

Министерство сельского строительства СССР
(Минсельстрой СССР)

Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве

Сборник 53

Изготовление деревянных
конструкций и изделий



Москва 1982

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
(МИНСЕЛЬСТРОЙ СССР)

Общие
производственные
нормы расхода
материалов
в строительстве

Сборник 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 Минсельстрою 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 и реком-

мендованы 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 84×108^{1/32}. 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.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Производственные нормы расхода материалов разработаны в соответствии с «Методическими указаниями по 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 строительного-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 НИИПиН 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

Таблица 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 | м ³ | — | — | — | 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 | | ДС-14 |
| Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150×140 | м ³ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 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 обрешеточные 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: | | | | | | | | | | |
| 60×50 | М³ | — | — | — | 0,547 | 1,03 | — | — | — | 01 |
| 80×40 | » | — | — | — | 0,265 | — | — | — | — | 02 |
| 80×25 | » | — | — | — | — | — | 0,0618 | — | — | 03 |
| 100×40 | » | — | — | — | — | 0,262 | — | — | — | 04 |
| 120×40 | » | 0,955 | 0,935 | 0,331 | — | 0,294 | — | — | — | 05 |
| 120×50 | » | 0,0714 | — | — | — | 0,0227 | — | — | 0,0738 | 06 |
| 130×130 | » | — | — | — | — | — | 0,202 | — | — | 07 |
| 150×50 | » | — | — | 0,32 | — | — | — | — | — | 08 |
| 160×60 | » | — | — | — | — | — | 0,157 | — | — | 09 |
| 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 | |

7 Привязка к ЕНиР

§ 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: | м ³ | 0,999 | 01 |
| | » | 4,54 | 02 |
| | » | 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 | м ³ | — | — | — | — | — | — | — | 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.

Таблица 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 | м ³ | 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.

Таблица 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 | м ³ | 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 |

| 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.

Таблица 007

Нормы на 10 лестниц-стремянок

| Материал | Единица измерения | Норма расхода материалов | Код строки |
|---|-------------------|--------------------------|------------|
| Пиломатериалы обрезные хвойных пород II с., сечением, мм: | | | |
| 100×40 | м ³ | 0,145 | 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 шайба диаметром 10 мм гайка М10 | шт/кг | 80/3,92 | 06 |
| | То же | 80/1,63 | 07 |
| | » | 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., сече- нием, мм: 60×40 100×32 110×60 150×40 | м ³ | 0,0955 | 01 |
| | » | 0,325 | 02 |
| | » | 1,11 | 03 |
| | » | 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 | м ³ | 0,124 | 01 |
| Гвозди строительные 3×80 мм | кг | 0,389 | 02 |
| Код графы | | 01 | |
| Привязка к ЕНиР | | § 38-3-10 | |

Глава 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 | м ³ | 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.

Таблица 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 | | | | | | | | |

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

Состав рабочих операций

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

Таблица 012

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 и IV с., сечением, мм: | | | | | | | | | | |
| 80×16 | м ³ | 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 ЕНиР | | § 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 | м ³ | 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 | м ³ | 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.

Таблица 015

Нормы на 100 киянок

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

Таблица 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 | м ³ | 0,095 | 0,246 | 01 |

| 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.

Таблица 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 | м ³ | 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.

Таблица 019

Нормы на 100 ручек

| Материал | Единица измерения | Ручки для лопат по маркам | | | | | Код строки |
|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|---------------|------------|
| | | копальная остроконечная ЛКО | копальная прямая советская ЛКП | подборочная ЛП-1, ЛС | подборочная ЛП-2 | растворная ЛР | |
| Пиломатериалы обрезные лиственных пород I с., сечением, мм: | | | | | | | |
| 100×45 | м ³ | 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.

Таблица 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: | | | | | | | | |
| 90×25 | м ³ | 0,02 | — | — | — | — | — | 01 |
| 90×40 | » | — | — | 0,057 | — | 0,057 | 0,057 | 02 |
| 90×45 | » | — | — | — | — | — | — | 03 |
| 100×45 | » | — | — | — | 0,081 | — | — | 04 |
| 110×32 | » | — | 0,035 | — | — | — | — | 05 |
| 180×55 | » | — | — | — | — | — | — | 06 |
| 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 | м ³ | — | — | — | — | — | — | — | — | 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 | м ³ | 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 | м ³ | 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 | м ³ | — | 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 | | | | |

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | 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 крыш 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 |