1408-0103-0102	1408-0103-0103	1408-0103-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	127	77	149	96
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	80,01	48,51	93,87	60,48
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	46,99	28,49	55,13	35,52

ГРУППА 1408-0104 Станки круглопильные для распиловки бревен и пиломатериалов**Таблица 1408-0104-01 Станки продольно-распиловочные**

1408-0104-0101 Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов однопильный, тип ЦДТ6-4. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

1408-0104-0102 Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов с манипулятором и рольгангом двенадцатипильный, тип Ц12Д-1М. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

1408-0104-0103 Станок продольно-распиловочный для распиловки бревен и пиломатериалов с манипулятором и рольгангом восьмипильный, тип Ц8Д-8М. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0104-0101	1408-0104-0102	1408-0104-0103
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	82	192	145
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	54,12	126,72	95,7
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	27,88	65,28	49,3

Таблица 1408-0104-02 Станки круглопильные

1408-0104-0201 Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип Ц5Д-8 для обрезки и раскря пиломатериалов с реечно-отделительным устройством. Пусконаладочные работы

1408-0104-0202 Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип Ц2Д-7А обрезающей с механизированным разборщиком пачек и реечно-отделительным устройством. Пусконаладочные работы

1408-0104-0203 Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип Ц2Д-1Ф фрезерно-обрезной. Пусконаладочные работы

1408-0104-0204 Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип ЦР-4А ребровый. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0104-0201	1408-0104-0202	1408-0104-0203	1408-0104-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	106	140	133	65
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	69,96	92,4	87,78	42,9
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	36,04	47,6	45,22	22,1

Продолжение таблицы 1408-0104-02

1408-0104-0205 Станок круглопильный для распиловки бревен и пиломатериалов, тип ЦКБ40-01 торцовочный. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0104-0205
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	44
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	29,04
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	14,96

ГРУППА 1408-0105 Машины рубительные **Таблица 1408-0105-01 Машины рубительные**

1408-0105-0101 Машина рубительная, тип МРН-150 (МРНП-150); R-R-8-3000 фирмы "Раума-Репода"; TP1020-1400 фирмы "Раунте" барабанная; RP-300. Пусконаладочные работы

1408-0105-0102 Машина рубительная, тип МРН-100; RP-150. Пусконаладочные работы

1408-0105-0103 Машина рубительная, тип МРН-50; МРГ-40Н; T1500SR. Пусконаладочные работы

1408-0105-0104 Машина рубительная, тип МРНП-30Н; МРНП-10; МРНП-10-1. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0105-0101	1408-0105-0102	1408-0105-0103	1408-0105-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	464	385	300	125
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	116	96,25	75	31,25
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	116	96,25	75	31,25
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	232	192,5	150	62,5

Продолжение таблицы 1408-0105-01

1408-0105-0105 Машина рубительная, тип МРГН-20Н; МРГ-20Н. Пусконаладочные работы

1408-0105-0106 Машина рубительная, тип МРГС-5 передвижная; "Кархула 312" фирмы "Альстрем" передвижная. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0105-0105	1408-0105-0106
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	138	185
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	34,5	46,25
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	34,5	46,25
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	69	92,5

Таблица 1408-0105-02 Мельницы молотковые, установки дробильные

1408-0105-0201 Мельница молотковая, тип ММ-01-1; ММ-02-1; ММ-03. Пусконаладочные работы

1408-0105-0202 Установка дробильная с тросовым транспортером, тип ДУ-2А. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0105-0201	1408-0105-0202
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	108	130
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	27	32,5
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	27	32,5
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	54	65

Таблица 1408-0105-03 Станки древокольные

1408-0105-0301 Станок древокольный, тип КЦ-8, цепной, с загрузочным устройством. Пусконаладочные работы

1408-0105-0302 Станок древокольный, тип КГ-8А, гидравлический. Пусконаладочные работы

1408-0105-0303 Станок древокольный, тип ГКУ-1, с удалением гнили. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0105-0301	1408-0105-0302	1408-0105-0303
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	50	58	65
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	12,5	14,5	16,25
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	12,5	14,5	16,25
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	25	29	32,5

Таблица 1408-0105-04 Станки древошерстные

1408-0105-0401 Станок древошерстный, тип СД-3М. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0105-0401
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	58
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	14,5
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	14,5
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	29

ГРУППА 1408-0106 Линии для лесопильного производства**Таблица 1408-0106-01 Линии ленточнопильные**

1408-0106-0101 Линия ленточнопильная для лесопильного производства, тип ЛБЛП25К-1. Пусконаладочные работы

1408-0106-0102 Линия ленточнопильная для лесопильного производства, тип ЛБЛ150-1Б, для продольной распиловки бревен, с программным управлением. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0101	1408-0106-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	480	600
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	96	120
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	96	120
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	48	60
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	144	180
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	48	60
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	48	60

Таблица 1408-0106-02 Линии агрегатной переработки бревен

1408-0106-0201 Линия агрегатной переработки бревен для лесопильного производства, тип ЛАПБ-2. Пусконаладочные работы

1408-0106-0202 Линия агрегатной переработки бревен для лесопильного производства, тип ЛАПБ-3, с программным управлением.

Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0201	1408-0106-0202
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1134	1507
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	226,8	301,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	226,8	301,4
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	113,4	150,7
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	340,2	452,1
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	113,4	150,7
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	113,4	150,7

Таблица 1408-0106-03 Линии фрезерно-пильные

1408-0106-0301 Линия фрезерно-пильная для лесопильного производства первого ряда для распиловки бревен, тип ЛФП-2. Пусконаладочные работы

1408-0106-0302 Линия фрезерно-пильная для лесопильного производства второго ряда для распиловки брусков, тип ЛФП-3. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0301	1408-0106-0302
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	815	920
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	163	184
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	163	184
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	81,5	92
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	244,5	276
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	81,5	92
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	81,5	92

Таблица 1408-0106-04 Линии обрезки досок

1408-0106-0401 Линия обрезки досок для лесопильного производства, тип ЛОД-1П. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0401
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	584
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	116,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	116,8
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	58,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	175,2
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	58,4
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	58,4

Таблица 1408-0106-05 Линии торцовки сырых пиломатериалов

1408-0106-0501 Линия торцовки сырых пиломатериалов для лесопильного производства, тип ЛТ-1. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0501
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	552
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	110,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	110,4
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	55,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	165,6
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	55,2
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	55,2

Таблица 1408-0106-06 Линии сортировки и пакетирования пиломатериалов

1408-0106-0601 Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССА-18Т. Пусконаладочные работы

1408-0106-0602 Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства сырых по сечению, автоматическая, тип ЛССАФ-30Ф, с программным управлением (30 карманов). Пусконаладочные работы

1408-0106-0603 Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства сырых, фирмы "Валмет". Пусконаладочные работы

1408-0106-0604 Линия сортировки и пакетирования пиломатериалов для лесопильного производства сухих, фирмы "Валмет". Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0601	1408-0106-0602	1408-0106-0603	1408-0106-0604
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1510	1850	3300	2460
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	302	370	660	492
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	302	370	660	492
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	151	185	330	246
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	453	555	990	738
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	151	185	330	246
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	151	185	330	246

Таблица 1408-0106-07 Линии сортировки сырых пиломатериалов

1408-0106-0701 Линия сортировки сырых пиломатериалов для лесопильного производства с накопителем для толстых досок, тип ЛСП-21 (21 сортировочное место). Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0701
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	584
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	116,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	116,8
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	58,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	175,2
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	58,4
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	58,4

Таблица 1408-0106-08 Линии формирования сушильных и транспортных пакетов

1408-0106-0801 Линия формирования для лесопильного производства сушильных пакетов досок для искусственной и комбинированной сушки, тип ПФЛ 1,5-1 (ПФЛ-1). Пусконаладочные работы

1408-0106-0802 Линия формирования для лесопильного производства транспортных пакетов, тип ПФЛ-2. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0801	1408-0106-0802
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1770	1560
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	354	312
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	354	312
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	177	156
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	531	468
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	177	156
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	177	156

Таблица 1408-0106-09 Агрегаты кромкообрезные

1408-0106-0901 Агрегат кромкообрезной автоматический для лесопильного производства, тип АСУ-600 фирмы "Альстрем".
Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0106-0901
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	730
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	146
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	146
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	73
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	219
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	73
008-0703	Техник I категории	чел.-ч	73

ПОДРАЗДЕЛ 1408-02 Оборудование для обработки и отделки пиломатериалов
ГРУППА 1408-0201 Станки круглопильные
Таблица 1408-0201-01 Станки прирезные

1408-0201-0101 Станок прирезной однопильный, тип ЦДК5-3. Пусконаладочные работы

1408-0201-0102 Станок прирезной десятипильный, тип ЦМР-3. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0201-0101	1408-0201-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	63	89
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	41,58	58,74
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	21,42	30,26

Таблица 1408-0201-02 Станки торцовочные и концевальные

1408-0201-0201 Станок торцовочный, тип ЦПА40-2; ЦТ-40. Пусконаладочные работы

1408-0201-0202 Станок концевальный, тип Ц2К12Ф-1; Ц2К20Ф-1. Пусконаладочные работы

1408-0201-0203 Станок концевальный для обработки паркетной фрезы, тип ПАРК-10. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0201-0201	1408-0201-0202	1408-0201-0203
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	41	63	71
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	27,06	41,58	46,86
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	13,94	21,42	24,14

Таблица 1408-0201-03 Станки форматно-обрезные

1408-0201-0301 Станок форматно-обрезной одиннадцатипильный, тип ЦТМФ. Пусконаладочные работы

1408-0201-0302 Станок форматно-обрезной, тип ЦФ2М. Пусконаладочные работы

1408-0201-0303 Станок форматно-обрезной четырехпильный, тип ЦТЧФ. Пусконаладочные работы

1408-0201-0304 Станок форматно-обрезной для раскроя облицованных плит, тип ПРЛ20. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0201-0301	1408-0201-0302	1408-0201-0303	1408-0201-0304
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	328	118	133	112
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	216,48	77,88	87,78	73,92
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	111,52	40,12	45,22	38,08

Таблица 1408-0201-04 Станки для продольного раскроя досок на заготовки

1408-0201-0401 Станок для продольного раскроя досок на заготовки, с механической подачей, тип ЦА2А-1 фирмы "Лаймет-120".
Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0201-0401
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	43
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	28,38
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	14,62

Таблица 1408-0201-05 Станки автоматические кромкообрезные

1408-0201-0501 Станок автоматический кромкообрезной, тип А-60 "Альстрем". Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0201-0501
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	72
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	47,52
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	24,48

ГРУППА 1408-0202 Станки ленточнопильные столярные**Таблица 1408-0202-01 Станки ленточнопильные столярные**

1408-0202-0101 Станок ленточнопильный столярный, тип ЛС80-6С; ажурнолобзиковый, тип АЖС-5М. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0202-0101
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	15
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	9,45
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	5,55

ГРУППА 1408-0203 Станки строгальные
Таблица 1408-0203-01 Станки фуговальные

1408-0203-0101 Станок фуговальный односторонний, тип СФ6-1. Пусконаладочные работы

1408-0203-0102 Станок фуговальный двухсторонний, тип С2Ф4-1; DSZ A-40. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0203-0101	1408-0203-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	31	53
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	14,26	24,38
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	16,74	28,62

Таблица 1408-0203-02 Станки фуговально-калевочные и фуговально-рейсмусовые

1408-0203-0201 Станок фуговально-калевочный, тип "Унимат-22Н"; G620 "ГУБИШ". Пусконаладочные работы

1408-0203-0202 Станок фуговально-рейсмусовый, тип ФР6-1 фирмы "Купфер-Мюре". Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0203-0201	1408-0203-0202
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	92	104
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	42,32	47,84
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	49,68	56,16

Таблица 1408-0203-03 Станки рейсмусовые

- 1408-0203-0301 Станок рейсмусовый односторонний, тип СР4-1. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0302 Станок рейсмусовый односторонний, тип RR-061; СР-12-3. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0303 Станок рейсмусовый односторонний, тип С2Р8-3. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0304 Станок рейсмусовый двухсторонний, тип С2Р12-3; DSNS. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0203-0301	1408-0203-0302	1408-0203-0303	1408-0203-0304
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	51	90	82	149
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	23,46	41,4	37,72	68,54
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	27,54	48,6	44,28	80,46

Таблица 1408-0203-04 Станки строгальные четырехсторонние

- 1408-0203-0401 Станок строгальный четырехсторонний тип С16-1А. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0402 Станок строгальный четырехсторонний фуговально-строгальный, тип С16Ф-1А; с дополнительной калевочной головкой, тип С16-2Н. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0403 Станок строгальный четырехсторонний для строжки погонажа, тип С25-3А; С25-4. Пусконаладочные работы
 1408-0203-0404 Станок строгальный четырехсторонний для паркетной фрезы, тип ПАРК-9. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0203-0401	1408-0203-0402	1408-0203-0403	1408-0203-0404
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	90	140	147	101
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	41,4	64,4	67,62	46,46
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	48,6	75,6	79,38	54,54

Продолжение таблицы 1408-0203-04

- 1408-0203-0405 Станок строгальный четырехсторонний, тип Н-10-05R "Рауте"; Н-15RT "Рауте". Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0203-0405
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	155
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	71,3
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	83,7

ГРУППА 1408-0204 Станки фрезерные
Таблица 1408-0204-01 Станки фрезерные одношпиндельные

1408-0204-0101 Станок фрезерный одношпиндельный с механической подачей и шипорезной кареткой, тип ФСШ-11; с верхним расположением шпинделя, тип ВФК-4. Пусконаладочные работы

1408-0204-0102 Станок фрезерный одношпиндельный карусельный, тип ВФК-2. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0204-0101	1408-0204-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	38	45
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	7,6	9
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	7,6	9
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	22,8	27

Таблица 1408-0204-02 Станки фрезерно-шлифовальные, копировальные, модельные, для обработки рельефных деталей

1408-0204-0201 Станок фрезерно-шлифовальный, тип Ф1К-2А; двухшпиндельный, тип Ф2КШ-3. Пусконаладочные работы

1408-0204-0202 Станок фрезерно-копировальный карусельный, тип КР-1520. Пусконаладочные работы

1408-0204-0203 Станок фрезерно-копировальный шестишпиндельный, тип Г6ФК. Пусконаладочные работы

1408-0204-0204 Станок фрезерно-модельный, тип ФМ63; ФМС-1. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0204-0201	1408-0204-0202	1408-0204-0203	1408-0204-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	86	72	86	95
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	17,2	14,4	17,2	19
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	17,2	14,4	17,2	19
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	51,6	43,2	51,6	57

Продолжение таблицы 1408-0204-02

1408-0204-0205 Станок фрезерно-модельный, тип ФМ25 средний. Пусконаладочные работы

1408-0204-0206 Станок фрезерный четырехшпиндельный с ЧПУ для обработки рельефных деталей, тип В5ФКП. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0204-0205	1408-0204-0206
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	82	136
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	16,4	27,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	16,4	27,2
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	49,2	81,6

ГРУППА 1408-0205 Станки шипорезные
Таблица 1408-0205-01 Станки шипорезные рамные

1408-0205-0101 Станок шипорезный рамный односторонний, тип ШО10-5. Пусконаладочные работы

1408-0205-0102 Станок шипорезный рамный односторонний, тип ШО16-5. Пусконаладочные работы

1408-0205-0103 Станок шипорезный рамный двухсторонний, тип ШД10-9; ШД16-9; ТТ А-200. Пусконаладочные работы

1408-0205-0104 Станок шипорезный рамный двухсторонний, тип ШДСТОП с программным управлением. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0205-0101	1408-0205-0102	1408-0205-0103	1408-0205-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	41	52	98	121
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	8,2	10,4	19,6	24,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	8,2	10,4	19,6	24,2
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	24,6	31,2	58,8	72,6

Продолжение таблицы 1408-0205-01

1408-0205-0105 Станок шипорезный рамный двухсторонний, тип 2 ТАС. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0205-0105
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	127
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	25,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	25,4
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	76,2

ГРУППА 1408-0206 Станки сверлильные и долбежные
Таблица 1408-0206-01 Станки сверлильные и долбежные

1408-0206-0101 Станок сверлильно-пазовальный с наклонным столом, тип СВППГ-3; сверлильный автоматический, тип ДУРА-25. Пусконаладочные работы

1408-0206-0102 Станок сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А. Пусконаладочные работы

1408-0206-0103 Станок сверлильный многошпиндельный горизонтально-вертикальный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип СГВП-1А, 01; СГВП-3 присадочный. Пусконаладочные работы

1408-0206-0104 Станок сверлильный для заделки сучьев, тип СВСА-3. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0206-0101	1408-0206-0102	1408-0206-0103	1408-0206-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	40	106	80	54
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	8	21,2	16	10,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	8	21,2	16	10,8
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	24	63,6	48	32,4

Продолжение таблицы 1408-0206-01

1408-0206-0105 Станок цепно-долбежный с автоподачей, тип ДЦА-4. Пусконаладочные работы

1408-0206-0106 Станок сверлильно-присадочный, тип ДОВЕ/ВХ1. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0206-0105	1408-0206-0106
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	50	97
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	10	19,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	10	19,4
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	30	58,2

ГРУППА 1408-0207 Станки токарные**Таблица 1408-0207-01 Станки токарные**

1408-0207-0101 Станок токарный с автоподачей, тип ТС63. Пусконаладочные работы

1408-0207-0102 Станок токарный круглоколочный с загрузочно-разгрузочным устройством, тип КПА50-1. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0207-0101	1408-0207-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	41	51
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	8,2	10,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	8,2	10,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	24,6	30,6

ГРУППА 1408-0208 Станки шлифовальные
Таблица 1408-0208-01 Станки шлифовальные ленточные

1408-0208-0101 Станок шлифовальный трехленточный, тип ШЛПС-11. Пусконаладочные работы
 1408-0208-0102 Станок шлифовальный трехленточный, тип ШЛПС-12. Пусконаладочные работы
 1408-0208-0103 Станок шлифовальный ленточный автоматический, тип ХР/НК "Хампель"; ВА2 "Хесеманн". Пусконаладочные работы
 1408-0208-0104 Станок шлифовальный двухленточный автоматический, тип ДВУ-1; ДВУ-2 "Хесеманн". Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0208-0101	1408-0208-0102	1408-0208-0103	1408-0208-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	47	55	60	92
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	9,4	11	12	18,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	9,4	11	12	18,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	28,2	33	36	55,2

Таблица 1408-0208-02 Станки шлифовальные

1408-0208-0201 Станок шлифовальный, тип ШЛ.3Ц12-3 трехцилиндровый. Пусконаладочные работы
 1408-0208-0202 Станок шлифовальный, тип ШЛ ДБ-5 комбинированный; ШЛ.2В-2 для лакокрасочных покрытий. Пусконаладочные работы
 1408-0208-0203 Станки шлифовальные ЕР-3 "Пауль-Эрнст" вальцовый. Пусконаладочные работы
 1408-0208-0204 Станки шлифовальные ТВО-64-2 "Раума-Репол" двухсторонний. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0208-0201	1408-0208-0202	1408-0208-0203	1408-0208-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	233	41	72	336
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	46,6	8,2	14,4	67,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	46,6	8,2	14,4	67,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	139,8	24,6	43,2	201,6

Таблица 1408-0208-03 Автоматы шлифовальные

1408-0208-0301 Автомат шлифовальный, тип FGA4 "Хесеманн" для особо тонкой шлифовки. Пусконаладочные работы

1408-0208-0302 Автомат шлифовальный, тип LAS2 промежуточный; LSA2 "Хесеманн" продольный. Пусконаладочные работы

1408-0208-0303 Автомат шлифовальный, тип KS A2-B "Хесеманн"; KS A4 N "Хесеманн" перекрестного шлифования.
Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0208-0301	1408-0208-0302	1408-0208-0303
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	72	57	67
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	14,4	11,4	13,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	14,4	11,4	13,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	43,2	34,2	40,2

ГРУППА 1408-0209 Клеильное и прессовое оборудование**Таблица 1408-0209-01 Станки клеенаносящие**

1408-0209-0101 Станок клеенаносящий с дозирующими роликами, тип KB9-1; KB14-1; KB18-1; DOVS-130. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0209-0101
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	48
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	12
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	12
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	24

Таблица 1408-0209-02 Прессы гидравлические

1408-0209-0201 Пресс гидравлический горячий, тип ДА7441 12-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0202 Пресс гидравлический горячий, тип Д7443 11-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0203 Пресс гидравлический горячий, тип Д7446 12-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0204 Пресс гидравлический горячий, тип Д7247 20-этажный. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0209-0201	1408-0209-0202	1408-0209-0203	1408-0209-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	781	688	894	3030
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	195,25	172	223,5	757,5
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	195,25	172	223,5	757,5
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	390,5	344	447	1515

Продолжение таблицы 1408-0209-02

1408-0209-0205 Пресс гидравлический горячий, тип ДО336А 12-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0206 Пресс гидравлический, тип ДА4436 10-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0207 Пресс гидравлический, тип ДА4438 20-этажный. Пусконаладочные работы

1408-0209-0208 Пресс гидравлический, тип DONN-50. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0209-0205	1408-0209-0206	1408-0209-0207	1408-0209-0208
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	995	1330	1680	920
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	248,75	332,5	420	230
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	248,75	332,5	420	230
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	497,5	665	840	460

1408-0209-0209 Пресс гидравлический, тип П783 1-этажный. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0209-0209
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	416
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	104
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	104
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	208

ПОДРАЗДЕЛ 1408-03 Оборудование для производства столярных изделий
ГРУППА 1408-0301 Линии для производства оконных блоков
Таблица 1408-0301-01 Линии раскроя досок

1408-0301-0101 Линия раскроя досок обрезных, тип ОК201С1. Пусконаладочные работы

1408-0301-0102 Линия раскроя досок необрезных, тип ОК270С1. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0101	1408-0301-0102
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	560	802
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	117,6	168,42
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	117,6	168,42
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	324,8	465,16

Таблица 1408-0301-02 Линии обработки брусков

1408-0301-0201 Линия сращивания брусков по длине, тип ОК202. Пусконаладочные работы

1408-0301-0202 Линия профильной обработки и зашивки брусков, с программным управлением, тип ОК203. Пусконаладочные работы

1408-0301-0203 Линия обработки брусков и сборки створок, тип ОК209. Пусконаладочные работы

1408-0301-0204 Линия зашивки брусков коробок, обработки гнезд и установки фурнитуры, тип ОК205М. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0201	1408-0301-0202	1408-0301-0203	1408-0301-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	504	945	1058	2220
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	105,84	198,45	222,18	466,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	105,84	198,45	222,18	466,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	292,32	548,1	613,64	1287,6

Таблица 1408-0301-03 Линии изготовления раскладок и штапиков

1408-0301-0301 Линия изготовления раскладок и штапиков. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0301
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	453
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	95,13
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	95,13
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	262,74

Таблица 1408-0301-04 Линии сборки и спаривания коробок оконных блоков

1408-0301-0401 Линия сборки коробок оконных блоков с переплетами спаренными, тип ОК206С. Пусконаладочные работы

1408-0301-0402 Линия сборки коробок оконных блоков с переплетами раздельными, тип ОК206Р. Пусконаладочные работы

1408-0301-0403 Линия спаривания коробок оконных блоков, тип ОК224Р. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0401	1408-0301-0402	1408-0301-0403
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	450	520	550
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	94,5	109,2	115,5
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	94,5	109,2	115,5
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	261	301,6	319

Таблица 1408-0301-05 Линии изготовления и обработки створок

1408-0301-0501 Линия изготовления внутренних створок, тип ОК213С1; наружных створок, тип ОК213С2; форточных створок, тип ОК213Р2. Пусконаладочные работы

1408-0301-0502 Линия обработки створок по наружному контуру, тип ОК 511. Пусконаладочные работы

1408-0301-0503 Линия обработки створок, тип 213 Р3. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0501	1408-0301-0502	1408-0301-0503
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	2270	705	987
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	476,7	148,05	207,27
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	476,7	148,05	207,27
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	1316,6	408,9	572,46

Таблица 1408-0301-06 Линии обработки и установки фурнитуры на створках оконных блоков

1408-0301-0601 Линия обработки гнезд и установки фурнитуры на створках оконных блоков с переплетами раздельными, тип ОК212Р; спаренными, тип ОК212С. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0601
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1440
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	302,4
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	302,4
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	835,2

Таблица 1408-0301-07 Линии и участки отделки оконных блоков

1408-0301-0701 Линия отделки оконных блоков, тип ОК215. Пусконаладочные работы

1408-0301-0702 Участок отделки и сборки оконных блоков, тип ОК217. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0301-0701	1408-0301-0702
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1700	806
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	357	169,26
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	357	169,26
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	986	467,48

ГРУППА 1408-0302 Линии для производства дверных блоков
Таблица 1408-0302-01 Линии сращивания брусков

1408-0302-0101 Линия сращивания брусков по длине, тип ДВ202. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0101
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	798
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	167,58
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	167,58
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	462,84

Таблица 1408-0302-02 Участки изготовления погонажных деталей (наличников)

1408-0302-0201 Участок изготовления погонажных деталей (наличников), тип ДВ210-1. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0201
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1146
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	240,66
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	240,66
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	664,68

Таблица 1408-0302-03 Линии зашивки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков

1408-0302-0301 Линия зашивки и установки приборов в бруски коробок дверных блоков, тип ДВ205А. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0301
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	580
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	121,8
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	121,8
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	336,4

Таблица 1408-0302-04 Линии сборки коробок дверных блоков и дверных полотен

1408-0302-0401 Линия сборки коробок дверных блоков, тип ДВ206. Пусконаладочные работы

1408-0302-0402 Линия сборки дверных полотен, тип ДВ215. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0401	1408-0302-0402
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	222	1289
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	46,62	270,69
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	46,62	270,69
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	128,76	747,62

Таблица 1408-0302-05 Линии обработки, облицовки кромок и дверных полотен

1408-0302-0501 Линия обработки кромок дверных полотен, тип ДВ219. Пусконаладочные работы

1408-0302-0502 Линия облицовки дверных полотен, тип ДВ216. Пусконаладочные работы

1408-0302-0503 Линия облицовки кромок дверных полотен, тип ДВ218. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0501	1408-0302-0502	1408-0302-0503
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	747	924	588
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	156,87	194,04	123,48
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	156,87	194,04	123,48
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	433,26	535,92	341,04

Таблица 1408-0302-06 Участки калибрования, шлифования дверных полотен, изготовления щитов реечного заполнителя

1408-0302-0601 Участок калибрования дверных полотен, тип ДВ528. Пусконаладочные работы

1408-0302-0602 Участок шлифования дверных полотен, тип ДВ529. Пусконаладочные работы

1408-0302-0603 Участок изготовления щитов реечного заполнителя, тип ДВ223. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0601	1408-0302-0602	1408-0302-0603
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	676	210	441
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	141,96	44,1	92,61
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	141,96	44,1	92,61
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	392,08	121,8	255,78

Таблица 1408-0302-07 Линии обработки гнезд под приборы на дверных полотнах

1408-0302-0701 Линия обработки гнезд под приборы на дверных полотнах, тип ДВ220А. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0701
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	1008
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	211,68
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	211,68
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	584,64

Таблица 1408-0302-08 Линии изготовления сотового заполнителя

1408-0302-0801 Линия изготовления сотового заполнителя, тип ДВ511. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0302-0801
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	806
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	169,26
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	169,26
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	467,48

ГРУППА 1408-0303 Линии для производства паркет
Таблица 1408-0303-01 Линии обработки, сборки и шлифования паркетных щитов

1408-0303-0101 Линия обработки деталей и сборки щитов, тип П201. Пусконаладочные работы

1408-0303-0102 Линия обработки паркетных щитов, тип П202. Пусконаладочные работы

1408-0303-0103 Линия шлифования паркетных щитов, тип П203. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0303-0101	1408-0303-0102	1408-0303-0103
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	790	420	138
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	165,9	88,2	28,98
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	165,9	88,2	28,98
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	458,2	243,6	80,04

Таблица 1408-0303-02 Линии обработки реек и планок

1408-0303-0201 Линия обработки реек, тип П701. Пусконаладочные работы

1408-0303-0202 Линия обработки планок, тип П702М. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0303-0201	1408-0303-0202
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	332	571
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	69,72	119,91
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	69,72	119,91
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	192,56	331,18

Таблица 1408-0303-03 Линии сборки, обработки и отделки паркетных досок

1408-0303-0301 Линия сборки паркетных досок, тип П705. Пусконаладочные работы

1408-0303-0302 Линия механической обработки паркетных досок, тип П706. Пусконаладочные работы

1408-0303-0303 Линия отделки паркетных досок, тип П708. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0303-0301	1408-0303-0302	1408-0303-0303
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	525	1050	1090
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	110,25	220,5	228,9
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	110,25	220,5	228,9
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	304,5	609	632,2

Таблица 1408-0303-04 Участки транспортировки и хранения планок

1408-0303-0401 Участок транспортировки и хранения планок, тип П704М. Пусконаладочные работы

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0303-0401
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	961
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	201,81
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	201,81
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	557,38

ПОДРАЗДЕЛ 1408-04 Оборудование лесосушильное
ГРУППА 1408-0401 Оборудование лесосушильное
Таблица 1408-0401-01 Камеры лесосушильные непрерывного действия

1408-0401-0101 Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале до 10000 м³. Пусконаладочные работы
 1408-0401-0102 Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале до 20000 м³. Пусконаладочные работы
 1408-0401-0103 Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале до 40000 м³. Пусконаладочные работы
 1408-0401-0104 Камера лесосушильная годовой производительностью в условном материале до 80000 м³. Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0401-0101	1408-0401-0102	1408-0401-0103	1408-0401-0104
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	541	616	748	840
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	108,2	123,2	149,6	168
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	97,38	110,88	134,64	151,2
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	108,2	123,2	149,6	168
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	108,2	123,2	149,6	168
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	119,02	135,52	164,56	184,8

Таблица 1408-0401-02 Камеры лесосушильные периодического действия

1408-0401-0201 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 2000 м³.
 Пусконаладочные работы
 1408-0401-0202 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 3000 м³.
 Пусконаладочные работы
 1408-0401-0203 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 5000 м³.
 Пусконаладочные работы
 1408-0401-0204 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 5500 м³.
 Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0401-0201	1408-0401-0202	1408-0401-0203	1408-0401-0204
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	462	448	469	531
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	92,4	89,6	93,8	106,2
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	83,16	80,64	84,42	95,58
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	92,4	89,6	93,8	106,2
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	92,4	89,6	93,8	106,2
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	101,64	98,56	103,18	116,82

Продолжение таблицы 1408-0401-02

1408-0401-0205 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 10000 м³.
Пусконаладочные работы

1408-0401-0206 Камера лесосушильная периодического действия годовой производительностью в условном материале до 15000 м³.
Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0401-0205	1408-0401-0206
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	617	633
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	123,4	126,6
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	111,06	113,94
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	123,4	126,6
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	123,4	126,6
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	135,74	139,26

Таблица 1408-0401-03 Камеры для сушки лакокрасочных покрытий

1408-0401-0301 Камера сушильная для сушки лакокрасочных покрытий, тип ДМ-20; фирмы "Эйземан"; СПКБ Ленинград.
Пусконаладочные работы

1408-0401-0302 Сушилка терморadiационная для сушки лакокрасочных покрытий, тип П-708-11/17; ДВ-522-03; ДВ-507-03.
Пусконаладочные работы

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1408-0401-0301	1408-0401-0302
008-9901	Затраты труда пусконаладочного персонала, всего: в том числе:	чел.-ч	764	340
008-0902	Рабочий-наладчик 4 разряда	чел.-ч	152,8	68
008-0903	Рабочий-наладчик 5 разряда	чел.-ч	137,52	61,2
008-0201	Инженер III категории	чел.-ч	152,8	68
008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	152,8	68
008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	168,08	74,8

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-03-2022

8-БӨЛІМ. АҒАШ ӨНДЕУ ЖАБДЫҚТАРЫН ІСКЕ ҚОСУ-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-03-2022

**РАЗДЕЛ 8. РАБОТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная