МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "31" июля 2017 г. № 1083/пр

Москва

О включении отраслевых сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов «Отраслевые элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры. Сборник 6. Реставрация и воссоздание кровель» согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от «31» июля 2017г. № 1083/пр

Сборник 6. Реставрация и воссоздание кровель

Техническая часть

1. Нормы настоящего сборника предусматривают реставрацию и воссоздание кровель памятников культуры, отличающихся от современных сложностью форм, материалом покрытия, способом крепления.

2. Нормами настоящего сборника предусмотрена следующая классификация крыш:

2.1. Простые крыши с прямолинейными скатами, без ендов (односкатные, двухскатные, четырехскатные, щипцовые).

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

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

3. Нормами сборника предусмотрены также следующие формы покрытий:

3.1. Для металлических кровель:

3.1.1. Рядовое покрытие из долевых картин, соединенных «в гребень» (стоячим фальцем) или «в гладь» (лежащим фальцем).

3.1.2. Покрытие шашкой квадратной или ромбической, т. е. из квадратных или ромбических карт, соединенных лежачим фальцем.

3.1.3. Покрытие «гладью» из прямоугольных карт с соединением их при помощи рейки, заводимой в фальцы.

3.1.4. Покрытие чешуей, т. е. из отдельных карт квадратной или ромбической формы с выколоткой их.

3.2. Для деревянных кровель:

3.2.1. Покрытие тесом.

3.2.2. Покрытие дранкой.

3.2.3. Покрытие лемехом.

3.3. Для черепичных кровель:

3.3.1. Покрытие глиняной черепицей.

3.3.2. Покрытие глазурованной черепицей.

4. Нормами данного сборника предусмотрены следующие специфические особенности реставрации и воссоздания кровель:

4.1. Нестандартность всех элементов, изготовляемых из металла, – карт, шашек, чешуй и т. п.

4.2. Необходимость проведения рабочими замеров и расчетов для изготовления шаблонов перед раскроем металла.

4.3. Разнообразие шаблонов для разных форм и размеров покрытий, вызываемое неодинаковыми размерами порядовки карт и чешуй.

4.4. Отступление от основного шаблона внутри самой порядовки, связанное с геометрической неправильностью старых архитектурных форм кровель.

4.5. Необходимость раскроя клиньев в отдельных местах порядовки для покрытия неправильных в геометрическом отношении мест покрытия.

4.6. Необходимость тщательной пригонки карт и чешуй на месте, а также называемая перечисленными в пунктах 4.1 и 4.5 обстоятельствами необходимость заготовки и раскроя всех элементов на месте работ на большой высоте и в стесненных условиях.

5. Нормами сборника предусмотрены следующие технические требования:

5.1. Для металлических кровель:

5.1.1. Тщательность примыкания металлической кровли к стенам и барабанам с криволинейными очертаниями.

5.1.2. Пропайка швов всех соединений в ендовах и разжелобках.

5.1.3. Прочность и надежность установки подзоров, укрепляемых костылями.

5.1.4. Тщательность установки конусов и шаров под кресты.

5.1.5. Прочность крепления таганцев и крестов с окрытием металлом всех узлов соединений с кровлей.

5.2. Для деревянных кровель:

5.2.1. Надежность и прочность опалубки.

5.2.2. Отсутствие щелей в соединениях.

5.2.3. Материал, применяемый для кровель, должен быть воздушно-сухой сушки, т. е. около 18% влажности.

5.2.4. Нестандартность элементов и покрытия не должна превышать предусмотренных проектом допусков.

5.2.5. Пропитка антисептиком должна производиться изнутри покрытия, т.е. во всех скрытых элементах конструкций кровли.

5.2.6. Шляпки гвоздей должны быть скрыты под вышележащими элементами.

6. При сплошном покрытии кровель площадь определяется по общим размерам покрытия, площадь, занимаемая слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, из общей площади покрытия не исключается, при этом покрытие слуховых окон, труб брандмауэров и парапетов нормируется отдельно. Стоячие фальцы при покрытии крыш кровельной листовой сталью при обмере площади покрытия не учитываются.

7. При покрытии малых крыш площадью менее 50 м^2 к затратам труда применять следующие коэффициенты

Виды покрытий	Площадь кровли, м^2, до		
	10	25	50
Из деревянных и штучных материалов (черепица и др.)	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.

8. Нормами сборника предусматривается выполнение покрытий по деревянной обрешетке.

При устройстве покрытий:

8.1. По металлическим каркасам и обрешеткам к затратам труда применять коэффициент 1,1.

8.2. По кирпичным главам (непосредственно) к затратам труда применять коэффициент 1,15 за исключением черепичных покрытий.

9. При применении кровельного материала, отличающегося от принятого в соответствующих нормах, надлежит количество материала покрытия соответственно заменять, к затратам труда применять:

9.1. При применении кровельной стали, бывшей в употреблении и требующей предварительной очистки ее щетками и обрезки кромок, к затратам труда применять коэффициент 1,3.

9.2. При применении кровельной листовой стали повышенной марки к затратам труда применять коэффициент 1,4.

9.3. В случае выполнения покрытий из луженой кровельной стали или из стали, оклеенной алюминиевой поталью по лаку «Мордан», требующих особой осторожности при обработке соединений и не допускающих применения металлического молотка, к обрешеткам к затратам труда применять коэффициент 1,10.

10. Во всех нормах настоящего сборника учтено, особо не оговаривается и не подлежит дополнительной оплате время, затраченное на:

10.1. Подготовку материалов и подноску их к рабочему месту в пределах 50 м и подъем до 7 м.

10.2. Уборку мусора на рабочем месте.

10.3. Выполнение операций, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса, как, например, проолифку кровельной стали, выдергивание и выпрямление гвоздей и т. п.

10.4. Подъем и спуск люлек.

10.5. Простейшее подмешивание.

11. Затраты на устройство лесов и подмостей, а также установка и передвижка люлек по горизонтали (за исключением особо оговоренных случаев) сборником не учтены.

12. При выполнении работ с переносных приставных лестниц, стремянок и т. п. к затратам труда применять коэффициент 1,15.

13. При выполнении работ, поименованных в настоящем сборнике на высоте, без устройства лесов с особых приспособлений (подвесные люльки и т.п.) к затратам труда надлежит применять коэффициент 2,0.

14. Настоящим сборником во всех нормах предусмотрены гвозди, проволока, крючья, костыли и другие поковки. При этом следует иметь в виду, что для всех работ, где употребляется оцинкованная сталь, все вышеперечисленные материалы следует применять оцинкованными.

15. Поправки к применению норм:

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
6-0102-004	15.1. При покрытии чешуей крыш простой формы к затратам труда применять коэффициент 0,85. 15.2. Расход кровельной стали уточнять по проекту.
6-0102-011-1÷ 6-0102-011-4, 6-0102-014-1÷ 6-0102-014-3	15.3. Расход стали кровельной черной и оцинкованной уточнять по проекту.
6-0102-012	15.4. При покрытии без пайки швов следует исключить затраты на пайку по табл. 6-16 настоящего сборника. 15.5. Расход стали кровельной (черной, оцинкованной) и меди листовой уточнять по проекту.
6-0102-013	15.6. Расход стали кровельной (черной и оцинкованной) и меди листовой уточнять по проекту.
6-0102-014-4÷ 6-0102-014-18	15.7. Выпуклые украшения, изготовленные выколотным путем, нормируются по нормам соответствующего сборника.
6-0102-014-7÷ 6-0102-014-9	15.8. Расход стали оцинкованной уточнять по проекту.
6-0102-014-10÷ 6-0102-014-18	15.9. Расход меди листовой уточнять по проекту.
6-0102-014-19÷ 6-0102-014-20	15.10. При установке золоченых изделий к затратам труда применять коэффициент 2,0.
6-0102-016	15.11. В настоящей таблице учтена пайка шва на горизонтальных, наклонных и криволинейных поверхностях. При пайке швов фасонных деталей к затратам труда применять коэффициент 1,15 (6-0102-016-1: 6-0102-016-3, 6-0102-016-6: 6-0102-016-8, 6-0102-016-16, 6-0102-016-18). 15.12. При дальнейшем золочении паянных поверхностей к затратам труда следует применять коэффициент 1,1 (6-0102-016-2, 6-0102-016-7, 6-0102-016-17).
6-0102-019	15.13. Опорные пластины ставятся в тех случаях, когда требуется сохранить старые позолоченные карты с кромкой. 15.14. Опорные пластины крепятся по периметру листа с 4 сторон. 15.15. В случае замены опорной пластины с 2 сторон к затратам труда применять коэффициент 0,6. 15.16. Норму 6-0102-019-4 можно применять в том случае, если в одном месте площадь промывки не превышает 0,5 м^2. При увеличении площади промывки в одном месте до 1 м^2 применять коэффициент 0,5.

6-0103-001-3, 6-0103-001-4	15.17. При необходимости заготовки дранки на месте добавлять нормы 6-0103-001-9 и 6-0103-001-10.
6-0103-001-7, 6-0103-001-8	15.18. При необходимости заготовки дранки на месте добавлять норму 6-0103-001-11.
6-0103-002-1, 6-0103-002-2	15.19. При изготовлении лемеха с применением механизации к затратам труда применять коэффициент 0,5.
6-0103-003-1÷ 6-0103-003-6	15.20. Общие затраты определены без учета черепицы. Затраты на черепицу, изготовляемую по спецзаказу, определять по сборнику 11 «Реставрация и воссоздание керамического декора». 15.21. При покрытии кровель отдельными местами менее 1 $м^2$ к затратам труда применять коэффициент 1,2.
6-0103-004	15.22. При работе в помещениях площадью менее 5 $м^2$ к затратам труда применять коэффициент 1,2.

Сборник 06. Реставрация и воссоздание кровель

Раздел 1. Разборка кровель

Таблица 06-0101-001. Разборка покрытий памятников с сохранением остатков первоначального материала

Состав работ: 1. Разборка покрытий с осторожностью, обеспечивающей сохранность материала и форм деревянных элементов покрытия: чешуи, шашки, подзоров и др. фигурных элементов.
2. Укладка материалов, полученных от разборки в штабеля с отноской в сторону на расстояние 50 м, с выборкой древних остатков.

Измеритель: 10 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0101-001-1	**Разборка рядовых покрытий на 2-х и 4-х скатных и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами памятников с сохранением остатков первоначального материала: из кровельной стали и меди**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,84
509-9900	Масса мусора	т	0,05
06-0101-001-2	**Разборка рядовых покрытий на 2-х и 4-х скатных и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами памятников с сохранением остатков первоначального материала: черепичная или шиферная**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,27
509-9900	Масса мусора	т	0,15
06-0101-001-3	**Разборка рядовых покрытий на 2-х и 4-х скатных и многоскатных кровлях сложной формы с ендовами памятников с сохранением остатков первоначального материала: тесовые, драночный лемех**	10 м2	
1	разряд 3.00	чел.-ч	0,84
509-9900	Масса мусора	т	0,12
06-0101-001-4	**Разборка сложных покрытий: закомар, раскреповок, карнизов, шатровые и купольные в шашку памятников с сохранением остатков первоначального материала: из кровельной стали и меди**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,15
509-9900	Масса мусора	т	0,05
06-0101-001-5	**Разборка сложных покрытий: закомар, раскреповок, карнизов, шатровые и купольные в шашку памятников с сохранением остатков первоначального материала: тесовые, драночный лемех**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,03
509-9900	Масса мусора	т	0,12
06-0101-001-6	**Разборка покрытий конусов: подкрестных шаров, чешуйчатые покрытия куполов, глав и др. фигурных форм памятников с сохранением остатков первоначального материала: из кровельной стали и меди**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,03
509-9900	Масса мусора	т	0,05
06-0101-001-7	**Разборка покрытий конусов: подкрестных шаров, чешуйчатые покрытия куполов, глав и др. фигурных форм памятников с сохранением остатков первоначального материала: тесовые, драночный лемех**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	4,62
509-9900	Масса мусора	т	0,12
06-0101-001-8	**Разборка покрытий фигурных крыш глав: с объемными, выбивными украшениями-звездами, крестами или геральдическими изображениями памятников с сохранением остатков первоначального материала: из кровельной стали и меди**	10 м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,16
509-9900	Масса мусора	т	0,06

Раздел 2. Реставрация и воссоздание металлических кровель

Таблица 06-0102-001. Рядовое покрытие крыш кровельной сталью (черной, оцинкованной) и медью

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту.
2. Заготовка деталей крепления.
3. Заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим двойным фальцем "в гребень" или лежачим двойным фальцем "в гладь".
4. Укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин, установка и пришивка костылей.
5. Укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев.
6. Покрытие разжелобков из готовых картин.
7. Укладка рядового покрытия из готовых картин с пришивкой кляммер к обрешетке и присоединение к желобам и разжелобкам.
8. Заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т. п.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-001-1	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,48
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,026
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,012
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,1
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-001-2	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,48
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,012
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,1
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-001-3	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,6
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-001-4	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,6
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-001-5	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,6
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-001-6	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,6
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-001-7	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,012
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-001-8	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,012
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-001-9	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,72
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-001-10	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,72
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-001-11	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-12	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-13	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,012
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-001-14	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,012
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-001-15	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,83
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-16	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,83
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-17	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,24
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-001-18	**Рядовое покрытие крыш кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,24
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-19	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; простых: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,62
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	8,88
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-20	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; простых: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,73
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	11,1
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-001-21	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; средней сложности: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,78
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	9,26
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-22	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; средней сложности: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,92
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	11,57
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-001-23	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; сложных: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	9,76
509-9899	Масса материалов	т	0,11
06-0102-001-24	**Рядовое покрытие крыш медью двойным фальцем; сложных: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,27
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	12,3
509-9899	Масса материалов	т	0,013
06-0102-001-25	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; простых: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,52
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	8,52
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-26	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; простых: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,6
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	10,71
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-001-27	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; средней сложности: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,65
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	8,89
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-28	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; средней сложности: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,77
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	11,1
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-001-29	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; сложных: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,67
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	9,37
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-001-30	**Рядовое покрытие крыш медью одинарным фальцем; сложных: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,97
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,012
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	11,7
509-9899	Масса материалов	т	0,03

Таблица 06-0102-002. Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью (черной и

Состав работ:
1. Подготовка поверхности под покрытие, обмер и разметка, составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту.
2. Заготовка деталей крепления кляммер, заклепок (1-27).
3. Заготовка элементов покрытия, раскрой шашек и карт по шаблонам с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца (1-27).
4. Укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин, установка и пришивка костылей (1-27).
5. Укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев (1-27).
6. Покрытие разжелобков из готовых картин (1-27).
7. Укладка заготовленных элементов покрытия - шашек и карт соединением их двойным лежачим фальцем "в гладь", пришивка к обрешетке гвоздями или заклепками, присоединение к желобам и разжелобкам (1-27).
8. Заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т. п. (1-27)
9. Заготовка элементов покрытия, раскрой шашек по шаблону, заготовка кляммеров (28-33).
10. Выколотка (28-33).
11. Установка с примеркой по месту, загиб фальцев, соединение шашек лежачим одинарным фальцем с закреплением (28-33).

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-002-1	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,6
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-2	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,6
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-3	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,86
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-4	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,86
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-5	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,38
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-6	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,38
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-002-7	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-002-8	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-002-9	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,22
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-002-10	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,22
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-002-11	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,86
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-002-12	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,86
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-002-13	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; простых: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,24
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-002-14	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; простых: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,24
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-002-15	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; средней сложности: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,6
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-002-16	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; средней сложности: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,6
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-002-17	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; сложных: черной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,34
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-002-18	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм; сложных: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,34
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-002-19	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; простых: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,43
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	12,35
509-9899	Масса материалов	т	0,013

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-002-20	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую цинком; простых: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,15
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,01
506-1427	Прокат цинковый	кг	10,36
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,01
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,011
06-0102-002-21	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; средней сложности: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,84
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,024
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	13,23
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-002-22	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую цинком; средней сложности: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	2,56
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,024
101-9400	Прокат цинковый	кг	11,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,01
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-002-23	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; сложных: толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,03
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая	кг	11,28
509-9899	Масса материалов	т	0,013
06-0102-002-24	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; сложных: толщиной листа 0,9 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,63
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-9005	Медь листовая	кг	12,8
509-9899	Масса материалов	т	0,013
06-0102-002-25	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; сложных: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,63
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая	кг	14,1
509-9899	Масса материалов	т	0,015
06-0102-002-26	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую медью; сложных: толщиной листа 1,5 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	4,67
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1423	Медь листовая	кг	18,02
509-9899	Масса материалов	т	0,019
06-0102-002-27	**Покрытие крыш в шашку прямоугольную и ромбическую цинком; сложных: толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	3,22
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,11
506-1427	Прокат цинковый	кг	11,84
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,01
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,013
06-0102-002-28	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем; размер шашек 2 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	26,91

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	12,84
509-9899	Масса материалов	т	0,01349
06-0102-002-29	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем; размер шашек 3 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	17,93
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	12,58
509-9899	Масса материалов	т	0,01323
06-0102-002-30	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем; размер шашек 5 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	10,66
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	11,85
509-9899	Масса материалов	т	0,0125
06-0102-002-31	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем;; размер шашек 9 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	7,5
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	10,8
509-9899	Масса материалов	т	0,01145
06-0102-002-32	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем; размер шашек 11 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	5,94
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	10,32
509-9899	Масса материалов	т	0,01097
06-0102-002-33	**Покрытие глав шашками из листовой меди (0,8 мм) по каменному основанию одинарным фальцем; размер шашек 15 дм2**	м2	
1	разряд 5.30	чел.-ч	4,8
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	9,9
509-9899	Масса материалов	т	0,01055

Таблица 06-0102-003. Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и другие виды специальной обработки с приданием особогладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту.
2. Заготовка деталей креплений, кляммер, заклепок.
3. Заготовка элементов покрытия, раскрой карт по шаблону с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца.
4. Укладка и укрепление карнизных свесов из готовых картин с установкой и пришивкой костылей.
5. Укладка и укрепление настенных желобов из готовых картин с разметкой и пришивкой крючьев.
6. Покрытие разжелобков из готовых картин.
7. Устройство покрытия с окончательной выверкой, пригонкой и креплением карт между собой путем заведения снизу в фальцы соединительной рейки.
8. Заделка мест примыкания к стенам, барабанам, парапетам, дымовым трубам и т. п.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-003-1	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверхности путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью;толщиной листа 0,5 мм: черной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,66
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-003-2	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверх.путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,66
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-003-3	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверхности путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью;толщиной листа 0,6 мм: черной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,2
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-003-4	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверх.путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,2
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-003-5	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверхности путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью;толщиной листа 0,7 мм: черной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,73
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-003-6	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обраб.с приданием особо гладкой поверх.путем соедин.листов специальной соединит.рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,73
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-003-7	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обработки с приданием особо гладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) медью, толщина листа: 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,35
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	11,28
509-9899	Масса материалов	т	0,001
06-0102-003-8	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обработки с приданием особо гладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) медью, толщина листа: 1 мм**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,94
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	14,1
509-9899	Масса материалов	т	0,015

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-003-9	**Покрытие крыш сложных форм "на рейку" (под позолоту и др. виды специальной обработки с приданием особо гладкой поверхности путем соединения листов специальной соединительной рейкой, заводимой в фальцы с тыльной стороны) медью, толщина листа: 1,5 мм**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,98
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,73
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	21,17
509-9899	Масса материалов	т	0,022

Таблица 06-0102-004. Покрытие крыш чешуей

Состав работ: 1. Обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту.
2. Заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам.
3. Заготовка деталей креплений, кляммер, заклепок.
4. Укладка чешуй на месте с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер.
5. Изготовление "клиньев" с вычерчиванием и раскроем по месту "невязки" чешуй.

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	*Наименование элементов затрат*	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-004-1	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 5x5 до 7x7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	74,7
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-2	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 7,5x7,5 до 10x10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	28,01
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-3	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 11x11 до 15x15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	11,42
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-4	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 16x16 до 20x20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	5,81
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-5	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 20x20 до 40x40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,31
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-004-6	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,48
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-7	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 5х5 до 7х7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	89,63
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-8	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 7,5х7,5 до 10х10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	33,61
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	*Детали закладные весом до 1 килограмма*	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-9	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек: от 11х11 до 15х15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	13,7
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-10	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	6,98
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-11	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,97
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-12	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,97
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-13	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 5х5 до 7х7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	104,58
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-14	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 7,5х7,5 до 10х10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	39,21
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-15	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 11х11 до 15х15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	15,98
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-16	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	8,14
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-17	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,63
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-18	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей черной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,46
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,045
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-19	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 5х5 до 7х7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	74,7
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-20	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 7,5х7,5 до 10х10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	28,01
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-21	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 11х11 до 15х15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	11,42
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-22	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	5,81
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-23	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,31
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-24	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,5 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,48
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,2
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-004-25	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 5х5 до 7х7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	89,63
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-26	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 7,5х7,5 до 10х10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	33,61
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-27	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 11х11 до 15х15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	10,87
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-28	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	6,98
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-29	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,97
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-30	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,6 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,97
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-004-31	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 5х5 до 7х7 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	104,58
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-32	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 7,5х7,5 до 10х10 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	39,21
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-33	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 11х11 до 15х15 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	15,98
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-34	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	8,14
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-35	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,63
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-36	**Покрытие крыш средней сложности и сложных чешуей оцинкованной сталью, толщиной листа 0,7 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,46
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	10,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,7
509-9899	Масса материалов	т	0,012
06-0102-004-37	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	8,73
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	15,88
509-9899	Масса материалов	т	0,017
06-0102-004-38	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,98
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7

Измеритель: 1 м2 покрытия крыш

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	15,88
509-9899	Масса материалов	т	0,017
06-0102-004-39	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,74
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	15,88
509-9899	Масса материалов	т	0,017
06-0102-004-40	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1,5 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	10,89
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	23,81
509-9899	Масса материалов	т	0,024
06-0102-004-41	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1,5 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	6,32
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	23,81
509-9899	Масса материалов	т	0,024
06-0102-004-42	**Покрытие крыш средней сложности и сложных медью, толщиной листа 1,5 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,77
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-9147	Костыли, крючья медные	кг	0,7
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	32,81
509-9899	Масса материалов	т	0,024
06-0102-004-43	**Покрытие крыш средней сложности и сложных цинком, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 16х16 до 20х20 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	7,77
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,11
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,73
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	13,22
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-004-44	**Покрытие крыш средней сложности и сложных цинком, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 22х22 до 40х40 см**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	4,56
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,11
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,7
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	13,22
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-004-45	**Покрытие крыш средней сложности и сложных цинком, толщиной листа 1 мм, размер шашек от 40х40 см и выше**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,32
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,11
110-9160	Костыли, крючья цинковые	кг	0,7
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	13,22
509-9899	Масса материалов	т	0,014

Таблица 06-0102-005. Покрытие выступающих частей стен и зданий кровельной сталью, медью или цинком

Состав работ: 1. Заготовка элементов и деталей покрытия по образцу сохранившихся.
2. Постановка покрытия на месте, с укреплением.

Измеритель: 1 м покрытия (1-20), 1 м2 покрытия (21-27)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-005-1	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,5 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,47
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,011
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	1,84
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-005-2	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,5 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,69
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,02
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	3,24
509-9899	Масса материалов	т	0,0033
06-0102-005-3	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,5 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,47
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	1,84
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-005-4	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,5 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,69
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,24
509-9899	Масса материалов	т	0,0033
06-0102-005-5	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,6 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	2,3
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-005-6	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,6 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,02
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	4,05
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-005-7	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,6 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04

Измеритель: 1 м покрытия (1-20), 1 м2 покрытия (21-27)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,3
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-005-8	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,6 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,05
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-005-9	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,7 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,66
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	2,76
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-005-10	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной черной, толщиной листа 0,7 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,96
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,02
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	4,86
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-005-11	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,7 мм, ширина покрытия 0,4 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,66
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,76
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-005-12	**Покрытие выступающих частей стен (фризы, пояски, сандрики и т.п.), подоконников, кокошников, порталов, контрфорсов и т.п. сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,7 мм, ширина покрытия 0,7 м**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,96
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,86
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-005-13	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,4 м, толщина листа 0,8 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,47
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	3,25
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-005-14	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,4 м, толщина листа 1 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,55
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	4,06
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-005-15	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,4 м, толщина листа 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,67
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04

Измеритель: 1 м покрытия (1-20), 1 м2 покрытия (21-27)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	6,08
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-005-16	**Покрытие выступающих частей стен зданий цинком, ширина покрытия 0,4 м, толщина листа 1 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,49
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	3,4
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-005-17	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,7 м, толщина листа 0,8 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,72
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	5,6
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-005-18	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,7 м, толщина листа 1 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,86
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	7,06
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-005-19	**Покрытие выступающих частей стен зданий медью, ширина покрытия 0,7 м, толщина листа 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	1,04
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	10,58
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-005-20	**Покрытие выступающих частей стен зданий цинком, ширина покрытия 0,7 м, толщина листа 1 мм**	м	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,72
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,04
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	5,92
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-005-21	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной черной, толщиной листа 0,5 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,61
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4,3
509-9899	Масса материалов	т	0,0044
06-0102-005-22	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,5 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,61
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,3
509-9899	Масса материалов	т	0,0044
06-0102-005-23	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной черной, толщиной листа 0,6 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,87
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	5,37
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-005-24	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,6 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,87
	Материалы		

Измеритель: 1 м покрытия (1-20), 1 м2 покрытия (21-27)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,37
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-005-25	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной черной, толщиной листа 0,7 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,84
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,45
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-005-26	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) сталью кровельной оцинкованной, толщиной листа 0,7 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,84
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,45
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-005-27	**Покрытие выступающих частей зданий (закомары, парапеты, раскреповки, столбики и т.п.) медью, толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 4.10	чел.-ч	0,97
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	12,74
509-9899	Масса материалов	т	0,0013

Таблица 06-0102-006. Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5 в одном месте черной и

Состав работ: 1. Очистка реставрируемого места.
2. Вырубка негодных частей с разбивкой фальца.
3. Разметка и резка листов, подгонка и закрепление листов. Постановка кляммер или других креплений.

Измеритель: 1 сменяемый лист

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-006-1	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм одинарным фальцем; средней сложности и сложной: черной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,25
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,03
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-006-2	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм одинарным фальцем; средней сложности и сложной: оцинкованной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,25
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-006-3	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм одинарным фальцем; простые разжелобки, слуховые окна: черной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	0,91
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,03
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,36
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-006-4	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм одинарным фальцем; простые разжелобки, слуховые окна: оцинкованной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	0,91
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-006-5	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм двойным фальцем; средней сложности и сложные: черной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,5

Измеритель: 1 сменяемый лист

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,03
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4,28
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-006-6	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм двойным фальцем; средней сложности и сложные:оцинкованной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,5
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,28
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,36
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-006-7	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм двойным фальцем; простые разжелобки, слуховые окна: черной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,03
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,03
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4,28
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,36
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-006-8	**Смена отдельных мест кровли при числе сменяемых листов не более 5-ти в одном месте сталью толщиной листа 0,5 мм двойным фальцем; простые разжелобки, слуховые окна: оцинкованной**	шт.	
1	разряд 4.80	чел.-ч	1,03
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,28
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,36
509-9899	Масса материалов	т	0,006

Таблица 06-0102-007. Смена покрытий настенных желобов, свесов и разжелобков

Состав работ: 1. Снятие старого покрытия и замер сменяемых элементов.
2. Заготовка частей нового покрытия - картин нескольких видов и размеров.
3. Установка картин на место с креплением.

Измеритель: 1 м сменяемого элемента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-007-1	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,005
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	3
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-007-2	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,005
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-007-3	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,91
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,042
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-007-4	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	м	

Измеритель: 1 м сменяемого элемента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,91
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,9
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-007-5	**Смена покрытий разжелобков шириной до 0,7 м кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,59
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,018
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	3
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-007-6	**Смена покрытий разжелобков шириной до 0,7 м кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,59
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,018
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-007-7	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,005
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	3,75
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-007-8	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,005
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,75
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-007-9	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,09
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,042
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,35
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-007-10	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,09
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,35
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-007-11	**Смена покрытий разжелобков (ширина до 0,7 м) кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,71
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,018
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	3,75
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-007-12	**Смена покрытий разжелобков (ширина до 0,7 м) кровельной сталью толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,71

Измеритель: 1 м сменяемого элемента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,018
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	3,75
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-007-13	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,94
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,005
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	4,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-14	**Смена покрытий настенных желобов кровельной сталью толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,94
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,06
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,005
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,5
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,33
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-15	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,26
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,042
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-007-16	**Смена покрытий настенных желобов и свесов кровельной сталью, оцинкованной: толщиной листа 0,7 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,26
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,12
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8,8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	1,15
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-007-17	**Смена покрытий разжелобков кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,018
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	4,5
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-18	**Смена покрытий разжелобков кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,82
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,018
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,5
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-19	**Смена покрытий настенных желобов медью, толщиной листа 0,8 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,77
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,005
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	5,3
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-20	**Смена покрытий настенных желобов медью, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,91
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,005
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	6,62
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-007-21	**Смена покрытий настенных желобов медью, толщиной листа 1,5 мм**	м	

Измеритель: 1 м сменяемого элемента

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,16
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,005
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	9,92
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-007-22	**Смена покрытий настенных желобов цинком, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,85
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,005
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,06
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	5,55
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-23	**Смена покрытий настенных желобов и свесов медью, толщиной листа 0,8 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,16
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,12
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	10,44
509-9899	Масса материалов	т	0,011
06-0102-007-24	**Смена покрытий настенных желобов и свесов медью, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,37
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,12
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	13,05
509-9899	Масса материалов	т	0,013
06-0102-007-25	**Смена покрытий настенных желобов и свесов медью, толщиной листа 1,5 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,71
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,12
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	19,58
509-9899	Масса материалов	т	0,019
06-0102-007-26	**Смена покрытий настенных желобов и свесов цинком, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,26
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	кг	0,12
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	10,95
509-9899	Масса материалов	т	0,011
06-0102-007-27	**Смена покрытий разжелобков медью, толщиной листа 0,8 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,57
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,018
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	5,3
509-9899	Масса материалов	т	0,005
06-0102-007-28	**Смена покрытий разжелобков медью, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,68
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,018
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	6,62
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-007-29	**Смена покрытий разжелобков медью, толщиной листа 1,5 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,85
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,018
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	9,92
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-007-30	**Смена покрытий разжелобков цинком, толщиной листа 1 мм**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,61
	Материалы		
101-6795	Заклепки цинковые	кг	0,018
506-1427	Цинк, толщина листа 1,0 мм	кг	5,55
509-9899	Масса материалов	т	0,005

Таблица 06-0102-008. Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и выходными дверями)

Состав работ: 1. Снятие старого покрытия и замер кровельной поверхности.
2. Заготовка частей нового покрытия (шашек, картин).
3. Установка деталей покрытия на место с креплением.

Измеритель: 1 м2 сменяемого покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-008-1	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм: черной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,18
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	4,3
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-008-2	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,18
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	4,3
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-008-3	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм: черной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,41
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	5,4
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-008-4	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,41
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,4
509-9899	Масса материалов	т	0,006
06-0102-008-5	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,65
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,04
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,48
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-008-6	**Смена покрытий на зонтах (над крыльцами, подъездами и входными дверями) кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,65
	Материалы		
101-0799	Проволока светлая	кг	0,05
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,48
509-9899	Масса материалов	т	0,007

Таблица 06-0102-009. Смена фигурных элементов водосточных труб

Состав работ: 1. Разъединение элементов на части, выемка из стремян и снятие.
2. Изготовление новых элементов по старому образцу с грунтовкой.
3. Установка элементов на старое место с укреплением.
4. Установка и передвижка люлек.

Измеритель: 1 т (трубы); 1 шт. (колена, отливы, воронки)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-009-1	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: трубы**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,47
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,16
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-009-2	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: колена**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,04
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-3	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: отливы**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,77
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-4	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: воронки**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,99
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,34
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-5	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: трубы**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,87
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,16
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-009-6	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: колена**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,71
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-7	**Смена фигурных элементов водосточных труб из черной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: воронки**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,98
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,016
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	2,34
509-9899	Масса материалов	т	0,0023
06-0102-009-8	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: трубы**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,47
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,16
509-9899	Масса материалов	т	0,002
06-0102-009-9	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: колена**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,04
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024

Измеритель: 1 м (трубы), 1 шт. (колена, отливы, воронки)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-009-10	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: отливы**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,77
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-11	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с земли или подмостей: воронки**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,99
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,34
509-9899	Масса материалов	т	0,015
06-0102-009-12	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: трубы**	**м**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,87
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,16
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-13	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: колена**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,71
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,39
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-14	**Смена фигурных элементов водосточных труб из оцинкованной стали, толщиной листа 0,5 мм; диаметром 14 см; с люлек: воронки**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,98
	Материалы		
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	2,34
509-9899	Масса материалов	т	0,0024
06-0102-009-15	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 14 см: трубы**	**м**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,52
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	4,9
509-9899	Масса материалов	т	0,0049
06-0102-009-16	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 14 см: колена**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,91
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	3,27
509-9899	Масса материалов	т	0,0033
06-0102-009-17	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 14 см: отливы**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,76
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	4,9
509-9899	Масса материалов	т	0,0049
06-0102-009-18	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 14 см: воронки**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,03
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	8,8
509-9899	Масса материалов	т	0,0088
06-0102-009-19	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 18 см: трубы**	**м**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,57
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	6,89
509-9899	Масса материалов	т	0,0069
06-0102-009-20	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 18 см: колена**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,99
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	4,8
509-9899	Масса материалов	т	0,0048
06-0102-009-21	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 18 см: отливы**	**шт.**	

Измеритель: 1 м (трубы), 1 шт. (колена, отливы, воронки)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,76
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	6,87
509-9899	Масса материалов	т	0,0069
06-0102-009-22	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 1 мм; диаметром 18 см: воронки**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,08
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	8,8
509-9899	Масса материалов	т	0,0088
06-0102-009-23	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 14 см: трубы**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,44
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	3,92
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-009-24	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 14 см: колена**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,77
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	2,62
509-9899	Масса материалов	т	0,003
06-0102-009-25	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 14 см: отливы**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,64
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	3,92
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-009-26	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 14 см: воронки**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,73
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	7,04
509-9899	Масса материалов	т	0,007
06-0102-009-27	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 18 см: трубы**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,47
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	5,51
509-9899	Масса материалов	т	0,00551
06-0102-009-28	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 18 см: колена**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,84
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	3,84
509-9899	Масса материалов	т	0,004
06-0102-009-29	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 18 см: отливы**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,64
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	5,5
509-9899	Масса материалов	т	0,0055
06-0102-009-30	**Смена фигурных элементов водосточных труб из меди, толщиной листа 0,8 мм; диаметром 18 см: воронки**	шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,76
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	7,04
509-9899	Масса материалов	т	0,007

Таблица 06-0102-010. Разборка и перенавеска водосточных труб

Состав работ: При разборке водосточных труб (1, 2).
1. Открепление труб, колен, отливов и воронок от ухватов (стремян).
2. Выемка элементов труб из ухватов (стремян) с разборкой на звенья.
3. Уборка элементов труб.

При смене ухватов (стремян) для водосточных труб (3-5).
1. Снятие старых ухватов.
2. Установка новых ухватов в прежние гнезда, с заготовкой и заменой пробок (при необходимости). При перенавеске водосточных труб (6, 7).
1. Снятие труб с коленами и воронками.
2. Выправка помятых мест частей труб и креплений.
3. Навеска труб с креплениями к ухватам проволокой или хомутами.
4. Замена частей ухватов и пробок.

При изготовление кованых ухватов из медного прутка для водосточных труб (8).
1. Подготовка заготовок.
2. Ковка штыря.
3. Ковка полосы.
4. Обработка ухвата.
5. Сверление отверстий.

Измеритель: 1 м (1,2,6,7), 1 шт. (3-5, 8)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-010-1	**Разборка водосточных труб с земли или подмостей**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,11
06-0102-010-2	**Разборка водосточных труб с люлек**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	0,34
06-0102-010-3	**Смена ухватов (стремян) для водосточных труб; с земли или подмостей: в кирпичных стенах**	шт.	
1	разряд 3.70	чел.-ч	0,45
06-0102-010-4	**Смена ухватов (стремян) для водосточных труб; с земли или подмостей: в деревянных стенах**	шт.	
1	разряд 3.70	чел.-ч	0,25
06-0102-010-5	**Смена ухватов (стремян) для водосточных труб; с люлек: в кирпичных стенах**	шт.	
1	разряд 3.70	чел.-ч	1,08
06-0102-010-6	**Перенавеска водосточных труб с земли или подмостей**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,59
06-0102-010-7	**Перенавеска водосточных труб с люлек**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,48
06-0102-010-8	**Изготовление кованых ухватов из медного прутка для водосточных труб**	шт.	
1	разряд 3.50	чел.-ч	1,75
	Материалы		
113-0314	Кокс молотый	т	0,0045
506-1426	Пруток медный, диаметр 18 мм	т	0,0025
509-9899	Масса материалов	т	0,007

Таблица 06-0102-011. Окрытие древних дымников с каменными шатрами

Состав работ: 1. Подготовка поверхности шатра - обмер, разметка. Изготовление шаблонов по чертежам или сохранившимся образцам, заготовка элементов покрытия с примеркой по месту.
2. Изготовление шаблонов подзоров из листовой стали; выполнение подзоров по шаблонам путем выбивания зубилом вручную.
3. Установка всех элементов покрытия на место (на шатер дымника) с устройством приспособления при установке.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-011-1	**Окрытие сталью толщиной листа 0,5 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	7,06
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	5,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,0064
06-0102-011-2	**Окрытие сталью толщиной листа 0,5 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	7,06
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	5,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,0064

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-011-3	**Окрытие сталью толщиной листа 0,5 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	13,78
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,0064
06-0102-011-4	**Окрытие сталью толщиной листа 0,5 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	13,78
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,0064
06-0102-011-5	**Окрытие сталью толщиной листа 0,6 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	8,47
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,0076
06-0102-011-6	**Окрытие сталью толщиной листа 0,6 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	8,47
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,00848
06-0102-011-7	**Окрытие сталью толщиной листа 0,6 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	16,53
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01267
06-0102-011-8	**Окрытие сталью толщиной листа 0,6 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	16,53
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01367
06-0102-011-9	**Окрытие сталью толщиной листа 0,7 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: черной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,88
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,024
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	8,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-011-10	**Окрытие сталью толщиной листа 0,7 мм древних дымников с каменными шатрами; простых крыш: оцинкованной сталью**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	9,88
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,024
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	8,4
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,009

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-011-11	**Окрытие сталью толщиной листа 0,7 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: черной сталью**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	19,29
	Материалы		
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,028
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,01
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-011-12	**Окрытие сталью толщиной листа 0,7 мм древних дымников с каменными шатрами; сложных крыш: оцинкованной сталью**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	19,29
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,01
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,73
509-9899	Масса материалов	т	0,01

Таблица 06-0102-012. Окрытие конусов для глав из черной и оцинкованной стали толщиной листа 0,5 , 0,6 , 0,7 мм и меди

Состав работ:
1. Изготовление шаблонов.
2. Разметка и вырезка листов по шаблону с примеркой.
3. Зачистка и пайка листов.
4. Приготовление деталек крепления.
5. Пригонка, окончательная выверка.
6. Припайка к месту с зачисткой швов.

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-012-1	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью толщиной листа 0,5 мм: черной**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	16,01
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-7591	Сталь кровельная черная	кг	6,4
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,0074
06-0102-012-2	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью, толщиной листа 0,5 мм: оцинкованной**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	16,01
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-1706	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,4
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,0074
06-0102-012-3	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм: черной**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	22,94
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	7,5
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-012-4	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью, толщиной листа 0,6 мм: оцинкованной**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	22,94
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-3742	Сталь кровельная оцинкованная	кг	7,5
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,008
06-0102-012-5	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	**м2**	
1	разряд 5.10	чел.-ч	31,85
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-012-6	**Окрытие конусов для глав кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	31,85
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,009
06-0102-012-7	**Окрытие конусов для глав медью, толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	20,23
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	11,39
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-012-8	**Окрытие конусов для глав медью, толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	23,79
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	14,24
509-9899	Масса материалов	т	0,015
06-0102-012-9	**Окрытие конусов для глав медью, толщиной листа 1,5 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	30
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Поковки медные	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	21,1
509-9899	Масса материалов	т	0,021

Таблица 06-0102-013. Покрытие подкрестных шаров (яблок)

Состав работ: 1. Изготовление формы полуовальной или цилиндрической.
2. Разметка и раскрой листов.
3. Выдавливание (1-4), выколотка (5-8) деталей по форме.
4. Сборка деталей, пайка швов.

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-013-1	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	72,38
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	кг	0,5
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-5851	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,5
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9,6
102-9020	Доски хвойных пород обрезные	м3	0,3
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
06-0102-013-2	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	72,38
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	кг	0,5
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-5851	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,5
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9,6
102-9020	Доски хвойных пород обрезные	м3	0,3
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,23

Измеритель: 1 м2 поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
06-0102-013-3	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления медью листовой, толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	79,1
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	кг	0,5
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-5851	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,5
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Медные костыли, крючья, кляммеры	кг	0,23
102-9020	Доски хвойных пород обрезные	м3	0,3
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	11,39
06-0102-013-4	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом давления медью листовой, толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	93,07
	Материалы		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	кг	0,5
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-5851	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,5
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Медные костыли, крючья, кляммеры	кг	0,23
102-9020	Доски хвойных пород обрезные	м3	0,3
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	14,24
06-0102-013-5	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколотки кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: черной**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	52,54
	Материалы		
101-5456	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	0,11
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-013-6	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколотки кровельной сталью, толщиной листа 0,7 мм: оцинкованной**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	51,71
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,11
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-1875	Сталь кровельная оцинкованная	кг	9,6
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-013-7	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколотки медью листовой, толщиной листа 0,8 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	57,14
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Медные костыли, крючья, кляммеры	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	11,39
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-013-8	**Покрытие подкрестных шаров (яблок) способом выколотки медью листовой, толщиной листа 1 мм**	м2	
1	разряд 5.10	чел.-ч	68,27
	Материалы		
101-5441	Заклепки медные	кг	0,11
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,014
101-9147	Медные костыли, крючья, кляммеры	кг	0,23
506-1387	Олово (третник)	кг	0,2
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	14,24
509-9899	Масса материалов	т	0,01

Таблица 06-0102-014. Устройство подзоров, флюгарок, прапоров, звезд и других плоских вырезных украшений

Состав работ: При изготовлении шаблонов для выбивания плоских вырезных украшений (1-3).
1. Заготовка полосы из кровельной стали.
2. Разметка рисунка по чертежам или сохранившимся подзорам.
3. Выбивание рисунка зубилом с зачисткой ручными пилами.

При изготовлении украшений (4-18).
1. Раскрой по шаблону.
2. Разметка рисунка по шаблону.
3. Выполнение рисунка зубилом и зачистка рисунка ручными пилами.

При установке изделий на место (19, 20).
1. Установка изделий на место.
2. Укрепление костылями и крючьями.
3. Пайка швов.

При изготовлении и установке каркасов для подвески подзоров (21).
1. Изготовление кронштейнов из полосовой стали.
2. Пробивка отверстий в кирпичных стенах, шлямбуром до 25 мм и глубину 0,5 кирпича, установка пробок.
3. Установка кронштейнов с креплением к ним из полосовой стали в два ряда подзоров на высоте до 25 м.

Измеритель: 1 дм2 шаблона (1-3), 1 м2 изделия (4-20), 1 м подзора (21)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-014-1	**Изготовление шаблонов для выбивания плоских вырезных украшений, сложность рисунка: простой**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	0,51
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная	кг	0,09
06-0102-014-2	**Изготовление шаблонов для выбивания плоских вырезных украшений, сложность рисунка: средний**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	0,67
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная	кг	0,09
06-0102-014-3	**Изготовление шаблонов для выбивания плоских вырезных украшений, сложность рисунка: сложный**	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	0,81
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная	кг	0,09
06-0102-014-4	**Изготовление украшений из черной кровельной стали, сложность рисунка: простой**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	22,54
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-5	**Изготовление украшений из черной кровельной стали, сложность рисунка: средний**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	28,42
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-6	**Изготовление украшений из черной кровельной стали, сложность рисунка: сложный**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	35,26
	Материалы		
101-9352	Сталь кровельная черная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-7	**Изготовление украшений из оцинкованной стали, сложность рисунка: простой**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	22,54
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-8	**Изготовление украшений из оцинкованной стали, сложность рисунка: средний**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	28,42
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-9	**Изготовление украшений из оцинкованной стали, сложность рисунка: сложный**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	35,26
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	6,6
509-9899	Масса материалов	т	0,0066
06-0102-014-10	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 0,8 мм, сложность работ: простая**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	24,97
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	7,68
509-9899	Масса материалов	т	0,01

Измеритель: 1 дм2 шаблона (1-3), 1 м2 изделия (4-20), 1 м подзора (21)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-014-11	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 0,8 мм, сложность работ: средняя**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	30,81
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	7,68
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-014-12	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 0,8 мм, сложность работ: сложная**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	38,31
	Материалы		
506-1421	Медь листовая, толщина 0,8 мм	кг	7,68
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-014-13	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1 мм, сложность работ: простая**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	29,39
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	9,8
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-014-14	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1 мм, сложность работ: средняя**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	36,25
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	9,8
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-014-15	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1 мм, сложность работ: сложная**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	45,06
	Материалы		
506-1422	Медь листовая, толщина 1,0 мм	кг	9,8
509-9899	Масса материалов	т	0,01
06-0102-014-16	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1,5 мм, сложность работ: простая**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	38,21
	Материалы		
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	14,5
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-014-17	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1,5 мм, сложность работ: средняя**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	48,01
	Материалы		
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	14,5
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-014-18	**Изготовление украшений из листовой меди, толщина листа 1,5 мм, сложность работ: сложная**	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	59,7
	Материалы		
506-1423	Медь листовая, толщина 1,5 мм	кг	14,5
509-9899	Масса материалов	т	0,014
06-0102-014-19	**Установка изделий на место с пайкой швов**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,73
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,0024
506-1387	Олово (третник)	кг	0,03
06-0102-014-20	**Установка изделий на место без пайки швов**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,43
06-0102-014-21	**Изготовление и установка каркасов для подвески подзоров**	м	
1	разряд 3.50	чел.-ч	2,87
	Материалы		
101-9370	Сталь полосовая	кг	5
509-9899	Масса материалов	т	0,005

Таблица 06-0102-015. Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем

Состав работ: 1. Очистка швов.
2. Промазывание швов соляной кислотой.
3. Разогревание паяльника, заправка и передвигание жаровни по ходу работы.

Измеритель: 1 м пропаянного шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-015-1	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - горизонтальная и наклонная: ручным паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,22
	Материалы		

Измеритель: 1 м пропаянного шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,054
06-0102-015-2	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - горизонтальная и наклонная: электрическим паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,1
	Материалы		
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,054
06-0102-015-3	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - вертикальная и криволинейная: ручным паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,29
	Материалы		
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,06
06-0102-015-4	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - вертикальная и криволинейная: электрическим паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,13
	Материалы		
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,06
06-0102-015-5	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - фасонные части кровель: ручным паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,44
	Материалы		
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,065
06-0102-015-6	**Пропайка швов покрытий из оцинкованной стали оловянным припоем; поверхность - фасонные части кровель: электрическим паяльником**	м	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,15
	Материалы		
101-2290	Кислота соляная техническая	кг	0,004
506-1387	Олово (третник)	кг	0,065

Таблица 06-0102-016. Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкресных шаров и др.

Состав работ:
1. Очистка от оксидной пленки и других загрязнений тонкой наждачной шкуркой, шлифовка мелкозернистыми абразивными кругами, напильниками и шаберами (1-5).
2. 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 (1-5).
3. Шабрение поверхности и зачистка наждачной бумагой (6-15).
4. Разогревание паяльником и подготовка муфельной печи (6-15).
5. Пайка швов с предварительным нанесением жидкого флюса кистью (6-15).
6. Обработка швов раствором щелочи и водой (6-15).
7. Шабрение, зачистка внутренней и внешней поверхности места стыка шабером, наждачной бумагой (16-25).
8. Обслуживание внутренней поверхности места стыка ручным паяльником (16-25).
9. Изготовление обечайки с вырезкой, выколоткой, обслуживанием и заклепыванием ее к внутренней поверхности по смету стыка (16-25).
10. Разогревание двух ручных паяльников в муфельной печи (16-25).
11. Пайка шва встык с предварительным нанесением жидкого флюса кистью (16-25).
12. Обработка шва раствором щелочи и водой (16-25).
13. Зачистка шва шабером, рашпилем по цветному металлу, наждачной бумагой (при подготовке поверхности под золочение (16-25).

Измеритель: 1 м пропаянного шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-016-1	**Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем: толщина свариваемого металла 1 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,93
	Материалы		
506-1401	Припои серебряные ПСР-45	кг	0,043
06-0102-016-2	**Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем: толщина свариваемого металла 1,2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,14
	Материалы		
506-1401	Припои серебряные ПСР-45	кг	0,045
06-0102-016-3	**Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем: толщина свариваемого металла 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,55
	Материалы		

Измеритель: 1 м пропаянного шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
506-1401	Припои серебряные ПСР-45	кг	0,067
06-0102-016-4	**Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем: толщина свариваемого металла 1,8 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,64
	Материалы		
506-1401	Припои серебряные ПСР-45	кг	0,094
06-0102-016-5	**Пайка швов медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др. тугоплавким серебряным припоем: толщина свариваемого металла 2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,88
	Материалы		
506-1401	Припои серебряные ПСР-45	кг	0,096
06-0102-016-6	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 0,5 м: толщина металла 1 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,7
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,0689
06-0102-016-7	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 0,5 м: толщина металла 1,2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,78
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,07
06-0102-016-8	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 0,5 м: толщина металла 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,86
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,105
06-0102-016-9	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 0,5 м: толщина металла 1,8 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,93
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,147
06-0102-016-10	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 0,5 м: толщина металла 2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,03
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,15
06-0102-016-11	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 0,5 м: толщина металла 1 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,38
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,0689
06-0102-016-12	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 0,5 м: толщина металла 1,2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,43
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,07
06-0102-016-13	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 0,5 м: толщина металла 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,48
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,105
06-0102-016-14	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 0,5 м: толщина металла 1,8 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,52
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,147
06-0102-016-15	**Пайка фальца лежачего тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 0,5 м: толщина металла 2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	0,57

Измеритель: 1 м пропаянного шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,15
06-0102-016-16	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 1 м: толщина металла 1 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	3,2
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,2059
06-0102-016-17	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 1 м: толщина металла 1,2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	3,51
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,216
06-0102-016-18	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 1 м: толщина металла 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	4,05
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,324
06-0102-016-19	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 1 м: толщина металла 1,8 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	4,29
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,454
06-0102-016-20	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва до 1 м: толщина металла 2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	4,75
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,463
06-0102-016-21	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 1 м: толщина металла 1 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,77
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,2059
06-0102-016-22	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 1 м: толщина металла 1,2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,96
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,216
06-0102-016-23	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 1 м: толщина металла 1,5 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,18
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,324
06-0102-016-24	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 1 м: толщина металла 1,8 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,39
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,454
06-0102-016-25	**Пайка швов встык тугоплавким серебряным припоем медных, бронзовых и латунных соединений куполов, конусов, подкрестных шаров и др., длина шва более 1 м: толщина металла 2 мм**	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	2,64
	Материалы		
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,463

Таблица 06-0102-017. Выколотка шашек и карт для сферических покрытий малых диаметром (до 3 м)

Состав работ: 1. Выколотка по шаблону вручную раскроенных шашек и карт.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-017-1	**Выколотка шашек и карт для сферических покрытий малых диаметров (до 3 м)**	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,15

Таблица 06-0102-018. Лужение кровельной стали оловом с двух сторон

Состав работ: 1. 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.

Измеритель: 1 м2 лужения с двух сторон

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-018-1	**Лужение кровельной стали оловом с 2-х сторон**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,53
	Материалы		
101-0620	Мел природный молотый	кг	0,2
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,5
101-6741	Лак пентафталевый	кг	0,15
117-0091	Спирт нашатырный	кг	0,15
506-1387	Олово (третник)	кг	0,5
509-9899	Масса материалов	т	0,0015

Таблица 06-0102-019. Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью

Состав работ: При замене опорных пластин (1).
1. Снятие старых опорных пластин.
2. Рубка медных полос.
3. Изготовление заклепок.
4. Установка опорных пластин.

При устройстве заплат из медного листа (2, 3).
1. Зачеканка отверстий.
2. Зачистка коррозии с внутренней стороны.
3. Вырезка дисков, травление.
4. Выколотка.
5. Пропайка при толщине шва до 0,08 мм.

При промазке и протирке на один лист (4).
1. Промывка водой с мылом и протирка насухо с золоченой стороны до блеска.

Измеритель: 1 дм2 поверхности пластин (1), 1 лист размером 0,4х0,7 м (2,), 1 дм2 (3), 1 лист площадью до 0,5 м2 (4)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0102-019-1	**Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью, замена опорных пластин**	**дм2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,34
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,016
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,017
506-9005	Медь листовая	кг	0,28
509-9899	Масса материалов	т	0,0003
06-0102-019-2	**Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью, устройство заплат на один лист размером 0,4х0,7 м**	**лист**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,02
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,009
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,99
506-9005	Медь листовая	кг	1,77
509-9899	Масса материалов	т	0,0019
06-0102-019-3	**Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью, устройство заплат на 1 дм2**	**дм2**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,79
	Материалы		
101-6865	Кислота соляная особо чистая	кг	0,002
506-1361	Припой ПОС-40	кг	0,017
506-9005	Медь листовая	кг	0,045
509-9899	Масса материалов	т	0,0001
06-0102-019-4	**Реставрация медных листов на куполах и главах с позолоченной поверхностью, промазка и протирка на один лист площади до 0,5 м2**	**лист**	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,16

Раздел 3. Реставрация и воссоздание деревянных и черепичных кровель

Таблица 06-0103-001. Покрытие крыш тесом и дранкой (щепой)

Состав работ: 1. Подбор и заготовка лесоматериалов.
2. Острожка досок с подравниванием и буговка кромок.
3. Нарезка верхних и нижних торцевых кромок (при тесовых кровлях).
4. Заготовка и укладка изоляционного слоя (береста или толь).
5. Укладка теса и дранки с тщательной подгонкой и креплением.
6. Выравнивание по свесам и постановка отливных и коньковых досок.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0103-001-1	**Покрытие крыш простой и средней сложности тесом вразбежку**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,86
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,35
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,039
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
509-9899	Масса материалов	т	0,035
06-0103-001-2	**Покрытие крыш простой и средней сложности тесом в два слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,24
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,41
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,04
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,054
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
509-9899	Масса материалов	т	0,035
06-0103-001-3	**Покрытие крыш простой и средней сложности дранкой (щепой) в три слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,4
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,025
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,14
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
117-9025	Дрань кровельная (щепа)	1000 шт.	0,11
509-9899	Масса материалов	т	0,035
06-0103-001-4	**Покрытие крыш простой и средней сложности дранкой(щепой) в четыре слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,45
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,025
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,18
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
117-9025	Дрань кровельная (щепа)	1000 шт.	0,147
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-001-5	**Покрытие сложных крыш тесом вразбежку**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,02
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,039
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,043
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
509-9899	Масса материалов	т	0,029
06-0103-001-6	**Покрытие сложных крыш тесом в два слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	4,49
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,045
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,03
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,057
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
509-9899	Масса материалов	т	0,038
06-0103-001-7	**Покрытие сложных крыш дранкой (щепой) в три слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,51
	Материалы		
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,028
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,15
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
117-9025	Дрань кровельная (щепа)	1000 шт.	0,12
509-9899	Масса материалов	т	0,043
06-0103-001-8	**Покрытие сложных крыш дранкой (щепой) в четыре слоя**	м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	1,95
	Материалы		

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,028
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,19
113-9051	Толь (или береста)	м2	1,09
117-9025	Дрань кровельная (щепа)	1000 шт.	0,12
509-9899	Масса материалов	т	0,051

Таблица 06-0103-002. Покрытие крыш кровельным лемехом размером 0,16х0,40х0,015 м

Состав работ: 1. Подбор и заготовка лесоматериалов, изготовление лемеха вручную по древнему образцу или рисунку из осиновых досок толщиной до 25 мм с антисептированием.
2. Разборка лемеха.
3. Покрытие лемехом с креплением к обрешетке с тщательной подгонкой.

Измеритель: 1 лемех (1-2), 1 м2 покрытия (3-5)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0103-002-1	**Изготовление кровельного лемеха размером 0,16х0,4х0,015 м для кровли простой и средней сложности**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,17
	Материалы		
102-0201	Доски обрезные (осина, ольха, тополь и прочие) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, I сорта	м3	0,002
06-0103-002-2	**Изготовление кровельного лемеха размером 0,16х0,4х0,015 м для кровли сложной**	**шт.**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	0,24
	Материалы		
102-0201	Доски обрезные (осина, ольха, тополь и прочие) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, I сорта	м3	0,002
06-0103-002-3	**Покрытие лемехом размером 0,16х0,4х0,015 м крыш: простой и средней сложности**	**м2**	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,53
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,75
117-9025	Лемех кровельный	шт.	62
06-0103-002-4	**Покрытие лемехом размером 0,16х0,4х0,015 м крыш: сложных цилиндрических, конусообразных и бочкообразных**	**м2**	
1	разряд 4.50	чел.-ч	4,64
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,75
117-9025	Лемех кровельный	шт.	62
06-0103-002-5	**Покрытие лемехом размером 0,16х0,4х0,015 м крыш: сложных купольных и луковичных**	**м2**	
1	разряд 4.50	чел.-ч	6,28
	Материалы		
101-1980	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,75
117-9025	Лемех кровельный	шт.	62

Таблица 06-0103-003. Воссоздание черепичных кровель

Состав работ: 1. Разметка по деревянной обрешетке.
2. Подбор черепицы по цвету и размеру.
3. Предварительная раскладка по основанию
4. Подгонка черепицы с подточкой по мере необходимости.
5. Отделка мест примыкания.
6. Сверление отверстий (4-6).
7. Установка черепицы (с креплением специальными гвоздями на растворе по кирпичному основанию).
8. Подъем необходимых материалов через блок вручную с особой осторожностью.

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0103-003-1	**Воссоздание черепичных кровель по деревянному основанию: простых**	**м2**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	1,66
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-003-2	**Воссоздание черепичных кровель по деревянному основанию: средней сложности**	**м2**	
1	разряд 5.50	чел.-ч	1,93
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-003-3	**Воссоздание черепичных кровель по деревянному основанию: сложных**	**м2**	

Измеритель: 1 м2 покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,17
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-003-4	**Воссоздание черепичных кровель по кирпичному основанию: простых**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,48
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
117-9039	Черепица	шт.	36,4
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-003-5	**Воссоздание черепичных кровель по кирпичному основанию: средней сложности**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	2,9
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
117-9039	Черепица	шт.	36,4
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047
06-0103-003-6	**Воссоздание черепичных кровель по кирпичному основанию: сложных**	м2	
1	разряд 5.50	чел.-ч	3,32
	Материалы		
101-9351	Сталь кровельная оцинкованная	кг	0,2
117-9039	Черепица	шт.	36,4
402-9078	Раствор сложный	м3	0,025
509-9899	Масса материалов	т	0,047

Таблица 06-0103-004. Расчистка и окраска металлических конструкций

Состав работ: 1. Очистка металлических деталей от ржавчины до блеска.
2. Окраска вручную свинцовым суриком на натуральной олифе за 2 раза.
3. Окраска вручную пентафталевой эмалью за 2 раза.

Измеритель: 10 м2 окрашенной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0103-004-1	**Расчистка и окраска металлических конструкций**	10 м2	
1	разряд 4.00	чел.-ч	10,82
	Материалы		
101-1757	Ветошь	кг	0,02
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,14
113-8028	Эмаль ПФ-115 белая	кг	3,9
117-0109	Пигмент сухой для красок сурик железный	кг	2,41
509-9899	Масса материалов	т	4,44

Таблица 06-0103-009. Изготовление вручную из осины кровельного лемеха вогнутой формы с фигурным завершением,

Состав работ: 1. Подбор осиновой древесины в осенне-зимний период (выборочная, пригодна только верховая древесина).
2. Заготовка чурок из стволов древесины.
3. Разделка чурок на плахи.
4. Изготовление шаблона.
5. Изготовление лемеха по шаблону из плахи выпукло-вогнутой формы с фигурным завершением.
6. Обработка поверхности лемеха рубанком и шкуркой шлифовальной.

Измеритель: 1 лемех

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
06-0103-009-1	**Изготовление вручную из осины кровельного лемеха вогнутой формы с фигурным завершением, размером 0,24х0,40х0,015 м**	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	1,57
	Материалы		
101-5851	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,004
102-9015	Бревна пиловочные осиновые	м3	0,008

gost.e-ecolog.ru