



МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

**ПРИКАЗ**

от "31" июня 2017 г.

№ 1081/нр

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, **приказываю:**

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов «Отраслевые элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры. Сборник 7. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей» согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра

Х.Д. Мавлияров

008866

Приложение к приказу Министерства  
строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Российской Федерации  
от «31» июня 2017г. № 1081/пр

**Сборник 7. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей**

**Техническая часть**

**1.** Нормами настоящего сборника предусматривается работа по реставрации и воссозданию древних металлических конструкций и декоративных элементов памятников культуры, поврежденных и искаженных временем или поздними ремонтами, а также полностью или частично утраченных.

**2.** Реставрация и воссоздание металлических конструкций памятников производится с учетом индивидуального характера конструкций и элементов, при этом основным принципом является максимальное сохранение существующих деталей и воссоздание утраченных деталей в строгом соответствии с начальными формами.

**2.1.** Новые детали изготавливаются, как правило, только взамен полностью утраченных или пришедших в негодность.

**2.2.** Деформированные, но хорошо сохранившиеся детали и элементы подвергаются необходимой правке.

**2.3.** Удаление заменяемых или подлежащих выпрямке элементов может производиться путем демонтажа всей конструкции или путем вырезки той части, которая подлежит замене или выпрямке.

**2.4.** Целесообразность того или иного способа устанавливается на основе данных, получаемых в результате тщательного, предварительного осмотра конструкций и решается в каждом случае в зависимости от состояния всей конструкции.

**3.** Нормами сборника предусматривается выполнение демонтажа и монтажа при помощи ручных лебедок или ручных блоков с устройством для них соответствующих подмостей наверху для производства работ.

К демонтажу и монтажу металлических каркасов глав следует приступать после принятия всех мер предосторожности, имея в виду, что демонтаж при ремонтно-реставрационных работах является единственным производственным комплексом и при этом установка монтажного и подъемного оборудования и приспособлений выполняется с расчетом демонтажа и монтажа.

Особенностью ремонтно-восстановительных работ является и то обстоятельство, что демонтаж и монтаж производятся в стесненных условиях, на малых площадях, шириной чаще менее 1,5 м, на большой высоте (главы, кресты).

**4.** Нормами предусмотрено изготовление остова креста, решеток, оград, ворот, калиток, дверных полотен и ставен (за исключением особо оговоренных случаев), изготовление декоративных изделий, а также заполнение каркасов (дверных полотен, ставней и т. п.) из листовой стали.

Изготовление и установка декоративных кованых деталей и деталей из листовой стали нормируется отдельно.

**5.** Нормами предусмотрено изготовление изделий в условиях стационарно оборудованной кузнецко-слесарной мастерской на кузнечном горне с механическим дутьем, с применением в качестве топлива кузнечного каменного угля.

При ручном дутье на постоянном горне с любыми мехами, а также при нагревании металла на древесном угле затраты труда надлежит умножать на коэффициент 1,05; при ручном и ножном дутье на переносном горне - 1,1.

При изготовлении изделий не в условиях стационарно оборудованной мастерской надлежит составлять индивидуальные нормы.

**6.** Нормами предусматриваются следующие степени насыщенности заполнения каркаса решетки декоративными деталями в зависимости от количества деталей на 1 м<sup>2</sup> проекции решетки:

**6.1.** Низкая – до 10 дет./м<sup>2</sup>.

**6.2.** Средняя – до 25 дет./м<sup>2</sup>.

**6.3.** Высокая – более 25 дет./м<sup>2</sup>.

**7.** Нормами предусмотрены следующие категории сложности при воссоздании декоративных элементов:

**7.1.** Вырезные декоративные детали из листовой стали подразделяются на:

**7.1.1.** Простые – детали, составленные из дуг, окружностей и их сочетаний, простого геометрического рисунка, криволинейного повторяющегося рисунка, с количеством прорезных мест до 5 шт./дм<sup>2</sup>.

**7.1.2.** Сложные – детали криволинейного не повторяющегося рисунка, сложного геометрического рисунка с количеством прорезных мест более 5 шт./дм<sup>2</sup>.

**7.2.** Декоративные кованые детали подразделяются на:

**7.2.1.** Простого рисунка – имеющие один простой завиток сечением металла до 200 мм<sup>2</sup> в одной плоскости.

**7.2.2.** Среднего рисунка – имеющие несколько завитков сечением металла до 200 мм<sup>2</sup> в одной плоскости.

**7.2.3.** Сложного рисунка – находящиеся в одной плоскости и имеющие несколько завитков сечением металла до 240 мм<sup>2</sup> или имеющие завитки изгиба на ребро и детали простого растительного орнамента.

**7.2.4.** Особо сложные – плоскостные детали сечением металла свыше 600 мм<sup>2</sup>, детали изгибом на ребро сечением металла свыше 240 мм<sup>2</sup> и имеющие несколько завитков, объемные детали растительного орнамента, животных, птиц и людей.

**7.3.** Пики подразделяются на следующие категории сложности:

**7.3.1.** Простые – плоские и на 3 грани.

**7.3.2.** Средние – более 3 граней без дополнительных декоративных элементов.

**7.3.3.** Сложные – объемные с дополнительными декоративными элементами.

**7.4.** Жиковины подразделяются на следующие категории сложности:

**7.4.1.** Простая – прямолинейная и с вырубкой криволинейного фрагмента до 3 шт.

**7.4.2.** Средняя – с ковкой криволинейного фрагмента до 7 шт.

**7.4.3.** Сложные – с ковкой криволинейного фрагмента более 7 шт.

**7.5.** Кованые засовы и скобы для засовов подразделяются на:

**7.5.1.** Простые – простого геометрического рисунка и с вырубкой и ковкой криволинейных фрагментов до 3 шт.

**7.5.2.** Сложные – сложного рисунка с вырубкой и ковкой криволинейных фрагментов более 3 шт.

**7.6.** Декоративные заклепки подразделяются на:

**7.6.1.** Простые – шляпки гладкие без рисунка.

**7.6.2.** Средние – шляпки геометрического простого рисунка.

**7.6.3.** Сложные – шляпки, орнаментованные криволинейным рисунком.

**7.7.** Дверные приборы подразделяются на:

**7.7.1.** Простой сложности – ручки-скобы, дверные и оконные приборы гладкие без декоративного орнамента и деталей.

**7.7.2.** Средней сложности – дверные и оконные приборы с декоративными деталями простого рисунка.

**7.7.3.** Сложные – дверные и оконные приборы сложных форм со сложными декоративными деталями.

**7.8.** Проушины металлические подразделяются на:

**7.8.1.** Простые – гладкие, геометрического рисунка без декоративных фрагментов.

**7.8.2.** Сложные – сложной конфигурации с декоративными фрагментами.

**8.** Нормами учтены:

**8.1.** Все операции, являющиеся неотъемлемой частью технологических процессов (осмотр и подготовка инструментов, разжигание и чистка горна по ходу работ и т. п.).

**8.2.** Спуск, подъем и подача элементов конструкций на высоту до 25 м, подноска элементов конструкций, материалов, инструментов и приспособлений в пределах рабочей зоны на расстояние 50 м, уборка рабочего места.

При подъеме и спуске выше 25 м вводятся дополнения, указанные в п. 9.

**9.** Поправки и примечания к нормам .

№ таблиц	Поправки и примечания
1	2
7-0101-1	<p>9.1. Нормами предусмотрены демонтаж и монтаж на высоте до 25 м при производстве работ на высоте более 25 м, на каждый метр подъема или спуска сверх 25 м добавлять 0,62 чел.-ч, на монтаж – 0,76 чел.-ч</p> <p>9.2. При реставрации металлических стропильных систем сложных крыш затратам труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 0,7. Материалы оставлять без изменения.</p> <p>9.3. Изготовление отдельных частей каркасов взамен утраченных нормировать по табл. 7-0101-2. При изготовление каркаса главы к затратам труда рабочих применять коэффициент 1,25.</p> <p>9.4. Очистку каркаса от коррозии металлическими щетками нормировать по табл. 7-0101-14 «Расчистка металлической поверхности изделий от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок».</p>
7-0101-2-1 ÷ 7-0101-2-7	<p>9.5. Нормами предусмотрено:</p> <p>9.5.1. Изготовление таганцев.</p> <p>9.5.2. Монтаж каркаса главы на высоте до 25 м, при монтаже каркаса главы на высоте более 25 м, на каждый метр подъема сверх 25 м добавлять на 1 т массы конструкции к затратам труда 0,62 чел.-ч.</p> <p>9.5.3. Гнутье журавцов на плоскости. При гнутье журавцов на ребро затраты труда на изготовление каркаса главы умножать на коэффициент 1,15.</p> <p>9.5.4. При восстановлении металлических стропильных систем сложных пирамидальных крыш к затратам труда применять коэффициент 0,7.</p>
7-0101-3	<p>9.6. Нормами таблицы предусматривается реставрация крестов средней сложности.</p> <p>9.7. При реставрации крестов большей сложности к прямым затратам применять коэффициент 1,5. При реставрации крестов простой сложности к прямым затратам применять коэффициент 0,7.</p> <p>9.8. Демонтаж и монтаж металлических крестов определять по табл. 7-0101-5.</p> <p>9.9. Изготовление яблока и конуса, устройство лесов и специальных приспособлений нормируется особо.</p> <p>9.10. Воссоздание утраченных декоративных кованых деталей определять по табл. 7-0101-12.</p>
7-0101-4	<p>9.11. Воссоздание декоративных деталей нормируются отдельно по табл. 7-0101-12.</p> <p>9.12. Позолота и лужение элементов креста, устройство лесов и специальных подъемных приспособлений, а также изготовление конуса и яблока нормами не предусмотрены особо.</p>
7-0101-5-1 ÷ 7-0101-5-4	<p>9.13. Нормами предусматривается демонтаж металлического креста на высоте 25 м, при демонтаже на высоте более 25 м на каждый метр спуска добавлять к затратам труда 0,18 чел.-ч.</p> <p>9.14. Устройство лесов и специальных приспособлений нормируется отдельно.</p>
7-0101-5-5 ÷ 7-0101-5-8	<p>9.15. Нормами предусматривается монтаж металлического креста на высоте 25 м, при монтаже на высоте более 25 м на каждый метр подъема добавлять к затратам труда 0,24 чел.-ч.</p> <p>9.16. Изготовление яблока и конуса, устройство лесов и специальных приспособлений нормируются отдельно.</p> <p>9.17. При подъеме к установке позолоченных крестов к затратам труда на сборку, отделку и монтаж креста применять коэффициент 1,2.</p>

7-0101-6-1 ÷ 7-0101-6-4	<p>9.18. При реставрации металлических дверных полотен к затратам труда применять коэффициент 1,2, материалы оставлять без изменения.</p> <p>9.19. При реставрации металлических ставней площадью менее 1 м<sup>2</sup> к затратам труда применять коэффициент 1,1.</p> <p>9.20. В случае полной замены листа изменения толщины листа на ставнях, дверных полотнах, воротах расход листовой стали уточняется по факту.</p>
7-0101-7	9.21. Воссоздание декоративных деталей нормируются отдельно по табл. 7-0101-12 настоящего сборника.
7-0101-8	9.22. При сварочных работах нормами учтены электроды.
7-0101-9-5 ÷ 7-0101-9-16	<p>9.23. Воссоздание декоративных деталей нормировать отдельно по табл. 7-0101-11 и 7-0101-12.</p> <p>9.24. Соединение деталей в изделии нормировать отдельно по табл. 7-0101-9.</p>
7-0101-9-17 ÷ 7-0101-9-20	<p>9.25. Расход материалов принимать по факту.</p> <p>9.26. Изготовление накладных декоративных элементов и украшений нормировать по табл. 7-0101-11, 7-0101-12.</p> <p>9.27. Соединение деталей в изделии нормировать отдельно по табл. 7-0101-9.</p>
7-011-12-21 ÷ 7-0101-12-32	9.28. При массе детали более 3 кг расход материалов принимать по факту.
7-0101-12-42 ÷ 7-0101-12-50	9.29. При воссоздании подстав с завершенной хвостовой частью к затратам труда применять коэффициент 0,9.
7-0101-12-55 ÷ 7-0101-12-57	9.30. При длине петли более 500 мм соответственно увеличивать расход материалов.
7-0101-12-58	9.31. При увеличении количества пазов на каждый последующий паз прибавлять коэффициент 0,6 от нормы.
7-0101-16	9.32. При увеличении или уменьшении площади сечения шва расход материалов брать расчетным путем.

**Сборник 07. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей**

**Таблица 07-0101-001. Реставрация металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю**

**Состав работ:**

1. Демонтаж существующего металлического каркаса (с маркировкой сохранившихся элементов) на землю, тщательное обследование всей конструкции и метода крепления (1-7).
2. Выправка существующих деформированных декоративных металлических журавцов и деталей с признаком им первоначальной формы (по мере необходимости выправка производится в холодном или горячем состоянии) (8-14).
3. Предварительная сборка каркаса на бойке с маркировкой элементов каркаса, с последующей разборкой, укладкой элементов в пакеты. Подъем элементов каркаса на место установки (15-21).
4. Монтаж каркаса непосредственно на месте с пригонкой выправленных и вновь изготовленных деталей, устройством необходимого крепления к основанию путем закладки анкеров в каменную кладку (15-21).

**Измеритель:** 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-001-1	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 0,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	42,9
07-0101-001-2	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 1,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	39,6
07-0101-001-3	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 1,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	38,5
07-0101-001-4	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 2,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	36,3
07-0101-001-5	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 2,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	34,1
07-0101-001-6	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 3,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	31,9
07-0101-001-7	Демонтаж металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш со спуском на землю, при весе каркаса до 3,5 т и выше	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	29,7
07-0101-001-8	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 0,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	22
07-0101-001-9	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 1,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	17
07-0101-001-10	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 1,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	14,8
07-0101-001-11	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 2,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	13,2
07-0101-001-12	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 2,5 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	12,1
07-0101-001-13	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 3,0 т	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	10,5
07-0101-001-14	Выправка сохранившихся декоративных деталей металлического каркаса глав и металлических стропильных систем сложных крыш, при весе каркаса до 3,5 т и выше	т	
1	разряд 5.10	чел.-ч	9,3
07-0101-001-15	Монтаж отреставрированного каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов при весе каркаса до 0,5 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	88
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-16	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 1,0 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	82,5
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-17	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 1,5 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	79,2
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-18	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 2,0 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	74,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-19	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 2,5 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	70,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-20	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 3,0 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	64,9
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13
07-0101-001-21	Монтаж отреставрированного металлического каркаса главы с предварительной сборкой на бойке и подъемом всех элементов, при весе каркаса до 3,5 т и выше	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	60,5
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9183	Поковки	кг	13

Таблица 07-0101-002. Воссоздание утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш

Состав работ:

1. Резка сортовой стали с выборкой соответствующего профиля (1-7).
2. Сверление отверстий (1-7).
3. Гнутье сортовой стали по заданному профилю с изготовлением шаблонов (1-7).
4. Оттяжка концов сортовой стали (1-7).
5. Изготовление узлов связи (1-7).
6. Изготовление крепежных деталей и щеколд (1-7).
7. Предварительная сборка отдельных деталей каркаса на бойке с маркировкой элементов с последующей разборкой (1-7)
8. Поднятие, сборка и сварка элементов (8-14).

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-002-1	Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 0,5 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	81,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-2	Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 1,0 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	74,5
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-3	Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 1,5 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	69,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-4	Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 2,0 т	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	65,7
	<i>Материалы</i>		

Измеритель: 1 т конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-5	<b>Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 2,5 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	61,5
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-6	<b>Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыш при весе каркаса до 3,0 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	57,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-7	<b>Изготовление утраченных металлических каркасов глав и металлических стропильных систем сложных крыши при весе каркаса более 3 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	54
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	21,5
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	1,091
07-0101-002-8	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 0,5 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	83,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-9	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 1 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	77,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-10	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 1,5 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	71,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
07-0101-002-11	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 2 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	66,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-12	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 2,5 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	61,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-13	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса до 3 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	56,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5
07-0101-002-14	<b>Монтаж вновь изготовленного металлического каркаса главы на месте с креплением его к основанию и подъем всех элементов при весе каркаса более 3 т</b>	т	
1	разряд 5.00	чел.-ч	52,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	14,5

Таблица 07-0101-003. Реставрация металлических крестов

**Состав работ:**

1. Разборка креста по мере необходимости со снятием деталей.
2. Выправка остова креста в горячем и холодном состоянии.
3. Частичная замена утраченных деталей и элементов на вновь воссозданные детали и элементы с их установкой и креплением по месту, наварка отдельных мест металла поврежденных коррозией, реставрация поврежденных деталей.

**Измеритель:** 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-003-1	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 10%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	17,9
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,52
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0004
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,0047
07-0101-003-2	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 30%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	33,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,55
101-9370	Сталь полосовая	т	0,055
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,013
07-0101-003-3	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 50%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	60,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0007
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,021
07-0101-003-4	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 200 кг с добавлением нового металла до 80%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	103,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00085
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,035
07-0101-003-5	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 10%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	23,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00045
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,0147
07-0101-003-6	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 30%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	44,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	3,9
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0006
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,038
07-0101-003-7	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 50%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	79
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6
101-9370	Сталь полосовая	т	0,00075
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,061
07-0101-003-8	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 500 кг с добавлением нового металла до 80%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	134,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	8,5
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0009
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,094
07-0101-003-9	<b>Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 10%</b>	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	27,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,4

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9370	Сталь полосовая	т	0,006
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,021
07-0101-003-10	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 30%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	52,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7,3
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0008
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,048
07-0101-003-11	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 50%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	94,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	10,9
101-9370	Сталь полосовая	т	0,001
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,079
07-0101-003-12	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1000 кг с добавлением нового металла до 80%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	161,1
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	17,1
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0012
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,12
07-0101-003-13	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 10%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	34,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5,6
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0007
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,03
07-0101-003-14	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 30%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	65,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	16,7
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0009
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,065
07-0101-003-15	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 50%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	118
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	24,3
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0011
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,105
07-0101-003-16	Реставрация металлических крестов при весе креста до 1500 кг с добавлением нового металла до 80%	шт.	
1	разряд 5.10	чел.-ч	201,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	36,2
101-9370	Сталь полосовая	т	0,0013
101-9390	Сталь угловая 50x50x4 мм	т	0,168

#### Таблица 07-0101-004. Воссоздание утраченных металлических крестов

Состав работ:

- Подбор сортовой стали по размеру и соответствующего профиля (1-4).
- Резка, опиловка в размер (1-4).
- Изгиб по данным технической документации (1-4).
- Сборка остова со сваркой (1-4).
- Зачистка стыков и сварных швов (1-4).
- Установка всех декоративных деталей, яблока, конуса, растяжек (5-8).
- Окончательная отделка креста (5-8).

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-004-1	Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 200 кг	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	11,8
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9183	Поковки	кг	3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,19
101-9370	Сталь полосовая	т	0,01
07-0101-004-2	<b>Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 500 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	27,9
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	6,5
101-9183	Поковки	кг	9
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,406
101-9370	Сталь полосовая	т	0,017
07-0101-004-3	<b>Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 1000 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	52,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	13
101-9183	Поковки	кг	21
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,82
101-9370	Сталь полосовая	т	0,04
07-0101-004-4	<b>Изготовление остова утраченного металлического креста при весе креста до 1500 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	74,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	20
101-9183	Поковки	кг	32
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	1,21
101-9370	Сталь полосовая	т	0,074
07-0101-004-5	<b>Сборка металлического креста при весе креста до 200 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	9
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-004-6	<b>Сборка металлического креста при весе креста до 500 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	13,3
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	9
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-004-7	<b>Сборка металлического креста при весе креста до 1000 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	11
101-9183	Поковки	кг	5
07-0101-004-8	<b>Сборка металлического креста при весе креста до 1500 кг</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	14,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	11
101-9183	Поковки	кг	5

#### Таблица 07-0101-005. Демонтаж и монтаж металлических крестов

Состав работ:

1. Демонтаж креста с частичной разборкой и спуском на землю (1-4).
2. Предварительная сборка креста на земле с маркировкой узлов и деталей (5-8).
3. Монтаж креста на главе с подъемом всех элементов к месту установки (5-8).

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-005-1	<b>Демонтаж металлического креста весом до 200 кг, высотой до 2 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	17,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,01
07-0101-005-3	<b>Демонтаж металлического креста весом до 1000 кг, высотой до 5 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	60,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,015
07-0101-005-4	<b>Демонтаж металлического креста весом до 1500 кг, высотой до 7 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	99,4
	<i>Материалы</i>		

Измеритель: 1 крест

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
07-0101-005-5	<b>Монтаж металлического креста весом до 200 кг, высотой до 2 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	34,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	1,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,01
07-0101-005-6	<b>Монтаж металлического креста весом до 500 кг, высотой до 3 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	92,1
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,012
07-0101-005-7	<b>Монтаж металлического креста весом до 1000 кг, высотой до 5 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	179,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	5
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,015
07-0101-005-8	<b>Монтаж металлического креста весом до 1500 кг, высотой до 7 м</b>	шт.	
1	разряд 5.50	чел.-ч	246,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	7,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02

Таблица 07-0101-006. Реставрация металлических ставней и дверных полотен

Состав работ: При реставрации ставней (1-4).  
 1. Разборка со срезкой старых заклепок зубилом вручную. Снятие пришедших в негодность декоративных украшений (в случае необходимости).  
 2. Выправка деформированных деталей.  
 3. Изготовление недостающих деталей каркаса.  
 4. Изготовление заполнения каркаса.  
 5. Сборка и установка с окончательной отделкой.  
 При креплении деталей на каркасе (5-7).  
 1. Разборка со срезкой старых декоративных деталей.  
 2. Установка всех декоративных украшений.

Измеритель: 1 м2 ставня (1-4), 1 деталь (5-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-006-1	<b>Реставрация металлических ставней и дверных полотен с прямолинейным верхом с добавлением нового материала до 20%</b>	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	12,4
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,009
101-9370	Сталь полосовая	т	0,002
07-0101-006-2	<b>Реставрация металлических ставней и дверных полотен с прямолинейным верхом с добавлением нового материала до 50%</b>	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	19,1
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
101-9370	Сталь полосовая	т	0,012
07-0101-006-3	<b>Реставрация металлических ставней и дверных полотен с криволинейным верхом с добавлением нового материала до 20%</b>	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,009
101-9370	Сталь полосовая	т	0,002
07-0101-006-4	<b>Реставрация металлических ставней и дверных полотен с криволинейным верхом с добавлением нового материала до 50%</b>	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	22,7
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,02
101-9370	Сталь полосовая	т	0,012

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> ставня (1-4), 1 деталь (5-7)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-006-5	Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления простого рисунка	шт.	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i>	чел.-ч	0,78
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,0001
07-0101-006-6	Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления рисунка средней сложности	шт.	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i>	чел.-ч	0,78
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,00012
07-0101-006-7	Реставрация металлических ставней и дверных полотен. крепление деталей на каркасе с расчисткой старого места, со снятием старой детали (по мере необходимости) со срубкой, с изготовлением новых деталей крепления сложного рисунка	шт.	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i>	чел.-ч	0,78
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,00015

Таблица 07-0101-007. Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений

Состав работ:

1. Ознакомление с технической документацией.
2. Подбор материала, рихтовка, разметка, рубка, опиловка.
3. Ковка отдельных элементов деталей.
4. Сборка каркаса и его заполнение, установка заглушки.
5. Разметка и сверление отверстий.
6. Окончательная сборка.

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> ставня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-007-1	Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений с прямолинейным верхом	м <sup>2</sup>	
1	разряд 4.90 <i>Материалы</i>	чел.-ч	25,2
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,17
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,035
101-9370	Сталь полосовая	т	0,022
07-0101-007-2	Воссоздание металлических ставней и дверных полотен без декоративных украшений с криволинейным верхом	м <sup>2</sup>	
1	разряд 4.90 <i>Материалы</i>	чел.-ч	27,6
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,17
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	т	0,0352
101-9370	Сталь полосовая	т	0,022

Таблица 07-0101-008. Реставрация металлических решеток, оград, ворот и калиток

Состав работ:

1. Разборка со срезкой старых, пришедших в негодность элементов деталей.
2. Выправка и реставрация деформированных мест.
3. Изготовление недостающих элементов деталей (5, 6).
4. Сборка и установка вновь изготовленных деталей.
5. Окончательная отделка.

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-008-1	Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория сложности простая	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i>	чел.-ч	1,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,2
07-0101-008-2	Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория сложности простая	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i>	чел.-ч	2,31
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,1
101-9350	Сталь листовая	кг	0,9

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-008-3	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория сложности простая</b>	M2	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	3,6
07-0101-008-4	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория сложности простая</b>	M2	
1	разряд 5.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	4,71
07-0101-008-5	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория средней сложности</b>	M2	
1	разряд 5.20 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения	чел.-ч	4,23
07-0101-008-6	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория средней сложности</b>	M2	
1	разряд 5.20 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	5,64
07-0101-008-7	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория средней сложности</b>	M2	
1	разряд 5.20 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	7,73
07-0101-008-8	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория средней сложности</b>	M2	
1	разряд 5.20 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	9,84
07-0101-008-9	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 10%, категория сложная.</b>	M2	
1	разряд 6.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения	чел.-ч	9,32
07-0101-008-10	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 25%, категория сложная.</b>	M2	
1	разряд 6.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	11,2
07-0101-008-11	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла до 50%, категория сложная.</b>	M2	
1	разряд 6.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	12
07-0101-008-12	<b>Реставрация металлических решеток, оград, ворот, калиток с добавлением нового металла более 50%, категория сложная.</b>	M2	
1	разряд 6.00 <i>Материалы</i> 101-1513 Электроды диаметром 4 мм Э42 101-9340 Сталь круглая и квадратная общего назначения 101-9350 Сталь листовая	чел.-ч	15,7

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
------------	-------------------------------	-------------------	-----------------

**Таблица 07-0101-009. Воссоздание металлических решеток, оград, ворот и калиток**

- Состав работ:
1. Подбор металла с подноской до 50 м (1-4).
  2. Рихтовка, разметка, опиловка в размер, снятие фасок (1-4).
  3. Изгиб металла по шаблону (3, 4).
  4. Сборка каркаса со сваркой и зачисткой мест сварки (1-4).
  5. Предварительная сборка с подгонкой декоративных деталей по месту (5-16).
  6. Пробивка (сверление) отверстий (5-16).
  7. Подбор и подноска материала (17-20).
  8. Рихтовка, разметка, рубка (17-20).
  9. Ковка (17, 18).
  10. Предварительная сборка с подгонкой деталей (17-20).
  11. Окончательная сборка с зачисткой швов и рихтовкой (17-20).
  12. Крепление мест соединения деталей изделия (21-23).

Измеритель: 10 кг изделий (1-4), 1 м<sup>2</sup> решетки (5-16), 1 м<sup>2</sup> изделия (17-20), 10 мест крепления (21-23)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-009-1	<b>Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с прямолинейным верхом при весе каркаса до 30 кг</b>	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,85
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	11
07-0101-009-2	<b>Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с прямолинейным верхом при весе каркаса более 30 кг</b>	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,39
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,5
07-0101-009-3	<b>Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с криволинейным верхом при весе каркаса до 30 кг</b>	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,61
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	11
07-0101-009-4	<b>Воссоздание внешнего каркаса утраченных решеток, оград и калиток с криволинейным верхом при весе каркаса более 30 кг</b>	10 кг	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,98
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,3
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,5
07-0101-009-5	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, низкой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,93
07-0101-009-6	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, средней степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,62
07-0101-009-7	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями простой категорией сложности, высокой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,52
07-0101-009-8	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, низкой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,84
07-0101-009-9	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, средней степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,58
07-0101-009-10	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями средней категорией сложности, высокой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,61
07-0101-009-11	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, низкой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,49
07-0101-009-12	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, средней степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	8,5
07-0101-009-13	<b>Заполнение каркаса решеток декоративными деталями сложной категории, высокой степенью насыщенности</b>	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10

Измеритель: 10 кг изделий (1-4), 1 м<sup>2</sup> решетки (5-16), 1 м<sup>2</sup> изделия (17-20), 10 мест крепления (21-23)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-009-14	Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, низкой степенью насыщенности	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	9,57
07-0101-009-15	Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, средней степенью насыщенности	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10,5
07-0101-009-16	Заполнение каркаса решеток декоративными деталями особо сложной категории, высокой степенью насыщенности	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	12
07-0101-009-17	Воссоздание оконных металлических решеток фигурных в пазы	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	27,32
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	п
07-0101-009-18	Воссоздание оконных металлических решеток прямых в пазы	м2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	21,48
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	п
07-0101-009-19	Воссоздание оконных металлических решеток фигурных на сварке	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	13,42
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	п
07-0101-009-20	Воссоздание оконных металлических решеток прямых на сварке	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,58
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	п
07-0101-009-21	Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на заклепках	10 мест крепления	
1	разряд 4.00	чел.-ч	3,19
07-0101-009-22	Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на хомутах	10 мест крепления	
1	разряд 4.00	чел.-ч	2,75
07-0101-009-23	Сборка металлических оград, решеток, ворот слесарным способом на сварке	10 мест крепления	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,21
	<i>Материалы</i>		
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,005

Таблица 07-0101-010. Установка отреставрированных и воссозданных решеток, оград, ворот и калиток на место

Состав работ: 1. Предварительная установка решеток и оград по месту с подгонкой и разметкой (1-7).

2. Установка изделий на место (1-7)
3. Пробивка (сверление) отверстий под элементы (8, 9).
4. Установка элементов крепления (8, 9).
5. Разметка мест установки (10, 11).
6. Установка изделия на место (10, 11)..
7. Предварительная установка ворот и калиток (12-17).
8. Окончательная установка (12-17).

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> изделия (1-7, 12-17), 10 отверстий (8,9), 1 шт. (10,11)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-010-1	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 50 кг	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,01
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-2	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 100 кг	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,22
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-3	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 150 кг	м2	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,45
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-4	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 200 кг	м2	

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> изделия (1-7, 12-17), 10 отверстий (8,9), 1 шт. (10,11)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,73
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,1
07-0101-010-5	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 250 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,06
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-6	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе до 500 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,42
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-7	Установка отреставрированных решеток и оград на место при весе более 500 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,88
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-8	Пробивка (сверление) отверстий под элементы крепления с их установкой диаметром до 50 мм глубиной до 200 мм в кладке из большемерного кирпича	10 шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	5,06
	<i>Материалы</i>		
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-010-9	Пробивка (сверление) отверстий под элементы крепления с их установкой диаметром до 50 мм глубиной до 200 мм в кладке из стандартного кирпича	10 шт.	
1	разряд 4.00	чел.-ч	4,07
	<i>Материалы</i>		
101-9183	Поковки	кг	4
07-0101-010-10	Установка петель, петель - жиковин, засовов на место при весе изделия до 10 кг	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,05
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,15
07-0101-010-11	Установка петель, петель - жиковин, засовов на место при весе изделия более 10 кг	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,89
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	0,2
07-0101-010-12	Установка ворот и калиток при весе изделия до 100 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,19
07-0101-010-13	Установка ворот и калиток при весе изделия до 150 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,32
07-0101-010-14	Установка ворот и калиток при весе изделия до 200 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,49
07-0101-010-15	Установка ворот и калиток при весе изделия до 250 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,66
07-0101-010-16	Установка ворот и калиток при весе изделия до 500 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,83
07-0101-010-17	Установка ворот и калиток при весе изделия более 500 кг	м <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,05

Таблица 07-0101-011. Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали

- Состав работ:
- Подбор металла, разметка, рубка.
  - Изготовление шаблона.
  - Нанесение рисунка детали на заготовку.
  - Вырезка детали (сверление, рубка, зачистка).
  - Давильные работы на заготовке (7-12).
  - Чеканка детали (13-18).

Измеритель: 1 дм<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-1	Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1 мм простых	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,73
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-2	Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1,5 мм простых	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,05
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15

Измеритель: 1 дм<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-3	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 2 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,43
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-4	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,09
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13
07-0101-011-5	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 1,5 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,45
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-6	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали толщиной 2 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,89
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23
07-0101-011-7	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,96
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-8	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1,5 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,36
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15
07-0101-011-9	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 2 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,91
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-10	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	1,62
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13
07-0101-011-11	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 1,5 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,2
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-12	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с давлением на ручном прессе толщиной 2 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	2,94
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23
07-0101-011-13	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	3
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,11
07-0101-011-14	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1,5 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	4,54
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,15
07-0101-011-15	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 2 мм простых</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	6,67
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,21
07-0101-011-16	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1 мм сложных</b>	дм <sup>2</sup>	
1	разряд 6.00	чел.-ч	5,07
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,13

Измеритель: 1 дм2

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-011-17	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 1,5 мм сложных</b>	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	7,22
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,17
07-0101-011-18	<b>Воссоздание вырезных декоративных деталей из листовой стали с чеканкой толщиной 2 мм сложных</b>	дм2	
1	разряд 6.00	чел.-ч	10
	<i>Материалы</i>		
101-9350	Сталь листовая	кг	0,23

Таблица 07-0101-012. Воссоздание декоративных деталей (декоративных элементов для решеток, крестов, дверных полотен и ставней)

Состав работ:

1. Подбор материала.
2. Изготовление шаблона (при необходимости) (1-3, 13-41, 51-54, 58-61, 69-72).
3. Неоднократный нагрев заготовок.
4. Заготовка стержней с учетом их размера.
5. Придание необходимой формы с использованием приемов: вытяжка, высадка, рубка, пробивка, изгиб, обжатие.
6. Закалка и отжиг (при необходимости).

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-1	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики простого рисунка</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,16
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-2	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики рисунка средней сложности</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,2
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-3	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пики сложного рисунка</b>	шт.	
1	разряд 6.00	чел.-ч	13
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-4	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла до 10x10 мм</b>	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,3
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-5	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла до 20x20 мм</b>	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,43
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-6	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставен, пруток витой в одном погонном дм 2 шага, размер профиля металла более 20x20 мм</b>	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,65
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-7	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла до 10x10 мм</b>	дм	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,56
	<i>Материалы</i>		

**Измеритель:** 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-8	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла до 20х20 мм</b>	ДМ	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,84
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-9	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 4 шага, размер профиля металла более 20х20 мм</b>	ДМ	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,29
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-10	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла до 10х10 мм</b>	ДМ	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,92
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,11
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,1
07-0101-012-11	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла до 20х20 мм</b>	ДМ	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,4
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-12	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, пруток витой в одном погонном дм 6 шагов, размер профиля металла более 20х20 мм</b>	ДМ	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,04
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,81
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,73
07-0101-012-13	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	1,5
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,5
07-0101-012-14	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,42
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	5,6
07-0101-012-15	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,71
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3
07-0101-012-16	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	4,27
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	8,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	7,2
07-0101-012-17	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла до 20 мм	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	2,27
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,8
07-0101-012-18	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, категория сложности - простая, сечение металла более 20 мм	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	3,73
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	4,2
07-0101-012-19	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца более 300 мм, сложной категории, сечение металла до 20 мм	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	3,96
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,3
07-0101-012-20	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, кольцо металлическое из прутка диаметром кольца до 300 мм, сложной категории, сечение металла более 20 мм	шт.	
1	разряд 5.20	чел.-ч	5,97
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	6
07-0101-012-21	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней. Декоративные кованые детали простого рисунка весом до 1 кг	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	1
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1
07-0101-012-22	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали простого рисунка весом до 3 кг	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	2,53
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3
07-0101-012-23	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали простого рисунка весом более 3 кг	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	5,83
	<i>Материалы</i>		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-24	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом до 1 кг	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	2,3
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1
07-0101-012-25	Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом до 3 кг	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	5,97
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,3

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-26	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка средней сложности весом более 3 кг</b>	шт.	
1	разряд 4.30	чел.-ч	12,5
	<i>Материалы</i>		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-27	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом до 1 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	6,35
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-28	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом до 3 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	14,1
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-29	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали сложного рисунка весом более 3 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	26,3
	<i>Материалы</i>		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
07-0101-012-30	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом до 1 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	12,7
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-31	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом до 3 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	28,2
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-32	<b>Воссоздание декоративных деталей для решеток, крестов, дверных полотен и ставней, декоративные кованые детали рисунка особо сложного весом более 3 кг</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	42,3
	<i>Материалы</i>		
101-9065	Кокс	кг	П
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	П
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
07-0101-012-33	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковинны длиной до 0,5 м простого рисунка</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,89
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,5
07-0101-012-34	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковинны длиной до 1,0 м простого рисунка</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,72
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	4,4
07-0101-012-35	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковинны длиной более 1 м простого рисунка</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,63
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	13,6

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-012-36	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 0,5 м рисунка средней сложности</b>		
1	разряд 5.00	шт.	6,46
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,8
07-0101-012-37	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 1,0 м рисунка средней сложности</b>		
1	разряд 5.00	шт.	10,8
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	4,9
07-0101-012-38	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной более 1 м рисунка средней сложности</b>		
1	разряд 5.00	шт.	16,8
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	15,1
07-0101-012-39	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 0,5 м сложного рисунка</b>		
1	разряд 5.00	шт.	13,4
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,1
07-0101-012-40	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной до 1,0 м сложного рисунка</b>		
1	разряд 5.00	шт.	19,7
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	5,4
07-0101-012-41	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, жиковины длиной более 1 м сложного рисунка</b>		
1	разряд 5.00	шт.	31,7
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	15,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	16,6
07-0101-012-42	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла до 600 мм<sup>2</sup></b>		
1	разряд 5.00	шт.	2,89
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,7
07-0101-012-43	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла до 1000 мм<sup>2</sup></b>		
1	разряд 5.00	шт.	3,4
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,6
07-0101-012-44	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 300 мм сечением металла более 1000 мм<sup>2</sup></b>		
1	разряд 5.00	шт.	4,3
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	5,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	4,6
07-0101-012-45	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла до 600 мм<sup>2</sup></b>		
1	разряд 5.00	шт.	6,17
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,3
07-0101-012-46	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла до 1000 мм<sup>2</sup></b>		
1	разряд 5.00	шт.	6,85
	<i>Материалы</i>	чел.-ч	

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,1
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,6
07-0101-012-47	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной до 500 мм сечением металла более 1000 мм<sup>2</sup></b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	8,09
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	7,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	7
07-0101-012-48	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла до 600 мм<sup>2</sup></b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,21
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,8
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	4,3
07-0101-012-49	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла до 1000 мм<sup>2</sup></b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,72
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	7,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	6,7
07-0101-012-50	<b>Воссоздание скобяных изделий кованых, подставы с развоенной хвостовой частью длиной более 500 мм сечением металла более 1000 мм<sup>2</sup></b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	10,73
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	12,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	11,6
07-0101-012-51	<b>Воссоздание кованых засовов простой сложности</b>	шт.	
1	разряд 4.20	чел.-ч	14,4
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,91
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,71
07-0101-012-52	<b>Воссоздание кованых засовов сложных</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	22,8
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3,85
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	3,47
07-0101-012-53	<b>Воссоздание кованых скоб простой сложности</b>	шт.	
1	разряд 4.20	чел.-ч	1,59
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,32
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-54	<b>Воссоздание кованых скоб сложных</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,65
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,43
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,39
07-0101-012-55	<b>Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла до 10 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,74
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,2
07-0101-012-56	<b>Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,25
<i>Материалы</i>			
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,4
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	4
07-0101-012-57	<b>Воссоздание кованых петель длиной до 500 мм при толщине металла более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,58
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	8,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	7,4
07-0101-012-58	<b>Воссоздание кованых петель шарнирных (в один паз)</b>	КОМПЛ.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	9,42
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	6
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	5,5
07-0101-012-59	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки до 10 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,04
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,68
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,62
07-0101-012-60	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,5
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,23
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,81
07-0101-012-61	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок простой сложности при диаметре шляпки более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,1
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,35
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	18,32
07-0101-012-62	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки до 10 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,95
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,71
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,64
07-0101-012-63	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,6
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,27
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,84
07-0101-012-64	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок средней сложности при диаметре шляпки более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,2
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,36
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	18,32
07-0101-012-65	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки до 10 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,5
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,73
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,66
07-0101-012-66	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки до 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,2
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	4,29
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	3,86
07-0101-012-67	<b>Воссоздание кованых декоративных заклепок сложных при диаметре шляпки более 20 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,9
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	20,38

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	18,34
07-0101-012-68	<b>Воссоздание кованых хомутов</b>	10 шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	2,86
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,5
07-0101-012-69	<b>Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) простой сложности</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	11,6
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,36
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,22
07-0101-012-70	<b>Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) средней сложности</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	26,5
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,9
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	1,71
07-0101-012-71	<b>Воссоздание кованых дверных приборов (скобы, ручки) сложные</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	37,8
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	2,72
101-9350	Сталь листовая	кг	3,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0002
113-0314	Кокс молотый	кг	2,45
07-0101-012-72	<b>Воссоздание кованых ухватов для водосточных труб</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,98
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,15
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0003
113-0314	Кокс молотый	кг	1,26
07-0101-012-73	<b>Воссоздание кованых ершей длиной до 150 мм при диаметре до 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,57
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,106
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,096
07-0101-012-74	<b>Воссоздание кованых ершей длиной до 150 мм при диаметре более 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,1
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,321
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,29
07-0101-012-75	<b>Воссоздание кованых ершей длиной до 250 мм при диаметре до 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,68
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,182
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,164
07-0101-012-76	<b>Воссоздание кованых ершей длиной до 250 мм при диаметре более 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,32
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,539
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,485
07-0101-012-77	<b>Воссоздание кованых ершей длиной более 250 мм при диаметре до 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,86
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,218
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,196
07-0101-012-78	<b>Воссоздание кованых ершей длиной более 250 мм при диаметре более 15 мм</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,66
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,644
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001

Измеритель: 1 шт. (1-3, 13-57, 59-67, 69-83), 1 дм (4-12), 1 компл. (58), 10 шт. (68, 84-86)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
113-0314	Кокс молотый	кг	0,58
07-0101-012-79	<b>Воссоздание кованых анкеров</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,4
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,08
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,97
07-0101-012-80	<b>Воссоздание кованых крюков средней сложности</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	1,36
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,89
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,8
07-0101-012-81	<b>Воссоздание кованых скоб строительных</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,26
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,24
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,2
07-0101-012-82	<b>Воссоздание кованых металлических проушин простого рисунка</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	0,44
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,7
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,63
07-0101-012-83	<b>Воссоздание кованых металлических проушин сложного рисунка (декоративные)</b>	шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	5,14
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,96
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,86
07-0101-012-84	<b>Воссоздание кованых гвоздей длиной до 75 мм</b>	10 шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	3,11
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	0,5
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	0,45
07-0101-012-85	<b>Воссоздание кованых гвоздей длиной до 175 мм</b>	10 шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	4,98
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	1,2
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1
07-0101-012-86	<b>Воссоздание кованых гвоздей длиной более 175 мм</b>	10 шт.	
1	разряд 5.00	чел.-ч	7,94
	<i>Материалы</i>		
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	3
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	2,7

Таблица 07-0101-013. Изменение профиля металла методом горячей ковки при помощи механического молота

Состав работ: 1. Подбор металла.  
2. Неоднократный нагрев и проковка.  
3. Рихтовка.

Измеритель: 1 м металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-013-1	<b>Изменение профиля металла методом горячей ковки при помощи механического молота</b>	м	
1	разряд 4.50	чел.-ч	1,99
	<i>Материалы</i>		
102-0247	Дрова разделанные длиной 1 м береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб	м3	0,0001
113-0314	Кокс молотый	кг	1,1

**Таблица 07-0101-014. Расчистка металлической поверхности изделий от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и**

**Состав работ:**

1. Установка изделия в нужное положение (1-3).
2. Расчистка поверхности изделия (1-3).
3. Установка изделия в нужное положение (4-6).
4. Расчистка поверхности изделия (4-6).
5. Обжиг расчищаемой поверхности (4-6).
6. Расчистка после обжига металлическими щетками (4-6).
7. Заточка инструментов в процессе работы (4-6).
8. Установка изделия в нужное положение (10).
9. Неоднократное нанесение смывки на поверхность кистью (10).
10. Расчистка поверхности размягченного красочного слоя при помощи царапок, стамесок и проч.(10).

**Измеритель:** 1 м<sup>2</sup> развернутой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-014-1	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие простой сложности без последующего обжига	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,31
07-0101-014-2	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие средней сложности без последующего обжига	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,53
07-0101-014-3	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок, изделие сложное без последующего обжига	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	8,76
07-0101-014-4	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие простой сложности	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	2,62
	<i>Материалы</i>		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	0,3
07-0101-014-5	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие средней сложности	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	6,65
	<i>Материалы</i>		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	0,7
07-0101-014-6	Расчистка металлической поверхности ручным способом от загрязнений и масляных закрасок с последующим обжигом, изделие сложное	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	10,7
	<i>Материалы</i>		
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	кг	1,5
07-0101-014-7	Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие простой сложности	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	5,44
	<i>Материалы</i>		
101-1292	Уайт-спирит	кг	0,9
07-0101-014-8	Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие средней сложности	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	8,77
	<i>Материалы</i>		
101-1292	Уайт-спирит	кг	1,8
07-0101-014-9	Расчистка металлической поверхности от коррозии, трудноудаляемых загрязнений и многослойных закрасок обжигом, изделие сложное	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	14,1
	<i>Материалы</i>		
101-1292	Уайт-спирит	кг	2,4
07-0101-014-10	Расчистка металлической поверхности от застарелых многослойных закрасок, загрязнений с применением смывок	м2 р.п.	
1	разряд 3.00	чел.-ч	23,1
	<i>Материалы</i>		
101-1292	Уайт-спирит	кг	0,2
101-2472	Растворитель марки № 646	кг	0,5
101-3571	Смывка для лаков, эмалей, грунтовок и шпатлевок	кг	1
101-7572	Марля	м2	0,00504

**Таблица 07-0101-015. Воссоздание и монтаж винтовой лестницы из металла**

**Состав работ:** При воссоздании винтовой лестницы (1).

1. Изготовление с подбором металла по профилю и размеру, разметкой, рубкой, рихтовкой.
2. Изготовление шаблона, выборка, точка на строгальном и токарном станках.
3. Изготовление заглушки, подпятника, верхней площадки и ограждения.
4. Сборка ступеней.

При монтаже винтовой лестницы (2).

1. Монтаж центральной оси лестницы, ступеней с креплением к стене.
2. Монтаж верхней площадки с ограждением.

**Измеритель:** 10 ступеней

Код затрат	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Показатели норм
07-0101-015-1	<b>Воссоздание винтовой лестницы металлической</b>	10 ступеней	
1	разряд 5.20	чел.-ч	16,6
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	3,2
101-9340	Сталь круглая и квадратная общего назначения	кг	10,4
101-9370	Сталь полосовая	кг	187,6
103-9011	Труба стальная	кг	44,1
07-0101-015-2	<b>Монтаж винтовой лестницы на место</b>	10 ступеней	
1	разряд 5.20	чел.-ч	7,81
	<i>Материалы</i>		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	кг	2,5
101-9668	Штыри металлические	кг	4