

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА
РЕСТАВРАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫМ ЦЕННОСТЯМ**

НРР 8.03.5106-2022

Сборник 106

Реставрация и воссоздание кровель

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Таблица 106-1	Разборка покрытий памятников с сохранением остатков первоначального материала
Таблица 106-2	Рядовое покрытие крыш кровельной сталью (черной, оцинкованной) и медью
Таблица 106-3	Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью (черной и оцинкованной), медью и цинком
Таблица 106-4	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» (под позолоту и другие виды специальной обработки с приданием особо гладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью (черной и оцинкованной) и медью
Таблица 106-5	Покрытие крыш чешуей средней сложности и сложных
Таблица 106-6	Покрытие выступающих частей стен и зданий кровельной сталью (медью и цинком)
Таблица 106-7	Смена отдельных мест кровли
Таблица 106-8	Смена покрытий настенных желобов, свесов и разжелобков
Таблица 106-9	Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями)
Таблица 106-10	Смена фигурных элементов водосточных труб
Таблица 106-11	Разборка и перенавеска водосточных труб
Таблица 106-12	Окрытие древних дымоходов с каменными шатрами
Таблица 106-13	Покрытие конусов для глав из черной и оцинкованной стали, меди

Таблица 106-14	Покрытие подкрестных шаров (яблок)
Таблица 106-15	Устройство подзоров, флюгарок, прапоров, звезд и других плоских вырезных украшений
Таблица 106-16	Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем
Таблица 106-17	Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем
Таблица 106-18	Выколотка шашек и карт для сферических покрытий малых диаметров (до 3 м) (без стоимости материалов)
Таблица 106-19	Лужение кровельной стали оловом с двух сторон
Таблица 106-20	Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью
Таблица 106-21	Покрытие крыш тесом и дранкой (щепой)
Таблица 106-22	Покрытие крыш кровельным лемехом
Таблица 106-23	Воссоздание черепичных кровель
Таблица 106-24	Расчистка и окраска металлических конструкций
Таблица 106-25	Расчистка металлических поверхностей крыш от ржавчины и масляной покраски механическим способом и смывками
Таблица 106-26	Герметизация фальцев составом типа тиоколовая мастика
Таблица 106-27	Сварка листов меди в среде аргона при толщине шва 6 мм
Таблица 106-28	Тиковая пайка нахлесточных швов разнородного и однородного металла, выравнивание поверхности от забоев, трещин и вмятин
Таблица 106-29	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом по готовой обрешетке

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на реставрационно-восстановительные работы по материальным
историко-культурным ценностям
Сборник 106
Реставрация и воссоздание кровель**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на рэстаўрацыйна-аднаўленчыя работы
па матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях
Зборнік 106
Рэстаўрацыя і ўзнаўленне дахаў**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for restoration and reconstruction works
on material historical and cultural values
Miscellany 106
Restoration and reconstruction of roofs**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е106-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 106-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на реставрацию и воссоздание кровель.

1.2 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены с учетом следующей классификации крыш:

1.2.1 простые крыши – крыши с прямолинейными скатами, без ендов (односкатные, двускатные, четырехскатные, щипцовые);

1.2.2 крыши средней сложности – крыши с прямолинейными скатами, мансардные, вальмовые, вальмовые с переломом скатов, полувальмовые, многоскатные, многощипцовые, а также со сложным очертанием плана, шатровые (с пологим шатром при большой площади основания);

1.2.3 крыши сложные – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки.

1.3 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены с учетом следующих форм покрытий:

1.3.1 Для металлических кровель:

1.3.1.1 рядовое покрытие из долевых картин, соединенных «в гребень» (стоячим фальцем) или «в гладь» (лежащим фальцем);

1.3.1.2 покрытие шашкой квадратной или ромбической, т.е. из квадратных или ромбических карт, соединенных лежащим фальцем;

1.3.1.3 покрытие «гладью» из прямоугольных карт с соединением их при помощи рейки, заводимой в фальцы;

1.3.1.4 покрытие чешуей, т.е. из отдельных карт квадратной или ромбической формы с выколоткой их.

1.3.2 Для деревянных кровель:

1.3.2.1 покрытие тесом;

1.3.2.2 покрытие дранкой;

1.3.2.3 покрытие лемехом;

1.3.2.4 покрытие шпунтовым гонтом.

1.3.3 Для черепичных кровель:

1.3.3.1 покрытие глиняной черепицей;

1.3.3.2 покрытие глазурованной черепицей.

1.4 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены с учетом следующих специфических особенностей реставрации и воссоздания кровель:

1.4.1 нестандартность всех элементов, изготавливаемых из металла – карт, шашек, чешуй и т.п.;

1.4.2 необходимость проведения рабочими замеров и расчетов для изготовления шаблонов перед раскроем железа;

1.4.3 разнообразие шаблонов для разных форм и размеров покрытий, вызываемое неодинаковыми размерами рядовки карт и чешуй;

1.4.4 отступление от основного шаблона внутри самой рядовки, связанное с геометрической неправильностью старых архитектурных форм кровель;

1.4.5 необходимость раскроя клиньев в отдельных местах рядовки, для покрытия неправильных в геометрическом отношении мест покрытия;

1.4.6 необходимость тщательной пригонки карт и чешуй, заготовки и раскроя всех элементов на месте производства работ.

1.5 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены с учетом также следующих технических требований:

1.5.1 Для металлических кровель:

1.5.1.1 тщательность примыкания железной кровли к стенам и барабанам с криволинейными очертаниями;

1.5.1.2 пропайка швов всех соединений в ендовах и разжелобках;

1.5.1.3 прочность и надежность установки подзоров, укрепляемых костылями;

1.5.1.4 тщательность установки конусов и шаров под кресты;

1.5.1.5 прочность крепления таганцов и крестов с покрытием железом всех узлов соединения с кровлей.

1.5.2 Для деревянных кровель:

1.5.2.1 надежность и прочность опалубки;

1.5.2.2 отсутствие щелей в соединениях;

1.5.2.3 материал, применяемый для кровель, должен быть воздушно-сухой сушки, т.е. около 18 % влажности;

1.5.2.4 нестандартность элементов и покрытия не должна превышать предусмотренных проектной документацией объекта строительства допусков;

1.5.2.5 пропитка антисептиком должна производиться изнутри покрытия, т.е. во всех скрытых конструкциях кровли;

1.5.2.6 шляпки гвоздей должны быть скрыты под вышележащими элементами.

1.6 В нормативах настоящего Сборника нормы расхода ресурсов определены для условий выполнения покрытий по деревянной обрешетке.

1.7 В нормативах настоящего Сборника не предусмотрены нормы расхода ресурсов на устройство лесов, а также на установку и передвижку люлек по горизонтали (за исключением особо оговоренных случаев).

1.8 В нормативах настоящего Сборника учтен расход гвоздей, проволоки, крючьев, костьюлей и других поковок. Для работ, где употребляется оцинкованная сталь, все выше перечисленные изделия следует применять оцинкованными.

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 При сплошном покрытии кровель площадь определяется по общим размерам покрытия; площадь, занимаемая слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, из общей площади покрытия не исключается; стоячие фальцы при покрытии крыш не учитываются. При этом покрытие слуховых окон, труб, брандмауэров и парапетов определяется и учитывается дополнительно по проектной документации объекта строительства.

2.2 При покрытии крыш площадью менее 50 м² к затратам труда применяются коэффициенты по таблице 2.1.

Таблица 2.1

Виды покрытий	Площадь покрытий в м ²		
	до 10	до 25	до 50
Из деревянных и штучных (черепица и т.п.) материалов	1,55	1,3	1,15
Из кровельной листовой стали (черной или оцинкованной), меди	1,85	1,5	1,25

Малыми кровлями считаются кровли указанного размера на отдельных строениях, а также кровли одного строения, лежащие в разных уровнях и не соединенные между собой материалом покрытия.

2.3 При устройстве покрытий по другим видам каркаса (основы) к затратам труда применяются коэффициенты:

2.3.1 по металлическим каркасам и обрешеткам – 1,1;

2.3.2 по кирпичным главам (непосредственно) – 1,15 (за исключением черепичных покрытий).

2.4 При замене кровельного материала, учтенного в соответствующих нормативах, количество материала покрытия определяется по проектной документации объекта строительства, а к затратам труда применяются коэффициенты:

2.4.1 при применении кровельной стали, бывшей в употреблении и требующей предварительной очистки ее щетками и обрезки кромок – 1,3;

2.4.2 при применении кровельной листовой стали повышенной марки – 1,4;

2.4.3 при применении луженой кровельной стали или стали, оклеенной алюминиевой поталью по лаку «Мордан», требующих особой осторожности при обработке соединений и не допускающих применения металлического молотка – 1,1.

2.5 Для случаев выполнения работ с переносных приставных лестниц, стремянок и т.п. к затратам труда применяется коэффициент 1,15.

2.6 При выполнении работ на высоте более 15 м с подвесных люлек к затратам труда применяется коэффициент 2,0.

2.7 Расход кровельной черной, оцинкованной стали и меди листовой по нормативам таблиц 106-12 – 106-15 следует уточнять по проектной документации объекта строительства.

2.8 При покрытии без пайки швов из затрат труда и расхода материалов по таблице 106-13 следует исключать соответствующие нормы расхода ресурсов по нормативам Таблицы 106-16 настоящего Сборника.

2.9 При применении таблицы 106-15 (нормативы 19–21) с установкой золоченых изделий к нормам затрат труда рабочих применяется коэффициент 2,0.

2.10 В нормативах таблицы 106-17 учтены нормы расхода ресурсов на пайку швов на горизонтальных, наклонных и криволинейных поверхностях. При пайке швов фасонных деталей к затратам труда применяется коэффициент 1,15 (таблица 106-17 (нормативы 1–3, 6–8, 16–18)). Для случаев дальнейшего золочения паяных поверхностей к нормам затрат труда применяется коэффициент 1,1 (таблица 106-17 (нормативы 3, 8, 18)).

2.11 Опорные пластины на главах с позолоченной поверхностью ставятся в тех случаях, когда требуется сохранить старые позолоченные карты с кромкой.

Опорные пластины крепятся по периметру листа с 4 сторон.

Для случаев замены опорной пластины с 2 сторон к затратам труда применяется коэффициент 0,6.

Норматив Е106-20-4 применяется в случаях, когда в одном месте площадь промывки не превышает 0,5 м². Для случаев большей площади промывки в одном месте до 1 м² применяется коэффициент 0,5.

2.12 Нормативы таблицы 106-21 применяются при покрытии крыш с заготовкой дранки на месте.

2.13 Нормы расхода ресурсов на изготовление черепицы по спецзаказу определяются по нормативам раздела 1 Сборника 121 «Архитектурно-художественные работы». Для случаев покрытия кровель отдельными местами менее 1 м² к нормативам таблицы 106-23 применяется коэффициент 1,2 к затратам труда.

2.14 В нормативах таблицы 106-29 покрытие шпунтовым гонтом предусмотрено из материалов (гонтины из осины), обработанных антисептическими растворами, предохраняющими от гниения.

Таблица 106-1. Разборка покрытий памятников с сохранением остатков первоначального материала

Состав работ:

а) разборка покрытий с осторожностью, обеспечивающей сохранность материала и форм деревянных элементов покрытия: чешуи, шашки, подзоров и др. фигурных элементов;

б) укладка материалов, полученных от разборки в штабеля с отноской и выборкой древних остатков.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е106-1-1	Разборка рядовых покрытий из кровельной стали и меди на двух, четырех и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами (единица измерения – 10 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
Е106-1-2	Разборка рядовых покрытий черепичных или шиферных на двух, четырех и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами (единица измерения – 10 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,1

E106-1-3	Разборка рядовых покрытий тесовых, драночных на двух, четырех и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,62
E106-1-4	Разборка сложных покрытий закомар, раскреповок, карнизов, шатровых и купольных в шашку из кровельной стали и меди (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,71
E106-1-5	Разборка сложных покрытий закомар, раскреповок, карнизов, шатровых и купольных в шашку тесовых, драночных (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,97
E106-1-6	Разборка покрытий конусов подкрестных шаров, чешуйчатых покрытий куполов, глав и других фигурных форм из кровельной стали и меди (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
E106-1-7	Разборка покрытий конусов подкрестных шаров, чешуйчатых покрытий куполов, глав и других фигурных форм тесовых, драночных (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,25
E106-1-8	Разборка покрытий фигурных крыш глав с объемными, выбивными украшениями – звездами, крестами или геральдическими изображениями из кровельной стали и меди (единица измерения – 10 м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,66

Таблица 106-2. Рядовое покрытие крыш кровельной сталью (черной, оцинкованной) и медью

Состав работ:

- а) подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту;
- б) заготовка деталей крепления;
- в) заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим двойным фальцем «в гребень» или лежащим двойным фальцем «в гладь»;
- г) укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин, установка и пришивка костылей;
- д) укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев;
- е) покрытие разжелобков из готовых картин;
- ж) укладка рядового покрытия из готовых картин с пришивкой кляммер к обрешетке и присоединение к желобам и разжелобкам;
- и) заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т.п.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-2-1	Рядовое покрытие простых крыш черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м ² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,026
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,012
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,005
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-2	Рядовое покрытие простых крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,012
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,005
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-3	Рядовое покрытие крыш средней сложности черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0052
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-4	Рядовое покрытие крыш средней сложности оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0052
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-5	Рядовое покрытие сложных крыш черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0055
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-6	Рядовое покрытие сложных крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0055
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-7	Рядовое покрытие простых крыш черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,012
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0064
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-8	Рядовое покрытие простых крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,012
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0064
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-9	Рядовое покрытие крыш средней сложности черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0067
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-10	Рядовое покрытие крыш средней сложности оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0067
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-11	Рядовое покрытие сложных крыш черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-12	Рядовое покрытие сложных крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-13	Рядовое покрытие простых крыш черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,012
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0076
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-14	Рядовое покрытие простых крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,012
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0076
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-15	Рядовое покрытие крыш средней сложности черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0078
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-16	Рядовое покрытие крыш средней сложности оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0078
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-17	Рядовое покрытие сложных крыш черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-2-18	Рядовое покрытие сложных крыш оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0082
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073

E106-2-19	Рядовое покрытие простых крыш медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00888
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-20	Рядовое покрытие простых крыш медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0111
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-21	Рядовое покрытие крыш средней сложности медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00926
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-22	Рядовое покрытие крыш средней сложности медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,7
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01157
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
Е106-2-23	Рядовое покрытие сложных крыш медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,71
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00976
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
Е106-2-24	Рядовое покрытие сложных крыш медью с соединением картин двойным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0122
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
Е106-2-25	Рядовое покрытие простых крыш медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00852
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
Е106-2-26	Рядовое покрытие простых крыш медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01071
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-27	Рядовое покрытие крыш средней сложности медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,43
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00889
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-28	Рядовое покрытие крыш средней сложности медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,55
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0111
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-29	Рядовое покрытие сложных крыш медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,45
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00937
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-2-30	Рядовое покрытие сложных крыш медью с соединением картин одинарным фальцем толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0117
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,012
I/65	<i>Материалы для реставрационных работ</i>		
П1/65-15	Костыли, крючья, клеммеры медные	т	0,00073

Таблица 106-3. Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью (черной и оцинкованной), медью и цинком

Состав работ:

- а) подготовка поверхности под покрытие, обмер и разметка, составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту;
- б) заготовка деталей крепления клеммер, заклепок (нормы 1–27);
- в) заготовка элементов покрытия, раскрой шашек и карт по шаблонам с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца (нормы 1–27);
- г) укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин, установка и пришивка костылей (нормы 1–27);
- д) укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев (нормы 1–27);
- е) покрытие разжелобков из готовых картин (нормы 1–27);
- ж) укладка заготовленных элементов покрытия – шашек и карт соединением их двойным лежащим фальцем «в гладь», пришивка к обрешетке гвоздями или заклепками, присоединение к желобам и разжелобкам (нормы 1–27);
- и) заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т.п. (нормы 1–27);
- к) заготовка элементов покрытия – раскрой шашек по шаблону, заготовка клеммеров (нормы 28–33);
- л) выколотка (нормы 28–33);
- м) установка с примеркой по месту, загиб фальцев, соединение шашек лежащим одинарным фальцем с закреплением (нормы 28–33).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-3-1	Покрытие простых крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0056
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-2	Покрытие простых крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0056
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-3	Покрытие крыш средней сложности в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-4	Покрытие крыш средней сложности в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,006
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-5	Покрытие сложных крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-6	Покрытие сложных крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11

1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-7	Покрытие простых крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,007
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-8	Покрытие простых крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,007
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-9	Покрытие крыш средней сложности в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-10	Покрытие крыш средней сложности в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-11	Покрытие сложных крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-12	Покрытие сложных крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-13	Покрытие простых крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0084
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-14	Покрытие простых крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0084
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-15	Покрытие средней сложности крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-16	Покрытие крыш средней сложности в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-17	Покрытие сложных крыш в шашку черной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0096
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-18	Покрытие сложных крыш в шашку оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0096
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-3-19	Покрытие простых крыш в шашку медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,14
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01235
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-20	Покрытие простых крыш в шашку цинком толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/95	Дрова длиной 1 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,01036
E106-3-21	Покрытие крыш средней сложности в шашку медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,68
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01323
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,024
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-22	Покрытие крыш средней сложности в шашку цинком толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/95	Дрова длиной 1 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,0111
E106-3-23	Покрытие крыш средней сложности в шашку медью толщиной листа 0,9 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
	Нормы расхода материалов		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/7	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,9 мм	т	0,0128
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-24	Покрытие сложных крыш в шашку медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,14
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01128
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-25	Покрытие сложных крыш в шашку цинком толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,14
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0141
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-26	Покрытие сложных крыш в шашку медью толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,66
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,01802
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-27	Покрытие сложных крыш в шашку цинком толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/95	Дрова длиной 1 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/1	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 0,8 мм, из цинка марки Ц0	т	0,01184
E106-3-28	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 2 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,76
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01284
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, клеммеры медные	т	0,00073
E106-3-29	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 3 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,46
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01258
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, клеммеры медные	т	0,00073
E106-3-30	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 5 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,82
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01185
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-31	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 9 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0108
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-32	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 11 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,16
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01032
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-3-33	Покрытие глав шашками из листовой меди толщиной 0,8 мм по каменному основанию с соединением одинарным фальцем, размером шашек 15 дм² (единица измерения – м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,52
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0099
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073

Таблица 106-4. Покрытие крыш сложных форм «на рейку» (под позолоту и другие виды специальной обработки с приданием особо гладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью (черной и оцинкованной) и медью

Состав работ:

- а) подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту;
- б) заготовка деталей креплений, кляммер, заклепок;
- в) заготовка элементов покрытия, раскрой карт по шаблону с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца;
- г) укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин с установкой и пришивкой костылей;
- д) укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев;
- е) покрытие разжелобков из готовых картин;
- ж) устройство покрытия с окончательной выверкой, пригонкой и креплением карт между собой путем заведения снизу в фальцы соединительной рейки;
- и) заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т.п.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-4-1	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-2	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-3	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11

1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-4	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-5	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0096
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-6	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0096
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-4-7	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01128
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		

П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-4-8	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0141
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073
E106-4-9	Покрытие крыш сложных форм «на рейку» медью толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,02117
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00073

Таблица 106-5. Покрытие крыш чешуей средней сложности и сложных

Состав работ:

- а) обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту;
- б) заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам;
- в) заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок;
- г) укладка чешуи с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер;
- д) изготовление «клиньев» с вычерчиванием и раскроем по месту «невязки чешуи».

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-5-1	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 5 х 5 до 7 х 7 см (единица измерения – м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-2	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,49
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-3	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 11 x 11 до 15 x 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-4	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-5	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 20 x 20 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072

1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-6	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-7	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 5 x 5 до 7 x 7 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-8	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-9	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 11 x 11 до 15 x 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-10	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-11	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 20 x 20 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-12	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-13	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 5 x 5 до 7 x 7 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-14	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,85
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-15	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 11 х 11 до 15 х 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-16	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 16 х 16 до 20 х 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-17	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 20 х 20 до 40 х 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-18	Покрытие крыш чешуей из черной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 40 х 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,045
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11

1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0108
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-19	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 5 x 5 до 7 x 7 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-20	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-21	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 11 x 11 до 15 x 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-22	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-23	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 20 x 20 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-24	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0072
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-25	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 5 x 5 до 7 x 7 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-26	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-27	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 11 x 11 до 15 x 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009

1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-28	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-29	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 20 x 20 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-30	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,61
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-31	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 5 x 5 до 7 x 7 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-32	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 7,5 x 7,5 до 10 x 10 см (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-33	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 11 x 11 до 15 x 15 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-34	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-35	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 20 x 20 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
E106-5-36	Покрытие крыш чешуей из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0108
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007

E106-5-37	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01588
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-38	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1 мм размером шашек от 22 x 22 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,87
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01588
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-39	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,43
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01588
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-40	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1,5 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,82
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,02381
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-41	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1,5 мм размером шашек от 22 x 22 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,6
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,02381
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-42	Покрытие крыш чешуей из меди толщиной листа 1,5 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,59
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,02381
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
1/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,0007
E106-5-43	Покрытие крыш чешуей из цинка толщиной листа 1 мм размером шашек от 16 x 16 до 20 x 20 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,01322
E106-5-44	Покрытие крыш чешуей из цинка толщиной листа 1 мм размером шашек от 22 x 22 до 40 x 40 см (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1,0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,01322
E106-5-45	Покрытие крыш чешуей из цинка толщиной листа 1 мм размером шашек от 40 x 40 см и выше (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1,0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,01322

Таблица 106-6. Покрытие выступающих частей стен и зданий кровельной сталью (медью и цинком)

Состав работ:

- а) заготовка элементов и деталей покрытия по образцу сохранившихся элементов;
- б) постановка покрытия на место, с укреплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-6-1	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,5 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00184
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-2	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,5 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02

1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00324
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-3	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00184
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-4	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00324
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-5	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,6 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0023
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-6	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,6 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,00405
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-7	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0023
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-8	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,00405
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-9	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,7 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,00276
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-10	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,7 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,00486
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
E106-6-11	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм шириной покрытия 0,4 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,00276
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-12	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм шириной покрытия 0,7 м (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,00486
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
E106-6-13	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,4 м медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00325
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
E106-6-14	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,4 м медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,7

	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00406
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
Е106-6-15	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,4 м медью толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,00608
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
Е106-6-16	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,4 м цинком толщиной листа 1 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 х 100 мм	кг	0,04
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,0034
Е106-6-17	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,7 м медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0056
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
E106-6-18	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,7 м медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00706
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
E106-6-19	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,7 м медью толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,01058
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,04
E106-6-20	Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы и т.п.) шириной покрытия 0,7 м цинком толщиной листа 1 мм (единица измерения – м покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,00592
E106-6-21	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,36

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,03
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0043
E106-6-22	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0043
E106-6-23	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,03
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,00537
E106-6-24	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,00537
E106-6-25	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,03
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,00645

E106-6-26	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,00645
E106-6-27	Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,16
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01274
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11

Таблица 106-7. Смена отдельных мест кровли

Состав работ:

- а) очистка реставрируемого места;
- б) вырубка негодных частей с разбивкой фальца;
- в) разметка и резка листов, подгонка и закрепление листов;
- г) постановка кляммер или других креплений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-7-1	Смена отдельных мест кровли средней сложности и сложной при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте черной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин одинарным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,004
E106-7-2	Смена отдельных мест кровли средней сложности и сложной при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин одинарным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,03
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,004
E106-7-3	Смена отдельных мест кровли простой, разжелобков, слуховых окон при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте черной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин одинарным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,004
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00036
E106-7-4	Смена отдельных мест кровли простой, разжелобков, слуховых окон при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин одинарным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,03
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,004
E106-7-5	Смена отдельных мест кровли средней сложности и сложной при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте черной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин двойным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00428
E106-7-6	Смена отдельных мест кровли средней сложности и сложной при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин двойным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,03
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00428

1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00036
E106-7-7	Смена отдельных мест кровли простой, разжелобков, слуховых окон при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте черной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин двойным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00428
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00036
E106-7-8	Смена отдельных мест кровли простой, разжелобков, слуховых окон при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм с соединением картин двойным фальцем (единица измерения – сменяемый лист)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,03
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00428
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00036

Таблица 106-8. Смена покрытий настенных желобов, свесов и разжелобков

Состав работ:

- а) снятие старого покрытия и замер сменяемых элементов;
- б) заготовка частей нового покрытия – картин нескольких видов и размеров;
- в) установка картин на место с прикреплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-8-1	Смена желобов из черной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,005
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,003
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00033

E106-8-2	Смена желобов из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,005
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,003
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00033
E106-8-3	Смена свесов из черной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,042
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0059
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00012
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00115
E106-8-4	Смена свесов из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0059
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,12
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00115
E106-8-5	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из черной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,018
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,003

E106-8-6	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,018
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,003
E106-8-7	Смена желобов из черной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,005
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,00375
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00033
E106-8-8	Смена желобов из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,005
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,00375
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00033
E106-8-9	Смена свесов из черной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,042
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,00735
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00012
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00115

E106-8-10	Смена свесов из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,00735
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,12
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00115
E106-8-11	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из черной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,018
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,00375
E106-8-12	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из оцинкованной стали толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,018
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,00375
E106-8-13	Смена желобов из черной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,005
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0045
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00033
E106-8-14	Смена желобов из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,005
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0045
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00033
E106-8-15	Смена свесов из черной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,042
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0088
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00012
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00115
E106-8-16	Смена свесов из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0088
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,12
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00115
E106-8-17	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из черной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,021
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,018
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0045
E106-8-18	Смена разжелобков шириной до 0,7 м из оцинкованной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,018
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0045
E106-8-19	Смена желобов из меди толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0053
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,005
E106-8-20	Смена желобов из меди толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00662
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,005
E106-8-21	Смена желобов из меди толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,06
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,00992
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,005
E106-8-22	Смена желобов из цинка толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,005
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,06
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,00555
E106-8-23	Смена свесов из меди толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,12
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01044
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
E106-8-24	Смена свесов из меди толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,84
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,12
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01305
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01
E106-8-25	Смена свесов из меди толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/2	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	кг	0,12
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,01958
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,01

E106-8-26	Смена свесов из цинка толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,01095
E106-8-27	Смена разжелобков из меди толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0053
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,018
E106-8-28	Смена разжелобков из меди толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00662
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,018
E106-8-29	Смена разжелобков из меди толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,00992
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,018

E106-8-30	Смена разжелобков из цинка толщиной листа 1 мм (единица измерения – м сменяемого элемента)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-4/2	Лист холоднокатаный прямоугольного сечения, шириной 600–700 мм, толщиной 1.0 мм, из цинка марки Ц1	т	0,00555

Таблица 106-9. Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями)

Состав работ:

- а) снятие старого покрытия и замер кровельной поверхности;
- б) заготовка частей нового покрытия (шашек, картин);
- в) установка деталей покрытия на место с прикреплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-9-1	Смена покрытий на зонтах черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0043
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00005
E106-9-2	Смена покрытий на зонтах оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0043
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,05
E106-9-3	Смена покрытий на зонтах черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0054
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00005
E106-9-4	Смена покрытий на зонтах оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0054
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,05
E106-9-5	Смена покрытий на зонтах черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,04
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,00648
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00005
E106-9-6	Смена покрытий на зонтах оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² сменяемого покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,04
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,00648
1/10-260-210-1/75	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1 мм	кг	0,05

Таблица 106-10. Смена фигурных элементов водосточных труб

Состав работ:

- а) разъединение элементов на части, выемка из стремян и снятие;
- б) установка новых готовых элементов на старое место с укреплением;
- в) установка и передвижка люлек (нормы 5–7, 12–14).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-10-1	Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или подмостей (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00216
E106-10-2	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-3	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-4	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00234
E106-10-5	Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00216
E106-10-6	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-7	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из черной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00234
E106-10-8	Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00216
E106-10-9	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-10	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-11	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с земли или с подмостей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00234
E106-10-12	Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00216
E106-10-13	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00239
E106-10-14	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из оцинкованной стали толщиной листа 0,5 мм, диаметр труб 14 см с люлек (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00234
E106-10-15	Смена фигурных элементов водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0049
E106-10-16	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00327
E106-10-17	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87

	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0049
E106-10-18	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0088
E106-10-19	Смена фигурных элементов водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00689
E106-10-20	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0048
E106-10-21	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,00687
E106-10-22	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из меди толщиной листа 1 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,37
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0088
E106-10-23	Смена фигурных элементов водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – м)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00392
E106-10-24	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00262
E106-10-25	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00392
E106-10-26	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 14 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,97
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00704
E106-10-27	Смена фигурных элементов труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00551
E106-10-28	Смена фигурных элементов колен водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00384

E106-10-29	Смена фигурных элементов отливов водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0055
E106-10-30	Смена фигурных элементов воронок водосточных труб из меди толщиной листа 0,8 мм, диаметр труб 18 см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,76
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00704

Таблица 106-11. Разборка и перенавеска водосточных труб

Состав работ:

- а) открепление труб, колен, отливов и воронок от ухватов (стремьян) (нормы 1, 2);
- б) выемка элементов труб из ухватов (стремьян) с разборкой на звенья (нормы 1, 2);
- в) уборка элементов труб (нормы 1, 2);
- г) снятие старых ухватов (нормы 3–5);
- д) установка новых ухватов в прежние гнезда, с заготовкой и заменой пробок (при необходимости) (нормы 3–5);
- е) снятие труб с коленами и воронками (нормы 6, 7);
- ж) выправка помятых мест частей труб и креплений (нормы 6, 7);
- и) навеска труб с креплениями к ухватам проволокой или хомутами (нормы 6, 7);
- к) замена частей ухватов и пробок (нормы 6, 7);
- л) подготовка заготовок (норма 8);
- м) ковка штыря (норма 8);
- н) ковка полосы (норма 8);
- п) обработка ухвата (норма 8);
- р) сверление отверстий (норма 8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-11-1	Разборка водосточных труб с земли или подмостей (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
E106-11-2	Разборка водосточных труб с люлек (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,39
E106-11-3	Смена ухватов (стремьян) для водосточных труб с земли или подмостей в кирпичных стенах (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,51
E106-11-4	Смена ухватов (стремьян) для водосточных труб с земли или подмостей в деревянных стенах (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-30-10	Ухваты	шт.	1
E106-11-5	Смена ухватов (стремьян) для водосточных труб в кирпичных стенах с люлек (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-30-10	Ухваты	шт.	1
E106-11-6	Перенавеска водосточных труб с земли или подмостей (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,94
E106-11-7	Перенавеска водосточных труб с люлек (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,71
E106-11-8	Изготовление кованых ухватов из медного прутка для водосточных труб (единица измерения – ухват)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-40-3/1	Пруток круглый медный марки МЗ диаметром 15 мм	т	0,0025
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-40	Кокс каменноугольный молотый	кг	4,5

Таблица 106-12. Окрытие древних дымоходов с каменными шатрами

Состав работ:

- а) подготовка поверхности шатра – обмер, разметка;
- б) изготовление шаблонов по чертежам или сохранившимся образцам, заготовка элементов покрытия с примеркой по месту;
- в) изготовление шаблонов подзоров из листовой стали, выполнение подзоров по шаблонам путем выбивания зубилом вручную;
- г) установка всех элементов покрытия на место (на шатер дымохода) с устройством приспособления при установке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-12-1	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,98
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0056
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-2	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0056
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-3	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-4	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-5	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,007
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-6	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,007
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-7	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-8	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,008
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-9	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,024
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0084
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-10	Окрытие древних дымоходов простых крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,024
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0084
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-11	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,01
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0096
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00073
E106-12-12	Окрытие древних дымоходов сложных крыш с каменными шатрами оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,01
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0096
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00073

Таблица 106-13. Покрытие конусов для глав из черной и оцинкованной стали, меди

Состав работ:

- а) изготовление шаблона;
- б) разметка и вырезка листов по шаблону с примеркой;
- в) зачистка и пайка листов;
- г) приготовление деталей крепления;
- д) пригонка, окончательная выверка;
- е) припайка к месту с зачисткой швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-13-1	Окрытие конусов для глав черной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00023

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-2	Окрытие конусов для глав оцинкованной сталью толщиной листа 0,5 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0064
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-3	Окрытие конусов для глав черной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-1/6	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-4	Окрытие конусов для глав оцинкованной сталью толщиной листа 0,6 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-5/3	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,6 мм	т	0,0075
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-5	Окрытие конусов для глав черной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-6	Окрытие конусов для глав оцинкованной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,009
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-13-7	Окрытие конусов для глав медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01139
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-15	Поковки медные	кг	0,23
E106-13-8	Окрытие конусов для глав медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01424
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-15	Поковки медные	кг	0,23
E106-13-9	Окрытие конусов для глав медью толщиной листа 1,5 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,0211
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-15	Поковки медные	кг	0,23

Таблица 106-14. Покрытие подкрестных шаров (яблок)

Состав работ:

- а) изготовление формы полуовальной или цилиндрической;
- б) разметка и раскрой листов;
- в) выдавливание деталей по форме;
- г) сборка деталей, пайка швов (нормы 1–4);
- д) выколотка деталей по форме (нормы 5–8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-14-1	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления черной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/5	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,3
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,001
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0096
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00023
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-14-2	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/5	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,3
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,001
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0096
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00023
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-14-3	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/5	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,3
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,001
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01139
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, клеммеры медные	т	0,00023
E106-14-4	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/5	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,3
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,001

1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01424
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	Материалы для реставрационных работ		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00023
E106-14-5	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколочки черной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,11
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0096
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-14-6	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколочки оцинкованной кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
1/10-240-25-30/12	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4 x 100 мм	кг	0,11
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0096
1/10-260-500-10/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) из оцинкованной стали массой до 1,6 кг	т	0,00023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
E106-14-7	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколочки медью толщиной листа 0,8 мм (единица измерения – м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,01139
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	<i>Материалы для реставрационных работ</i>		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00023
E106-14-8	Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколочки медью толщиной листа 1 мм (единица измерения – м² поверхности)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,41
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,014
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,01424
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-35	Заклепки медные	кг	0,11
I/65	<i>Материалы для реставрационных работ</i>		
П1/65-15	Костыли, крючья, кляммеры медные	т	0,00023

Таблица 106-15. Устройство подзоров, флюгарок, прапоров, звезд и других плоских вырезных украшений

Состав работ:

- а) заготовка полосы из кровельной стали (нормы 1–3);
- б) разметка рисунка по чертежам или сохранившимся подзорам (нормы 1–3);
- в) выбивание рисунка зубилом с зачисткой ручными пилами (нормы 1–3);
- г) раскрой по шаблону (нормы 4–18);
- д) разметка рисунка по шаблону (нормы 4–18);
- е) выполнение рисунка зубилом с зачисткой ручными пилами (нормы 4–18);
- ж) установка изделий на место (нормы 4–18);
- и) укрепление костылями и крючьями (нормы 4–18);
- к) пайка швов (нормы 4–18);
- л) изготовление кронштейнов из полосовой стали (норма 21);
- м) пробивка отверстий в кирпичных стенах шлямбуром до 25 мм и глубину 0,5 кирпича, установка пробок (норма 21);
- н) установка кронштейнов с креплением к ним из полосовой стали в два ряда подзоров на высоте до 25 м (норма 21).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-15-1	Изготовление шаблонов простого рисунка для выбивания плоских вырезных украшений (единица измерения – дм² шаблона)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,68
<i>Нормы расхода материалов</i>			

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,00009
E106-15-2	Изготовление шаблонов средней сложности рисунка для выбивания плоских вырезных украшений (единица измерения – дм ² шаблона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,00009
E106-15-3	Изготовление шаблонов сложного рисунка для выбивания плоских вырезных украшений (единица измерения – дм ² шаблона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,00009
E106-15-4	Изготовление украшений простого рисунка из черной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м ² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0066
E106-15-5	Изготовление украшений средней сложности рисунка из черной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м ² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0066
E106-15-6	Изготовление украшений сложного рисунка из черной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м ² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/8	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,7 мм	т	0,0066
E106-15-7	Изготовление украшений простого рисунка из оцинкованной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м ² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0066
E106-15-8	Изготовление украшений средней сложности рисунка из оцинкованной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,46
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0066
E106-15-9	Изготовление украшений сложного рисунка из оцинкованной кровельной стали толщиной листа 0,7 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,47
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,0066
E106-15-10	Изготовление украшений простого рисунка из листовой меди толщиной 0,8 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,17
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00768
E106-15-11	Изготовление украшений средней сложности рисунка из листовой меди толщиной 0,8 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,87
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00768
E106-15-12	Изготовление украшений сложного рисунка из листовой меди толщиной 0,8 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,76
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/6	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 x 1500 и 600 x 2000 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00768
E106-15-13	Изготовление украшений простого рисунка из листовой меди толщиной 1 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,69
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0098
E106-15-14	Изготовление украшений средней сложности рисунка из листовой меди толщиной 1 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,76
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0098
E106-15-15	Изготовление украшений сложного рисунка из листовой меди толщиной 1 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,36
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/8	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1 мм	т	0,0098
E106-15-16	Изготовление украшений простого рисунка из листовой меди толщиной 1,5 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,74
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,0145
E106-15-17	Изготовление украшений средней сложности рисунка из листовой меди толщиной 1,5 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,63
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,0145
E106-15-18	Изготовление украшений сложного рисунка из листовой меди толщиной 1,5 мм (единица измерения – м² изделия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,04
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-2/13	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 1,5 мм	т	0,0145
E106-15-19	Установка изделий на место с пайкой швов (единица измерения – 10 м² изделий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,024
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0003
E106-15-20	Установка изделий на место без пайки швов (единица измерения – 10 м² изделий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,9
E106-15-21	Изготовление и установка каркасов для подвески подзоров (единица измерения – м подзора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-12/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 5 x 70 мм	т	0,005

Таблица 106-16. Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем

Состав работ:

- а) очистка швов;
- б) промазывание швов соляной кислотой;
- в) разогревание паяльника, заправка и передвигание жаровни по ходу работы;
- г) пайка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-16-1	Пропайка швов покрытий горизонтальной и наклонной поверхности из оцинкованной стали оловянным припоем ручным паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/20	Уголь древесный марки А	т	0,00021
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000054
E106-16-2	Пропайка швов покрытий горизонтальной и наклонной поверхности из оцинкованной стали оловянным припоем электрическим паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000054
E106-16-3	Пропайка швов покрытий вертикальной и криволинейной поверхности из оцинкованной стали оловянным припоем ручным паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/20	Уголь древесный марки А	т	0,00035
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
E106-16-4	Пропайка швов покрытий вертикальной и криволинейной поверхности из оцинкованной стали оловянным припоем электрическим паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
E106-16-5	Пропайка швов покрытий фасонной части кровли из оцинкованной стали оловянным припоем ручным паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
M351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/20	Уголь древесный марки А	т	0,00028
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000065
E106-16-6	Пропайка швов покрытий фасонной части кровли из оцинкованной стали оловянным припоем электрическим паяльником (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,22
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,068
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000065

Таблица 106-17. Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем

Состав работ:

а) очистка от окисной пленки и других загрязнений тонкой наждачной шкуркой, шлифовка мелкозернистыми абразивными кругами, напильниками и шаберами (нормы 1–5);

б) сварка серебряным припоем с прогревом основания и припоя газопламенем или электродугой с соблюдением толщины шва пайки и зазора между соединяемыми деталями до 0,08 мм (нормы 1–5);

в) шабрение поверхности и зачистка наждачной бумагой (нормы 6–15);

г) разогревание паяльником и подготовка муфельной печи (нормы 6–15);

д) пайка швов с предварительным нанесением жидкого флюса кистью (нормы 6–15);

е) обработка швов раствором щелочи и водой (нормы 6–15);

ж) шабрение, зачистка внутренней и внешней поверхности места стыка шабером, наждачной бумагой (нормы 16–25);

и) обслуживание внутренней поверхности места стыка ручным паяльником (нормы 16–25);

к) изготовление обечайки с вырезкой, выколоткой, обслуживанием и заклепыванием ее к внутренней поверхности по месту стыка (нормы 16–25);

л) разогревание двух ручных паяльников в муфельной печи (нормы 16–25);

м) пайка шва встык с предварительным нанесением жидкого флюса кистью (нормы 16–25);

н) обработка шва раствором щелочи и водой (нормы 16–25);

п) зачистка шва шабером, рашпилем по цветному металлу, наждачной бумагой (при подготовке поверхности под золочение) (нормы 16–25).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-17-1	Пайка швов тугоплавким серебряным припоем, при толщине металла 1 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0032
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,043
E106-17-2	Пайка швов тугоплавким серебряным припоем, при толщине металла 1,2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,39
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0036
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,045
E106-17-3	Пайка швов тугоплавким серебряным припоем, при толщине металла 1,5 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,8
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,067
E106-17-4	Пайка швов тугоплавким серебряным припоем, при толщине металла 1,8 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0056
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,094
E106-17-5	Пайка швов тугоплавким серебряным припоем, при толщине металла 2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,27
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0064
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,096

E106-17-6	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 0,5 м, при толщине металла 1 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0032
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,0689
E106-17-7	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 0,5 м, при толщине металла 1,2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0036
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,07
E106-17-8	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 0,5 м, при толщине металла 1,5 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,105
E106-17-9	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 0,5 м, при толщине металла 1,8 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0056
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,147
E106-17-10	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 0,5 м, при толщине металла 2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0064
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,15
E106-17-11	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 0,5 м, при толщине металла 1 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0032
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,0689
E106-17-12	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 0,5 м, при толщине металла 1,2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0036
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,07
E106-17-13	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 0,5 м, при толщине металла 1,5 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0048
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,105
E106-17-14	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 0,5 м, при толщине металла 1,8 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0056
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,147
E106-17-15	Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 0,5 м, при толщине металла 2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0064
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,15
E106-17-16	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 1 м, при толщине металла 1 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,65
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0032
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,2059
E106-17-17	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 1 м, при толщине металла 1,2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0036
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,216
E106-17-18	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 1 м, при толщине металла 1,5 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,62
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,324
E106-17-19	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 1 м, при толщине металла 1,8 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,89
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0056
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,454
E106-17-20	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва до 1 м, при толщине металла 2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,42
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0064
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,463
E106-17-21	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 1 м, при толщине металла 1 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,02
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0032

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,2059
E106-17-22	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 1 м, при толщине металла 1,2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,23
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0036
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,216
E106-17-23	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 1 м, при толщине металла 1,5 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,49
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,324
E106-17-24	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 1 м, при толщине металла 1,8 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,72
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0056
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,454
E106-17-25	Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем, длиной шва более 1 м, при толщине металла 2 мм (единица измерения – м пропаянного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,01
	Нормы эксплуатации машин		
М351256	Паяльник ручной	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,0064
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Припой тугоплавкий серебряный ПСР	кг	0,463

Таблица 106-18. Выколотка шашек и карт для сферических покрытий малых диаметров (до 3 м) (без стоимости материалов)

Состав работ:

а) выколотка по шаблону вручную раскроенных шашек и карт.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-18-1	Выколотка шашек и карт для сферических покрытий малых диаметров (до 3 м) без стоимости материалов (единица измерения – м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15

Таблица 106-19. Лужение кровельной стали оловом с двух сторон

Состав работ:

а) очистка кровельной стали от ржавчины и окалины, закладка в ванну с кислотой для протравливания, промывка в холодной проточной воде, пропускание через протравленную кислоту, пропускание через ванну с расплавленным оловом, очистка нашатырным спиртом с мелом, промывка горячей водой, протирка опилками, покрытие лаком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-19-1	Лужение кровельной стали оловом с двух сторон (единица измерения – м² лужения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-15/10	Мел природный молотый	кг	0,2
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,5
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00015
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-45-5	Лак глифталевый	кг	0,15

Таблица 106-20. Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью

Состав работ:

- а) снятие старых опорных пластин (норма 1);
- б) рубка медных полос (норма 1);
- в) изготовление заклепок (норма 1);
- г) установка опорных пластин (норма 1);

- д) зачеканка отверстий (нормы 2, 3);
- е) зачистка коррозии с внутренней стороны (нормы 2, 3);
- ж) вырезка дисков, травление (нормы 2, 3);
- и) выколотка (нормы 2, 3);
- к) пропайка при толщине шва до 0,08 мм (нормы 2, 3);
- л) промывка водой с мылом и протирка насухо с золоченой стороны до блеска (норма

4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-20-1	Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью с заменой опорных пластин толщиной 3 мм (единица измерения – 10 дм²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,16
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-2/19	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 3 мм	т	0,00028
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00017
E106-20-2	Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью с устройством заплат 1 лист размером 0,4 х 0,7 м толщиной 0,6 мм (единица измерения – 10 листов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,09
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-2/4	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,6 мм	т	0,0177
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0009
E106-20-3	Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью с устройством заплат толщиной 0,6 мм (единица измерения – 10 дм²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/215	Кислота соляная техническая	кг	0,02
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-2/4	Лист медный холоднокатаный, марки М2, твердый, нормальной точности, шириной и длиной 600 х 1500 и 600 х 2000 мм, толщиной 0,6 мм	т	0,00045
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00017
E106-20-4	Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью с промазкой и протиркой листа площадью до 0,5 м² (единица измерения – 10 листов)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,2

Таблица 106-21. Покрытие крыш тесом и дранкой (щепой)

Состав работ:

- а) подбор и заготовка лесоматериалов;
- б) острожка досок с подравниванием и буговка кромок;
- в) нарезка верхних и нижних торцевых кромок (при тесовых кровлях);
- г) заготовка и укладка изоляционного слоя (береста или толь);
- д) укладка теса и дранки с тщательной подгонкой и креплением;
- е) выравнивание по свесам и постановка отливных и коньковых досок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-21-1	Покрытие крыш простой и средней сложности тесом вразбежку (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,039
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,35
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,03
E106-21-2	Покрытие крыш простой и средней сложности тесом в два слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,054
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,41
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,04
E106-21-3	Покрытие крыш простой и средней сложности дранкой в три слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,002
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,002
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,025
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,14
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-115	Дрань кровельная	1000 шт.	0,11
E106-21-4	Покрытие крыш простой и средней сложности дранкой в четыре слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,002
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,002
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,025
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115	Дрань кровельная	1000 шт.	0,147
E106-21-5	Покрытие крыш сложных тесом вразбежку (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,043
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,39
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
E106-21-6	Покрытие крыш сложных тесом в два слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,057
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,45
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,03
E106-21-7	Покрытие крыш сложных дранкой в три слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,0022
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,0022
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115	Дрань кровельная	1000 шт.	0,12
E106-21-8	Покрытие крыш сложных дранкой в четыре слоя (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,0022
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,0022
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	1,09
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,028
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115	Дрань кровельная	1000 шт.	0,12

Таблица 106-22. Покрытие крыш кровельным лемехом

Состав работ:

- а) подбор и заготовка лесоматериалов, изготовление лемеха вручную по древнему образцу или рисунку из осиновых досок толщиной до 25 мм с антисептированием;
- б) разборка лемеха;
- в) покрытие лемехом с креплением к обрешетке с тщательной подгонкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-22-1	Изготовление лемеха размером 0,16 x 0,40 x 0,015 м для покрытия крыш простых и средней сложности (единица измерения – лемех)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-15/25	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 4–6,5 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 1 сорта	м ³	0,002
E106-22-2	Изготовление лемеха размером 0,16 x 0,40 x 0,015 м для покрытия крыш сложных (единица измерения – лемех)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-15/25	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 4–6,5 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 1 сорта	м ³	0,002
E106-22-3	Покрытие кровельным лемехом размером 0,16 x 0,40 x 0,015 м крыш простой и средней сложности (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	кг	0,75
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Лемех кровельный	шт.	62
E106-22-4	Покрытие кровельным лемехом размером 0,16 х 0,40 х 0,015 м крыш сложных цилиндрических, конусов и бочкообразных (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Лемех кровельный	шт.	62
E106-22-5	Покрытие кровельным лемехом размером 0,16 х 0,40 х 0,015 м крыш сложных купольных и луковичных (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-50/15	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	кг	0,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Лемех кровельный	шт.	62

Таблица 106-23. Воссоздание черепичных кровель

Состав работ:

- а) разметка по деревянной обрешетке;
- б) подбор черепицы по цвету и размеру;
- в) предварительная раскладка по основанию;
- г) подгонка черепицы с подточкой по мере необходимости;
- д) отделка мест примыкания;
- е) сверление отверстий (нормы 4–6);
- ж) установка черепицы (с креплением специальными гвоздями на растворе по кирпичному основанию);
- и) подъем необходимых материалов через блок вручную с особой осторожностью.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-23-1	Воссоздание простых черепичных кровель по деревянному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П
E106-23-2	Воссоздание черепичных кровель средней сложности по деревянному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П
E106-23-3	Воссоздание сложных черепичных кровель по деревянному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П
E106-23-4	Воссоздание простых черепичных кровель по кирпичному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П

E106-23-5	Воссоздание черепичных кровель средней сложности по кирпичному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П
E106-23-6	Воссоздание сложных черепичных кровель по кирпичному основанию (единица измерения – м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-15	Черепица спецзаказа	шт.	П

Таблица 106-24. Расчистка и окраска металлических конструкций

Состав работ:

- а) очистка металлических деталей от ржавчины до блеска;
- б) окраска вручную суриком за 2 раза;
- в) окраска вручную пентафталевой эмалью за 2 раза.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-24-1	Расчистка и окраска металлических конструкций (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00355
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	кг	3,9

Таблица 106-25. Расчистка металлических поверхностей крыш от ржавчины и масляной покраски механическим способом и смывками

Состав работ:

- а) очистка металлических поверхностей карчетками (норма 1);
- б) неоднократное нанесение смывки кистью с укладкой компрессов из мешковины (норма 2);
- в) очистка поверхности деревянными скребками;
- г) протирка очищенной поверхности ветошью, смоченной растворителем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-25-1	Расчистка металлических поверхностей крыш от ржавчины и масляной покраски механическим способом (единица измерения – м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,07
E106-25-2	Расчистка металлических поверхностей крыш от ржавчины и масляной покраски смывками (единица измерения – м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00015
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-160-20	Мешковина джутовая	кг	0,23
I/65	<i>Материалы для реставрационных работ</i>		
П1/65	Смывка АФТ	кг	0,61

Таблица 106-26. Герметизация фальцев составом типа тиоколовая мастика

Состав работ:

- а) прочистка фальцев;
- б) приготовление мастики;
- в) замастичивание швов;
- г) отделка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-26-1	Герметизация фальцев составом типа тиоколовая мастика (единица измерения – м шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика «Магир»	кг	0,5

Таблица 106-27. Сварка листов меди в среде аргона при толщине шва 6 мм

Состав работ:

- а) зачистка зоны шва от окислов, грязи и ржавчины механическим способом;
- б) обезжиривание спиртом;

- в) сварка швов с подачей аргона;
- г) очистка от шлака промежуточных и последнего слоя шва;
- д) осмотр и измерение шва.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-27-1	Сварка листов меди в среде аргона при толщине шва 6 мм, шов вертикальный (единица измерения – м шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1
M040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315–500 А	маш.ч	1
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80–500 градусов	маш.ч	1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/26	Аргон газообразный технический	м ³	0,81
1/10-140-45/200	Электроды марки ОЗАНА-1 диаметром 4 мм	кг	0,364
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,05
E106-27-2	Сварка листов меди в среде аргона при толщине шва 6 мм, шов горизонтальный и потолочный (единица измерения – м шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1,5
M040802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315–500 А	маш.ч	1,5
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80–500 градусов	маш.ч	1,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/26	Аргон газообразный технический	м ³	0,83
1/10-140-45/200	Электроды марки ОЗАНА-1 диаметром 4 мм	кг	0,364
1/10-230-50-15/85	Спирт этиловый ректификованный технический	кг	0,05

Таблица 106-28. Тиковая пайка нахлесточных швов разнородного и однородного металла, выравнивание поверхности от забоев, трещин и вмятин

Состав работ:

- а) установка зазоров между деталями;
- б) очистка соединяемых деталей механическим способом;
- в) разогрев шва и прилегающих к нему поверхностей шириной 10 см газопламенным способом;
- г) нанесение флюса и припоя в пастообразном виде;
- д) быстрое втирание пасты по шву асбестовой (тиковой) рукавицей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-28-1	Тиковая пайка нахлесточных швов разнородного и однородного металла, выравнивание поверхности от забоев, трещин и вмятин (единица измерения – м шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,93

	Нормы эксплуатации машин		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/30	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0001
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0001
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
5/50-70-4/5	Флюс ФК-235	кг	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280	Рукавица асбестовая	шт.	1

Таблица 106-29. Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом по готовой обрешетке

Состав работ:

- а) резка и обработка гонта;
- б) подноска материалов на расстояние 30 м с подъемом на высоту до 8 м;
- в) устройство покрытия гонтом ската в два слоя (нормативы 1, 3, 5);
- г) устройство покрытия гонтом ската в три слоя (нормативы 2, 4, 6);
- д) устройство покрытия гонтом карнизного свеса в два слоя (нормативы 1, 3, 5);
- е) устройство покрытия гонтом карнизного свеса в три слоя (нормативы 2, 4, 6);
- ж) установка коньковой планки (нормативы 1, 2, 3, 4);
- и) устройство карнизной планки;
- к) устройство торцевых планок на фронтоне (нормативы 1, 2, 3, 4);
- л) устройство покрытия гонтом в ендовах (нормативы 3, 4, 5, 6);
- м) устройство покрытия гонтом ребер (нормативы 3, 4, 5, 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E106-29-1	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в два слоя по готовой обрешетке (простые крыши) (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,003
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,003
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,00052
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 225 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	116
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0003

E106-29-2	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в три слоя по готовой обрешетке (простые крыши) (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,007
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,02
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,00113
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 150 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 300 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	253
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0005
E106-29-3	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в два слоя по готовой обрешетке (средней сложности крыши) (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,004
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,004
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,00055
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 225 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	134
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0003
E106-29-4	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в три слоя по готовой обрешетке (средней сложности крыши) (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,008
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,07
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,0012
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 150 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 300 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	297
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0005
E106-29-5	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в два слоя по готовой обрешетке (сложные крыши) (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,004
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,004
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,001
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,00058
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 225 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	149
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0003
E106-29-6	Воссоздание покрытия крыш шпунтовым гонтом в три слоя по готовой обрешетке (сложные крыши) (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,01
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/25	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,0004
1/10-110-50-15/45	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	0,001
1/10-240-25-41/15	Гвозди строительные оцинкованные	кг	0,12
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,0013
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-100	Гонтины из осины 150 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 300 х 90 х 18 мм	шт.	4
П1/10-110-100	Гонтины из осины 450 х 90 х 18 мм	шт.	361
П1/10-170	Пильный диск Expert for Wood, 305/30 мм, 72 зуба	шт.	0,0005

