

Министерство сельского строительства СССР
(Минсельстрой СССР)

Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве

Сборник 53

Изготовление деревянных
конструкций и изделий



Москва 1982

Общие
производственные
нормы расхода
материалов
в строительстве

С б о р н и к 53

Изготовление деревянных
конструкций и изделий



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1982

Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве. Сборник 53. Изготовление деревянных конструкций и изделий/Минсельстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1982. — 24 с.

Разработаны Государственным проектно-технологическим институтом по организации сельского строительства и оказанию технической помощи Минсельстроя СССР (инженеры *А. Г. Штейнберг, Т. И. Трыкина*) под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР (канд. техн. наук *С. И. Березин*, канд. эконом. наук *В. А. Спектор*).

Утверждены приказом Минсельстроя СССР от 5 июня 1981 г. № 127 в качестве ВСН 15-82 Минсельстроя СССР и рекомендо-

ваны Госстроем СССР для применения в министерствах (ведомствах), осуществляющих капитальное строительство. Введение норм в действие в других министерствах (ведомствах) должно быть оформлено соответствующим приказом.

С введением в действие настоящих норм «Производственные нормы расхода строительных материалов» (НИИЭС Госстроя СССР, 1968) не должны применяться.

Для инженерно-технических работников строительных, комплектующих, нормативно-исследовательских, проектно-технологических и проектных организаций.

Замечания и предложения по Сборнику направлять в институт «Гипрооргсельстрой» Минсельстроя СССР по адресу: 117571, Москва, Ленинский просп., д. 156 и в копии — в НИИЭС Госстроя СССР по адресу: 117832, ГСП-1, Москва, В-331, пр. Вернадского, 29.

Редакторы — инженеры *Б. П. Асоян, Ю. Ф. Кудрявцев* (Госстрой СССР), канд. техн. наук *С. И. Березин*, инж. *И. Т. Медведков* (НИИЭС Госстроя СССР).

МИНСЕЛЬСТРОЙ СССР

Общие производственные нормы расхода материала в строительстве

Сборник 53

Изготовление деревянных конструкций и изделий

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией *Г. А. Жигачева*

Редактор *М. Г. Авешникова*

Младший редактор *Л. Н. Козлова*

Технический редактор *С. Ю. Титова*

Корректор *Н. О. Родионова*

Н/К

Сдано в набор 23.03.82. Подписано в печать 14.07.82. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 1,26. Усл. кр.-отт. 1,57. Уч.-изд. л. 1,17. Тираж 125 000 экз. Изд. № XII-9731. Заказ 88. Цена 5 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

3201010000—470

0 047(01) — 82

Инструкт.-нормат., 1 вып.—24.9—81.

© Стройиздат, 1982

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Производственные нормы расхода материалов разработаны в соответствии с «Методическими указаниями по техническому нормированию расхода материалов в строительстве» СН 485-76, исходя из требований правил производства работ, предусмотренных СНиП и рациональной организации труда.

Нормы разработаны с учетом применения материалов, качество которых соответствует требованиям ГОСТов и технических условий.

2. Производственные нормы расхода материалов предназначены для определения их нормативного количества, на стадии подготовки производства и при организации производственно-технологической комплектации объектов строительства, контроля за расходом материалов при их списании, анализе производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций и их подразделений.

3. Нормами сборника предусмотрено изготовление деревянных конструкций и изделий на строительных площадках, в мастерских и других предприятиях, состоящих на балансе строительных организаций.

4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери и отходы материалов, образующиеся в пределах строительной площадки (технологической линии), при транспортировании материалов от приобъектного склада до рабочего места, при обработке материалов и в процессе выполнения работ.

5. В производственных нормах не учтены: потери и отходы материалов при их транспортировании от поставщика до приобъектного склада; материалы, используемые для отработки технологии производственных процессов, для испытания готовых изделий, для отладки технологии производственных процессов, машин, агрегатов, для оборудования стендов, технологической оснастки и ремонтно-эксплуатационных нужд и др.

6. В случаях улучшения технологии, повышения уровня организации труда, изменения свойств и видов материалов, позволяющих уменьшить их расход на единицу продукции, производственные нормы подлежат пересмотру.

7. Перед таблицами приводится состав связанных с расходом материалов рабочих операций, входящих в данный процесс.

8. Для удобства пользования нормами, в частности при составлении плановых заданий бригадам рабочих, в таблицах Сборника приводятся параграфы ЕНиР 1979 г.

9. Нумерация сборников принята в соответствии с системой кодирования видов строительно-монтажных работ для последующего

использования электронно-вычислительной техники при определении потребности в материалах.

10. Для кодирования норм при применении электронно-вычислительных машин вводятся коды видов строительно-монтажных работ (два знака), коды таблиц (три знака) и коды строк и граф таблиц (по два знака).

Структура кода укрупненной производственной нормы расхода материалов имеет вид: XX+XXX+XX, где первые два знака соответствуют коду вида строительно-монтажных работ; третий, четвертый и пятый знаки — коду таблицы а последние два знака — коду графы таблицы норм.

Структура кода элементной производственной нормы расхода материалов имеет вид: XX+XXX+XX+XX, где первые семь знаков соответствуют кодам, упомянутым выше, а последние два знака — коду строки таблицы.

Пример. Код 53 001 01 обозначает укрупненную производственную норму расхода материалов на изготовление стропильной фермы марки ДС-1 для крыши по типовому проекту серии I-439, Код 53 001 01 16 обозначает элементную производственную норму расхода строительных гвоздей размером 5×120 мм на изготовление стропильной фермы марки ДС-1 для крыши по типовому проекту серии I-439.

11. С введением в действие настоящих норм утрачивают силу производственные нормы расхода материалов на аналогичные строительно-монтажные процессы, приведенные в сборниках, действующих в системе министерства.

12. При разработке норм Сборника учтены качество и технология выполнения работ, предусмотренные главой СНиП по проектированию и производству деревянных конструкций.

13. Нормы расхода пиломатериалов определены с учетом требований «Инструкции по нормированию расхода лесоматериалов в производстве строительных деталей и изделий» (ВНИИДрев Минлеспрома и НИИПИиН Госплана СССР). Трудноустраняемые отходы и потери лесоматериалов, образующиеся в процессе изготовления, определены на основе схем и карт раскроя. Антисептирование изделий нормами не предусмотрено и нормируется отдельно.

Глава 1

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ СЕРИИ I-439 И I-447

§ 1. Изготовление деревянных элементов крыши по типовому проекту серии I-439

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деревянных деталей на гвоздях и болтах.

Нормы на 10 элементов крыши

Т а б л и ц а 001

Материал	Единица измерения	Элементы крыши по маркам												Код строки	
		строительные фермы			строительные щиты			карнизные щиты		кобылки		опорные элементы	диагональные ноги		
		ДС-1	ДС-2	ДС-3	ДС-4	ДС-5	ДС-6	ДС-9	ДС-10	ДС-11	ДС-12	ДС-13	ДС-8		ДС-14
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:															
50×60	м³	—	—	—	0,438	0,954	0,471	—	—	—	—	—	—	—	01
80×25	»	—	—	—	—	—	—	0,0618	0,0444	—	—	—	—	—	02
80×40	»	—	—	—	0,194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03
100×40	»	—	—	—	—	0,293	0,146	—	—	—	—	—	0,0544	—	04
120×40	»	—	—	—	—	0,471	0,236	—	—	—	—	—	—	—	05
120×50	»	—	—	—	—	0,0225	—	—	—	—	—	—	—	—	06
130×40	»	0,831	0,217	0,221	—	—	—	—	—	0,064	0,0478	0,0718	—	—	07
130×50	»	—	—	0,174	—	—	—	—	0,948	—	—	—	—	—	08

Материал	Единица измерения	Элементы крыши по маркам													Код строки
		строительные фермы			строительные щиты			карнизные щиты		кобылки		опорные элементы	диагональные ноги		
		ДС-1	ДС-2	ДС-3	ДС-4	ДС-5	ДС-6	ДС-9	ДС-10	ДС-11	ДС-12		ДС-13	ДС-8	
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:															
150×140	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,278	—	09
180×40	»	—	0,447	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
180×50	»	0,486	0,489	—	—	1,96	0,98	1,97	—	—	—	—	—	—	11
180×140	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,325	—	12
180×160	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,63	13
Гвозди строительные, мм:															
3×70	кг	—	—	—	—	—	—	1,43	0,950	—	—	—	—	—	14
3,5×90	»	—	—	—	2,78	9,56	4,51	—	—	—	—	—	—	—	15
5×120	»	5,70	9,10	4,11	—	—	—	—	—	—	—	—	2,98	—	16
Болты с гайками 14×220 мм	шт/кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20/5,80	17
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
Привязка к ЕНиР	§ 38-3-2Б														

§ 2. Изготовление деревянных элементов крыш по типовому проекту серии I-447

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деревянных деталей на гвоздях.

Таблица 002

Нормы на 10 элементов крыши

Материал	Единица измерения	Элементы крыши по маркам								Код строки
		стропильные фермы			верхние обрешечные щиты ИД-20	нижние стропильные щиты ИД-21	опорные элементы стропил ИД-22	карнизные щиты ИД-23	кобылки ИД-24	
		ИД-17	ИД-18	ИД-19						
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:	м³	—	—	—	0,547	1,03	—	—	—	01
60×50	»	—	—	—	0,265	—	—	—	—	02
80×40	»	—	—	—	—	—	—	0,0618	—	03
80×25	»	—	—	—	—	0,262	—	—	—	04
100×40	»	0,955	0,935	0,331	—	0,294	—	—	—	05
120×40	»	0,0714	—	—	—	0,0227	—	—	0,0738	06
120×50	»	—	—	—	—	—	—	—	—	07
130×130	»	—	—	0,32	—	—	0,202	—	—	08
150×50	»	—	—	—	—	—	—	—	—	09
160×60	»	—	—	—	—	—	0,157	—	—	10
180×50	»	0,407	0,476	—	—	1,95	—	1,64	—	10
Гвозди строительные, мм:										
3×70	кг	—	—	—	—	—	—	1,22	—	11
3,5×90	»	8,87	8,77	4,16	3,47	6,43	—	—	—	12
5×150	»	—	—	—	—	—	1,84	—	—	13
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-2Б								

§ 38-3-2Б

Глава 2

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ, СТРЕМЯНОК, ПОДМОСТЕЙ

§ 3. Изготовление щитовой стремянки длиной 1 м, шириной 0,8 м с односторонним ограждением

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление
деревянных деталей на гвоздях.

Т а б л и ц а 003

Нормы на 100 стремянок

Материал	Единица изме- рения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрез- ные хвойных пород II с., сечением, мм:			
100×32	м³	0,999	01
130×25	»	4,54	02
130×32	»	0,856	03
Гвозди строительные 3× ×80 мм	кг	39,8	04
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10А	

§ 4. Изготовление элементов инвентарных лесов системы Головчинова

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей на гвоздях с прибивкой металлических стаканов на концы стоек.

Таблица 004

Нормы на 10 элементов инвентарных лесов

Материал	Единица измерения	Элементы инвентарных лесов								Код строки	
		стойка длиной, м		прогон длиной, м		палец длиной, м		марш лестницы	решетка ограждения размером, м		
		4	2	5,3	2,8	2,6	4,35		1,62×1		2,44×1
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:											
40×40	м³	—	—	—	—	—	—	—	0,0514	0,0514	01
45×45	»	—	—	—	—	—	—	0,109	—	—	02
50×50	»	0,405	0,203	—	—	—	—	—	—	—	03
50×200	»	—	—	—	—	0,266	0,446	—	—	—	04
60×50	»	0,102	0,0514	—	—	—	—	—	—	—	05
60×60	»	0,0539	0,0536	—	—	—	—	—	—	—	06
90×40	»	—	—	0,0925	0,057	—	—	—	—	—	07
100×25	»	—	—	—	—	—	—	—	0,034	0,135	08
100×50	»	—	—	—	—	—	—	0,256	—	—	09
150×25	»	—	—	—	—	—	—	—	0,238	0,35	10
160×60	»	0,136	0,0676	—	—	—	—	—	—	—	11
180×30	»	—	—	0,584	0,308	—	—	—	—	—	12

Материал	Единица измерения	Элементы инвентарных лесов									Код строки
		стойка длиной, м		прогон длиной, м		палец длиной, м		марш лестницы	решетка ограждения размером, м		
		4	2	5,3	2,8	2,6	4,35		1,62×1	2,44×1	
Гвозди строительные, мм:											
4×100	кг	—	—	—	—	—	—	3,19	1,80	3,18	13
4×120	»	—	—	4,81	2,87	—	—	—	—	—	14
5×120	»	3,77	2,99	—	—	—	—	—	—	—	15
5×150	»	3,02	6,86	—	—	—	—	—	—	—	16
Петли 5×80 мм	шт.	4	2	—	—	—	—	—	—	—	17
Крючки 4×100 мм	»	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18
Стакан нижний	»	1	1	—	—	—	—	—	—	—	19
Стакан верхний	»	1	1	—	—	—	—	—	—	—	20
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10Б									

**§ 5. Изготовление плотничных щитов на планках
для строительных лесов системы Головчинова**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление щитов на гвоздях.

Т а б л и ц а 005

Нормы на 100 щитов

Материал	Единица измерения	Щиты размером, мм			Код строки
		2400×490	1730×580	860×580	
Пиломатериалы обрезные II с., сечением, мм:					
60×25	м³	0,385	0,36	0,27	01
145×30	»	—	—	1,53	02
160×30	»	3,53	3,06	—	03
Гвозди строительные 4×100 мм	кг	30	32	24	04
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-14			

§ 6. Изготовление блочных подмостей системы Сибирцева

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей на гвоздях. 3. Установка шарниров, скоб, монтажных петель.

Т а б л и ц а 006

Нормы на 1 блок подмостей размером 4400×2350 мм

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:			
150×60	м³	0,0162	01
180×25	»	0,0554	02
180×40	»	0,356	03
180×100	»	0,021	04
200×25	»	0,265	05
220×60	»	0,276	06

Продолжение табл. 006

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Гвозди строительные, мм:			
3,5×90	кг	1,66	07
5×120	»	0,426	08
5×150	»	2,7	09
Шарнир	шт.	8	10
Скоба	»	4	11
Крюк	»	2	12
Петля	»	4	13
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10Г	

**§ 7. Изготовление деревянной лестницы-стремянки
высотой 2100 мм и шириной 500 мм**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка лестницы из готовых деталей с постановкой нижних и верхних стяжек, шарнира и болтов.

Т а б л и ц а 007

Нормы на 10 лестниц-стремянков

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:			
100×40	м³	0,146	01
180×40	»	0,206	02
Изделия металлические:			
стяжка нижняя	шт/кг	20/9,2	03
стяжка верхняя	То же	20/6,6	04
шарнир	»	20/9,24	05

Продолжение табл. 007

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Изделия металлические:			
болт 10×60 мм	шт/кг	80/3,92	06
шайба диаметром 10 мм	То же	80/1,63	07
гайка М10	»	160/1,79	08
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10В	

§ 8. Изготовление деревянных деталей подвесной люльки
(размеры люльки в плане 4100×800 мм)

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей на гвоздях.

Т а б л и ц а 008

Нормы на 10 люлек

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:			
60×40	м³	0,0955	01
100×32	»	0,325	02
110×60	»	1,11	03
150×40	»	1,26	04
Гвозди строительные 4×100 мм	кг	5	05
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10	

**§ 9. Изготовление опорных рам (конвертов)
размером 2400×1060 мм для подмостей ВСУ**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей опорной рамы на гвоздях.

Т а б л и ц а 009

Нормы на 1 опорную раму

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением 150×40 мм	м³	0,124	01
Гвозди строительные 3×80 мм	кг	0,389	02
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-10	

Г л а в а 3

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОТНИЧНЫХ ЩИТОВ

**§ 10. Изготовление двухслойных плотничных щитов
для перекрытий в жилых и общественных зданиях
по ГОСТ 1006—68**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление щитов на гвоздях.

Т а б л и ц а 010

Нормы на 100 щитов

Материал	Единица измерения	Щиты размером, мм				Код строки
		1200×540	1500×540	1800×540	2100×540	
Пиломатериалы обрезные II или III с., сечением, мм:						
80×25	м³	0,364	0,455	0,546	0,637	01
80×32	»	0,560	0,7	0,846	0,98	02
90×16	»	0,89	1,11	1,32	1,55	03
Гвозди строительные 3,5×90 мм	кг	27,8	34,7	41,6	48,6	04
Код графы		01	02	03	04	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-14				

**§ 11. Изготовление трехслойных плотничных щитов с выступающими планками
для междукомнатных перегородок по ГОСТ 1006—68**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление щитов на гвоздях.

Т а б л и ц а 011

Нормы на 100 щитов

Материал	Единица измерения	Щиты размером, мм								Код стро-ки
		2500×295	2500×445	2500×595	2700×295	2700×445	2700×595	3000×295	3000×595	
Пиломатериалы III—IV с., сечением, мм:										
80×16	м³	1,06	1,68	5,07	1,15	2,38	5,44	1,27	6,05	01
90×16	»	—	2,21	—	—	1,78	—	—	—	02
130×16	»	1,57	—	—	1,67	—	—	1,9	—	03
Гвозди строительные 3×70 мм	кг	14,3	22,6	33,2	14,3	23,8	33,2	23,8	38,8	04
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-14								

Материал	Единица измерения	Щиты размером, мм								Код стро-ки
		2500×295	2500×445	2500—595	2700×295	2700×445	2700×595	3000×295	3000×595	
Пиломатериалы III и IV с., сечением, мм:										
80×16	м³	1,05	1,75	5,14	2,48	1,85	5,5	1,95	6,13	01
90×16	»	—	2,2	—	—	2,38	—	—	—	02
130×16	»	1,63	—	—	—	—	—	1,26	—	03
Гвозди строительные 3×70 мм	кг	18,2	27,8	37,2	17,6	27,8	37,2	21,5	43,5	04
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	
Привязка к ЕНП		§ 38-3-14								

Глава 4

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНВЕНТАРЯ И МЕЛКИХ ИЗДЕЛИЙ ВРУЧНУЮ

§ 13. Изготовление визирки длиной 1,5 м

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей гвоздями.

Таблица 013

Нормы на 100 визирок

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:			
100×32	м³	0,116	01
110×50	»	0,421	02
150×32	»	0,124	03
Гвозди строительные 3×70 мм	кг	2,3	04
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16	

§ 14. Изготовление скамейки шириной в одну доску и длиной 2 м

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей на гвоздях.

Таблица 014

Нормы на 10 скамеек

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Доски обрезные II с., сечением 220×50 мм	м³	0,368	01
Гвозди строительные 4×100 мм	кг	0,610	02
Код графы		0,1	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16	

§ 15. Изготовление круглой киянки

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Крепление металлических колец к молотку киянки. 3. Крепление ручки к молотку шурупами.

Т а б л и ц а 015

Нормы на 100 киянок

Материал	Единица измерения	Норма расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные листовых пород I с., сечением, мм: 90×32 110×110	м³ » кг	0,063 0,2 21	01 02 03
Кольцо металлическое диаметром 102 мм, высотой 20 мм и толщиной 1 мм	»	2,1	04
Клин металлический 35×30×4 мм	»	0,8	05
Шурупы А 3×30 мм			
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16	

§ 16. Изготовление деревянных лотков

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Сборка и крепление деталей на гвоздях.

Т а б л и ц а 016

Нормы на 10 лотков

Материал	Единица измерения	Прямоугольный лоток шириной 0,5 м, длиной 4 м	Лоток из двух досок 200×25 мм длиной 4 м со сколачиванием их под углом	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм: 60×50	м³	0,095	0,246	01

Продолжение табл. 016

Материалы	Единица измерения	Прямоугольный лоток шириной 0,5 м, длиной 4 м	Лоток из двух досок 200×25 мм длиной 4 м со сколачиванием их под углом	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:				
100×25	м³	0,323	—	02
200×25	»	—	0,411	03
Гвозди строительные 3×70 мм	кг	2,14	1,43	04
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16		

§ 17. Изготовление деревянных полутерков

Состав рабочих операций

1 Раскрой пиломатериалов. 2. Крепление ручки полутерка к пластине шурупами.

Таблица 017

Нормы на 100 полутерков

Материал	Единица измерения	Полутерок деревянный		Код строки
		большой 1200×120 мм	малый 700×120 мм	
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:				
130×25	м³	0,4	0,235	01
130×40	»	0,226	—	02
180×32	»	—	0,191	03
Шурупы А4×30 мм	кг	0,9	0,4	04
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16		

§ 18. Изготовление правил

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов 2. Крепление полосы кровельного железа к кромке линейки гвоздями.

Т а б л и ц а 018

Нормы на 100 правил

Материал	Единица измерения	Правило длиной, м			Код строки
		2,2	2	1,2	
Пиломатериалы обрезные хвойных пород I с., сечением 110×40 мм	м³	0,992	0,904	0,541	01
Железо кровельное листовое толщиной 0,6—0,8 мм	кг	25,2	22,8	13,9	02
Гвозди толевые 2×20 мм	»	4,6	4,2	2,4	03
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16			

§ 19. Изготовление ручек для лопат по ГОСТ 3620—76

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Изготовление ручки.

Т а б л и ц а 019

Нормы на 100 ручек

Материал	Единица измерения	Ручки для лопат по маркам					Код строки
		копальная остроконечная ЛКО	копальная прямая совковая ЛКП	подборочная ЛП-1, ЛС	подборочная ЛП-2	растворная ЛР	
Пиломатериалы обрезные лиственных пород I с., сечением, мм:							
100×45	м³	0,214	0,214	0,171	0,301	0,214	01
130×40	»	0,024	0,024	0,024	0,024	—	02
Код графы		01	02	03	04	05	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16					

§ 20. Изготовление ручек для молотков по ГОСТ 11042—72*

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Изготовление ручки.

Т а б л и ц а 020

Нормы на 100 ручек

Материал	Единица измерения	Ручки для молотков по маркам						Код строки
		плиточные МПЛИ-1, МПЛИ-2	столярные			штукатурные МШТ	плотничные МПЛ	
			МСТ-1	МСТ-2, МСТ-3	МСТ-4, МСТ-5			
Пиломатериалы обрезные лиственных пород I с., сечением, мм:								01 02 03 04 05 06
90×25	м³	0,02	—	—	—	—	—	
90×40	»	—	—	0,057	—	0,057	0,057	
90×45	»	—	—	—	—	—	—	
100×45	»	—	—	—	0,081	—	—	
110×32	»	—	0,035	—	—	—	—	
180×55	»	—	—	—	—	—	—	
Код графы		01	02	03	04	05	06	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16						

Материал	Единица измерения	Ручки для молотков по маркам								Код строки
		кровельные			шанцевые		паркетные МПА	молоток-кулачок	молоток-кирочка МКИ	
		МКР-1	МКР-2	МКР-3	МША-1	МША-2				
Пиломатериалы обрезные лиственных пород I с., сечением, мм:										
90×25	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	01
90×40	»	0,057	—	—	—	—	0,057	—	—	02
90×45	»	—	0,072	—	—	—	—	—	—	03
100×45	»	—	—	0,081	0,081	—	—	0,081	0,072	04
110×32	»	—	—	—	—	—	—	—	—	05
180×55	»	—	—	—	—	0,017	—	—	—	06
Код графы		07	08	09	10	11	12	13	14	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16								

**§ 21. Изготовление ручек
для метел длиной 1500 мм и диаметром 30 мм**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Изготовление ручки.

Т а б л и ц а 021

Нормы на 100 ручек

Материал	Единица измерения	Нормы расхода материалов	Код строки
Пиломатериалы обрезные листовых пород II с., сечением 200×40 мм	м³	0,265	01
Код графы		0,1	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16	

**§ 22. Изготовление штукатурного сокола
и штукатурной терки**

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Крепление досок щита шпонкой.
3. Крепление ручки сокола к щиту в «шип». 4. Крепление ручки терки к пластине гвоздями.

Т а б л и ц а 022

Нормы на 100 изделий

Материал	Единица измерения	Штукатурный сокол 400×380 мм	Штукатурная терка 200×100 мм	Код строки
Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм:				
100×19	м³	0,316	—	01
100×40	»	0,158	—	02
110×19	»	—	0,045	03
150×40	»	—	0,056	04
150×70	»	0,086	—	05
Гвозди строительные 3×70 мм	кг	0,388	0,777	06
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16		

§ 23. Изготовление деревянных шпателей

Состав рабочих операций

1. Раскрой пиломатериалов. 2. Изготовление из заготовок шпателей.

Т а б л и ц а 023

Нормы на 100 шпателей

Материал	Единица измерения	Шпатели шириной, мм				Код строки
		50	80	120	150	
Пиломатериалы обрезные твердолиственных пород I с., сечением, мм:						
90×16	м³	—	0,031	—	—	01
110×16	»	0,019	—	—	—	02
130×16	»	—	—	0,045	—	03
180×16	»	—	—	—	0,062	04
Код графы		01	02	03	04	
Привязка к ЕНиР		§ 38-3-16				

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Общая часть	3
Глава 1. Изготовление деревянных элементов крыш	5
§ 1. Изготовление деревянных элементов крыши по типовому проекту серии I-439	5
§ 2. Изготовление деревянных элементов крыши по типовому проекту серии I-447	7
Глава 2. Изготовление лесов, стремянок, подмостей	8
§ 3. Изготовление щитовой стремянки длиной 1 м, шириной 0,8 м с односторонним ограждением	8
§ 4. Изготовление элементов инвентарных лесов системы Головчинова	9
§ 5. Изготовление плотничных щитов на планках для строительных лесов системы Головчинова	11
§ 6. Изготовление блочных подмостей системы Сибирцева	11
§ 7. Изготовление деревянной лестницы-стремянки высотой 2100 мм и шириной 500 мм	12
§ 8. Изготовление деревянных деталей подвесной люльки (размеры люльки в плане 4100×800 мм)	13
§ 9. Изготовление опорных рам (конвертов) размером 2400×1060 мм для подмостей ВСУ	14
Глава 3. Изготовление плотничных щитов	14
§ 10. Изготовление двухслойных плотничных щитов для перекрытий в жилых и общественных зданиях по ГОСТ 1006—68	14
§ 11. Изготовление трехслойных плотничных щитов с выступающими планками для междукомнатных перегородок по ГОСТ 1006—68	15
§ 12. Изготовление трехслойных плотничных щитов с невыступающими планками для междукомнатных перегородок по ГОСТ 1006—68	16
Глава 4. Изготовление инвентаря и мелких изделий вручную	17
§ 13. Изготовление визирки длиной 1,5 м	17
§ 14. Изготовление скамейки шириной в одну доску и длиной 2 м	17
§ 15. Изготовление круглой киянки	18
§ 16. Изготовление деревянных лотков	18
§ 17. Изготовление деревянных полутерков	19
§ 18. Изготовление правил	20
§ 19. Изготовление ручек для лопат по ГОСТ 3620—76	20
§ 20. Изготовление ручек для молотков по ГОСТ 11042—72*	21
§ 21. Изготовление ручек для метел длиной 1500 мм и диаметром 30 мм	23
§ 22. Изготовление штукатурного сокола и штукатурной терки	23
§ 23. Изготовление деревянных шпателей	24