НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАМ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ)

ФСН-2001

ТОМ 1

Сборники №№ 1–8

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

Санкт-Петербург
ООО «Береста»
2003

gost.e-ecolog.ru

ББК 38.683
УДК 721.025.4
Ф 32

Ответственный исполнитель Бритов О. А.

Тиражирование и распространение ФСН-2001 на территории Российской Федерации осуществляется некоммерческой организацией Союз Реставраторов Санкт-Петербурга (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 930 от 01.07.2003г.) Настоящие федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы ФСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Министерства культуры Российской Федерации.

Ф 32 **Федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры):** ФСН-2001. Т.1. Сб. №№ 1-8/М-во культуры Рос. Федерации. — Офиц. изд. — СПб.: Береста, 2003. — 344 с. — (Нормативные документы в сфере охраны объектов культурного наследия).

ISBN 5-98052-032-5

Сборники ФСН-2001 разработаны на основе "Территориальных элементных сметных норм на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга" (ТЭСН-2001СПБ) в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ в зоне памятника истории и культуры и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы.

ISBN 5-98052-032-5

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

О введении «Федеральных сметных норм» (ФСН-2001) и «Территориальных единичных расценок» (ТЕР-2001) на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры)

В целях установления единого перехода на новую сметно-нормативную базу и совершенствования экономической базы в области охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в современных условиях, приказываю:

1. Утвердить «Федеральные сметные нормы» (ФСН-2001) на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) и ввести их в действие с 01 июля 2003 года.

Утвердить «Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга» (ТЕР СПб), разработанные Государственным предприятием Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектный институт по реставрации памятников истории и культуры (НИИ «Спецпроектреставрация») Министерства культуры Российской Федерации на 1 января 2001 г. для их применения на территории Северо-Западного федерального округа с 01 июля 2003 года.

Ввести на период с 1 января 2004 г. до 31 декабря 2005 г.«Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры)» (ТЕР-2001) и применять их на территории Российской Федерации после утверждения региональных поправочных коэффициентов к указанным расценкам.

4. Сохранить в 2003 году действие разработанной сметной документации по заключенным договорам и контрактам на осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

5. Некоммерческой организации «Союз Реставраторов Санкт-Петербурга» обеспечить рассылку «Территориальных единичных расценок» и «Федеральных сметных норм» на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) органам охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации, а также проведение мониторинга изменений региональных поправочных коэффициентов.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Малышева В.С.

Министр М. Е. Швыдкой

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Федеральные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы (в дальнейшем изложении ФСН-2001) предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом, а также для расчетов за выполненные работы и списания материалов.

ФСН-2001 являются исходными нормативами для разработки территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы, индивидуальных и укрупненных расценок, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия.

Ремонтно-реставрационные работы включают в себя следующие виды:

а) реставрационные работы, проводимые для обеспечения длительной физической сохранности памятников, с возвращением им в определенной мере облика, утраченного или искаженного за время существования.

б) консервационные работы, имеющие целью обеспечение длительной физической сохранности памятников и продление их существования без изменения их исторически сложившегося современного облика

в) ремонтные работы, имеющие целью поддержание сохранного состояния памятника без изменения его подлинных элементов и конструкций

г) восстановительные работы, полное восстановление памятников, имевших большое значение для национальной культуры или для исторически сложившейся градостроительной среды, разрушенных в результате преднамеренных варварских действий или стихийных бедствий.

ФСН-2001 разработаны в составе следующих сборников, охватывающих основные виды ремонтно-реставрационных работ по архитектурной реставрации и прикладного искусства:

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Сборник 1 Архитектурно-археологические и земляные работы в зонах объектов культурного наследия

Сборник 2 Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций из бутового камня.

Сборник 3 Реставрация и воссоздание кирпичных кладок.

Сборник 4 Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня.

Сборник 5 Реставрация и воссоздание деревянных конструкций и деталей.

Сборник 6 Реставрация и воссоздание кровель.

Сборник 7 Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных элементов.

Сборник 8 Реставрация и воссоздание штукатурной отделки.

Сборник 9 Реставрация и воссоздание облицовок из искусственного мрамора

Сборник 10 Реставрация и воссоздание окрасок фасадов и интерьеров.

Сборник 11 Реставрация и воссоздание керамического декора.

Сборник 12 Реставрация и воссоздание архитектурно-лепного декора.
Сборник 13 Реставрация и воссоздание резьбы по дереву.
Сборник 14 Реставрация мебели.
Сборник 15 Реставрация и воссоздание паркетных полов.
Сборник 16 Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов.
Сборник 17 Чеканные, выколотные и давильные работы.
Сборник 18 Реставрация и воссоздание инкрустированной поверхности.
Сборник 19 Обивочные работы при реставрации мягкой мебели.
Сборник 20 Реставрация и воссоздание позолоты.
Сборник 21 Разные работы.
Сборник 22 Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов.
Сборник 23-1 Реставрация и воссоздание тканей и гобеленов.
Сборник 23-2 Реставрация художественных тканей.
Сборник 24 Художественная обработка металлических изделий гальваническим способом.
Сборник 25 Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветного металла и хрустальных подвесок.
Сборник 26 Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства.
Сборник 27 Реставрация монументальной и станковой живописи.
Сборник 28 Воссоздание полностью и частично утраченной декоративно-монументальной и станковой живописи в зданиях-памятниках архитектуры.
Сборник 29 Реставрация и воссоздание мозаики.
Сборник 30 Реставрация и воссоздание янтарного набора предметов декоративно-прикладного искусства.

Таблицы ФСН-2001 содержат следующие нормативные показатели:
затраты труда рабочих-реставраторов;
средний разряд работы;
расход материалов и изделий.
ФСН-2001 отражают среднеотраслевые затраты на принятую технологию и организацию по видам ремонтно-реставрационных работ. В связи с этим ФСН-2001 могут применяться для определения затрат всеми организациями-заказчиками и подрядными организациями независимо от их организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Сборники охватывают наиболее характерные виды работ архитектурно-строительной реставрации, а также реставрации и воссоздания предметов прикладного искусства.
2. На работы, отсутствующие в сборниках, должны составляться единичные дополнительные расценки на основании действующих сметных или производственных норм, а также на основе проведенных хронометражных наблюдений. Разработка дополнительных единичных расценок осуществляется проектными организациями, выпускающими проектно-сметную документацию. Стоимость трудовых затрат к единичным расценкам разрабатывается специализированными подразделениями. Согласование и утверждение единичных расценок производится на общих основаниях.
3. Стоимость трудовых затрат, указанных в сборниках, предусматривает усредненные условия и методы производства работ, включающие весь технологический комплекс ремонтно-реставрационных процессов и выполнение мелких, вспомогательных, подсобных и второстепенных работ.

4. Приведенные в сборниках нормы расходов материалов учитывают полную потребность их для данного вида работ и могут служить основанием для списания материалов при производстве работ.

5. При применении новых материалов, стоимость которых отлична от стоимости, приведенной в параграфе норм сборников, необходимо составить единичную расценку, включив в нее фактическую стоимость материала, вместо заложенной в данной норме, оставив все остальные показатели без изменения.

6. Нормами сборников учтены основные специфические условия производства реставрационных работ, ограничивающие возможности применения новых методов труда, внедряемых в современном строительстве и на ремонтно-строительных работах.

В частности, приняты во внимание и учтены в нормах следующие факторы:

а) необходимость соблюдения особой осторожности при производстве всякого рода работ для обеспечения сохранности первоначальных форм и частей реставрируемого памятника ;

б) необходимость производства работ отдельными малыми участками с крайне ограниченным фронтом работ весьма незначительной повторяемостью операций ;

в) неизбежность периодических перерывов в работе, связанных с дополнительными исследованиями памятника и его фотофиксацией, а также просмотром выполняемых работ научным руководителем объекта ;

г) крайне ограниченные возможности применения современных методов организации работ: механизации, стандартизации, индустриализации и применения современных материалов при одновременной необходимости специальных заготовок материалов и изготовлении изделий, применяющихся при реставрации памятника (маломерный и большемерный кирпич, различные породы камня и дерева, растворы, металлические изделия, керамические детали и пр.)

д) особая тщательность выполнения всех видов ремонтно-реставрационных работ, обеспечивающая их высокое качество и точнейшее воссоздание утраченных частей и элементов памятника и гарантирующая полное сохранение его подлинного художественно-исторического облика.

7. Нормы расхода материальных ресурсов определены на основе производственных норм расхода материалов, технологических карт и другой технологической документации, а также на основании сметных норм на реставрационно-восстановительные работы 1991 года.

8. В сборниках учтены нормальные условия производства работ. При усложняющихся условиях к нормам трудовых затрат следует применять коэффициенты. В случаях, когда реставрационные работы предусматриваются в эксплуатируемых памятниках и в особо стесненных условиях действующего предприятия, к нормам затрат труда рабочих надлежит применять следующие поправочные коэффициенты:

а) при производстве работ в эксплуатируемых памятниках — 1,1

б) при особой стесненности и затрудненности в доставке материалов до рабочих мест — 1,15

в) при производстве работ в действующих помещениях, отнесенных к разряду вредных (наличие паров, пыли, вредных газов и дыма) — 1,25

при выполнении работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением — 1,25

при температуре воздуха на рабочем месте +40°С — 1,25

при выполнении работ на высоте более 15 м — 1,25

г) при аварийном состоянии памятника — 1,25.

Применение указанных коэффициентов при расчетах за выполненные ра-

боты подтверждается четырехсторонними актами, фиксирующими действительные условия производства работ. Коэффициенты, предусмотренные пунктами а-г, должны применяться при наличии как нескольких из указанных в этом пункте обстоятельств, так и одного из них. При одновременном применении к той или иной сметной норме нескольких поправочных коэффициентов общий поправочный коэффициент определяется путем перемножения отдельных коэффициентов.

9. При выполнении работ в зимнее время пользоваться коэффициентами, приведенными в сборнике норм дополнительных затрат.

10. Стоимость электроэнергии нормами сборников не учтена и определяется дополнительно из расчета 100 кВт/ч на 100 тыс.руб. сметной стоимости производства реставрационных работ в ценах 2000 г.

11. Нормами большинства сборников затраты на эксплуатацию машин не предусмотрены. При использовании на объектах реставрации строительных машин время их работы следует принимать на основании данных проекта организации реставрации.

12. Нормы ФСН-2001 не учитывают вертикальную транспортировку материалов, изделий, конструкций и мусора, получаемого при разборке и реставрации конструкций. Затраты по вертикальной транспортировке должны учитываться в сметной документации дополнительно.

13. Стоимость доставки воды к месту работ нормами не учтена, и ее следует учитывать в локальных сметах дополнительно по местным ценам или калькуляции в соответствии с данными проекта организации реставрации.

14. При необходимости составления калькуляций на приготовление полуфабрикатов в построечных условиях для реставрационно-строительных работ на основную заработную плату следует начислять накладные расходы в размере 54%.

15. В сборниках учтена транспортировка материалов в зоне строительной площадки на расстояние до 50 метров, за исключением особо оговоренных случаев в технической части сборников.

16. Сборниками не учтено:

а) транспортировка в зоне памятника более, чем на 50 м

б) накладные расходы и сметная прибыль, которые должны определяться по нормативам, установленным для подрядной организации, выполняющей ремонтно-реставрационные работы.

17. Применение поправочных коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано проектными данными или дефектной ведомостью, а при расчетах за выполненные расчеты — актами, фиксирующими действительные условия производства работ, подписанными заказчиком и подрядчиком.

18. При одновременном применении к норме нескольких коэффициентов, последние перемножаются.

19. Коэффициенты, указанные в конкретном сборнике, распространяются только в пределах данного сборника.

20. Материальные ресурсы, выделенные в нормах сборников жирным шрифтом, коды которых заключены в скобки, при разработке расценок на основании этих норм в расценку не включаются. Их стоимость принимается в сметной документации отдельной строкой, исходя из проектных данных и условий поставок этих материалов.

УКАЗАНИЯ ПО УЧЕТУ ВОЗВРАТА МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РАЗБОРКИ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

1. При производстве реставрационных работ могут быть использованы материалы от разборки отдельных элементов зданий (позднейшие постройки,

закладки и пр.), а также от разборки реставрируемых конструкций.

2. Перечень (ведомость) годных к повторному использованию материалов и конструктивных элементов составляется в процессе реставрации подрядной производственно-реставрационной организацией совместно с заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК № 3

РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ КИРПИЧНЫХ КЛАДОК

ФСН-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные сметные нормы (ФСН-2001-03) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих-реставраторов, строительные машины, материалы) при выполнении работ по реставрации и воссозданию кирпичных кладок памятников культуры и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ФСН-2001-03 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). ФСН-2001-03 отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ФСН-2001-03 обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими ремонтно-реставрационные работы с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

2. Нормами настоящего раздела предусматривается реставрация и воссоздание кладок памятников истории и культуры в нормальных условиях.

3. Факторы, значительно увеличивающие трудоемкость реставрации и воссоздания кирпичных кладок, по сравнению с обычными кладками, следующие:

3.1. Разработка только вручную и отдельными небольшими участками поврежденной и ветхой древней кладки с осторожностью, во избежание разрушений смежных участков древней кладки, которые должны быть сохранены.

3.2. Реставрация кирпичных кладок на отдельных небольших участках памятника с непременным выполнением специфических правил сопряжений новой и старой кладки с соблюдением перевязок, строго соответствующих перевязкам древней сохранившейся кладки.

3.3. Выполнение работ в производственных условиях, предусматривающих необходимость сохранения имеющейся в конструкции памятника живописи, мозаики, лепки и т.п., представляющих историко-архитектурную художественную ценность.

3.4. Заготовка вручную профилированных деталей с предварительным изготовлением шаблонов и притеской профилированного кирпича по месту.

4. Нормами сборника принято следующее распределение кладок по сложностям:

4.1. Стены и прямоугольные столбы (сложность архитектурного оформления).

4.1.1. Простые — гладкие, лишенные архитектурного декора или с простейшими архитектурными деталями (поэтажные пояски, сандрики, русты, радиаторные ниши, карнизы высотой не более 4 рядов кирпича и т.д.).

4.1.2. Средней сложности — кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен (карнизы высотой более 4 рядов кирпича, пилястры, полуколонны, ширинки, кокошники и др. архитектурные детали).

4.1.3. Сложные – кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

4.1.4. Особо сложные — кладки, усложненные деталями архитектурного декора, занимающими площадь более 40% лицевой стороны наружных стен.

4.2. Своды и арки (конструктивная сложность).

4.2.1. Простые — своды коробовые, цилиндрические, арки и арочные перемычки — полуциркульные, трехцентровые;

4.2.2. Средней сложности — своды сомкнутые, купольные, шатровые, лот-

ковые, ползучие и др. с небольшим количеством распалубок; арки — двоякой кривизны, ползучие.

4.2.3. Сложные — своды крестовые и другие с большим количеством распалубок;

4.2.4. Особо сложные — все вспарушенные своды и арки.

5. Реставрацию оконных проемов нормировать по ниже перечисленным:

5.1. Оконные откосы по табл. 03-02-001÷ 03-02-004.

5.2. Оконные наличники по табл. 03-02-005, 03-02-006.

6. Нормами предусмотрены кладки кирпича трех видов:

6.1. Большемерного размером 300×145×80 мм, весом 7 кг; при толщине швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 20 мм и 12 мм

6.2. Старого образца размером 270×130×65 мм, весом 4,4 кг при толщине швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 15 мм и 12 мм

6.3. Стандартного размером 250×120×65 мм, весом 3,75 кг при толщине швов горизонтальных и вертикальных соответственно до 12 мм и 10 мм

Нормы сборника усреднены для различных видов и типов перевязки кладок.

7. Нормы для кладки, имеющей в плане криволинейные очертания, определять как обычные с применением к затратам труда коэффициента 1,15 (за исключением норм, специально предусматривающих криволинейные кладки: круглые колонны, своды, арки, закомары и др.).

8. Нормы на наклонные, конусные и цилиндрические кладки, а также на контрфорсы принимать как обычные с применением к затратам труда коэффициента 1,15 (за исключением случаев, оговоренных в предыдущем пункте).

9. Нормами предусмотрено употребление в дело кирпичного половняка в количестве до 10% от объема кирпича. При употреблении в дело большого количества половняка на каждые следующие 10% к нормам затрат труда применять коэффициент 1,05.

10. Нормами предусмотрено применение кирпича от разборки (очищенного от раствора) в количестве 50% от нормального потребления. При применении указанного кирпича в количестве более 50% к нормам затрат труда применять коэффициент 1,1.

11. Нормами сборника учтены кладки на известково-цементном (сложном) растворе.

При кладке на цементном растворе, выполняемой в отдельных случаях по специальным решениям, к нормам затрат труда применять коэффициент 1,15.

12. Нормами раздела учтено:

12.1. Подготовка инертных материалов, приготовление раствора и бетона, подноска материалов к рабочему месту в пределах до 50 м по горизонтали и 7 м подъема, уборка мусора на рабочем месте.

12.2. Перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 3,5 м, а также сборка, разборка и передвижка подмостей высотой до 2 м от опорной плоскости.

12.3. Операции, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, подбор кирпича по цвету и качеству, замачивание его в воде, приколка, притеска и разверстка кирпича насухо перед укладкой его на раствор.

13. При работе с приставных лестниц на высоте более 3,5 м к затратам труда применять коэффициент 1,15.

14. В случаях, когда разборка кирпичной кладки или вытеска профилированного кирпича для архитектурных деталей не включены в состав работ, надлежит к затратам труда по применяемой норме настоящего раздела добавить соответственно нормы работ по табл. 03-01-001,002, 003; 03-02-005,006.

15.Поправки и примечания к таблицам.

№№ таблиц	Поправки и примечания
03-01-001÷ 03-01-003	Под кладкой слабой прочности следует подразумевать кладку, выполненную на известковом растворе или других непрочных растворах, когда ряды кирпича легко снимаются скарпелью При кладке средней прочности следует подразумевать кладку, выполненную на известковом или сложном растворе, когда ряды кладки с помощью скарпели снимаются с трудом и требуется применение зубила и ударного инструмента Под кладкой большой прочности подразумевается кладка с характеристикой, приведенной в 4 1 2, но сложенной на более прочном растворе, например, известковом растворе особой прочности, на цементном растворе, на других растворах аналогичной прочности, сильно затрудняющих разборку При разборке кладки, насыщенной профилированными архитектурными деталями, к затратам труда применять коэффициент 1,15 При разборке кирпичных фундаментов к затратам труда применять коэффициент 1,1 При разборке поздних пристроек и заделок, непосредственно с древней кладкой не сопрягающихся и не содержащих в себе материалов от разборки древней кладки, к затратам труда применять коэффициент 0,85
03-02-001÷ 03-02-003	При толщине заделки 0,5 кирпича подразумевается чередование ложковых рядов 0,5 кирпича и тычковых в 1 кирпич Нормами предусмотрена реставрация поверхности площадью до 1 м² в одном месте При площади реставрации более 1 м² в одном месте к затратам труда применять коэффициент 0,8
03-02-007	Нормами предусмотрена реставрация кирпичной кладки стен объемом до 5 м² в одном месте При реставрации кладки стен в одном месте более 5 м² к затратам труда применять коэффициент 0,9, более 10 м² — коэффициент 0,8 Воссоздание больших массивов кладки стен в древней форме и конструкции определять по настоящей табл с применением к затратам труда коэффициента 0,7
03-02-008	Нормами предусмотрена реставрация кирпичной кладки стен объемом до 1 м³ в одном месте При реставрации столбов в одном месте более 1 м³ к затратам труда применять коэффициенты при объеме до 3 м³ — 0,9 при объеме более 3 м³ — 0,8 Воссоздание больших массивов кирпичной кладки столбов в древней форме определять по настоящим нормам с применением к затратам труда коэффициента 0,7
03-02-009	Нормами предусмотрена реставрация кирпичной кладки стен объемом до 1м³ в одном месте При реставрации колонн, барабанов, глав в одном месте более 1 м³ к затратам труда применять коэффициенты при объеме до 3 м³ — 0,9 при объеме более 3 м³ — 0,8 Воссоздание больших массивов кирпичной кладки столбов в древней форме определять по настоящей табл с применением к затратам труда коэффициента 0,7
03-02-010	Нормами приняты перемычки толщиной в 1 кирпич, при другой толщине перемычек материалы изменять пропорционально толщине кладки стен
03-02-011	При реставрации кладок сводов, арок и закомар объемом более 1 м³ в одном месте к затратам труда применять коэффициенты при объеме до 3 м³ —0,9 при объеме более 3 м³ — 0,8 Воссоздание больших массивов кладок сводов, арок и закомар нормировать по настоящим нормам с применением к затратам труда коэффициента 0,7 При устройстве архитектурных деталей на сводах, арках, главах и закомарах, при одновременной их реставрации пользоваться нормами 03-02-005 При работах на особо сложных сводах и арках к затратам труда применять коэффициент 1,15
03-02-012	При обмере работ площадь, занимаемая плинтусами и галтелями, не исключается Установка плинтусов и галтелей не учтена При устройстве полов с уклоном, заданным по проекту, к затратам труда применять коэффициент 1,1 При устройстве полов с криволинейным очертанием в плане радиусом до 2 м к затратам труда применять коэффициент 1,2 При выстилке полов без шнура и ватерпаса под правило к затратам труда применять коэффициент 0,55

№№ таблиц	Поправки и примечания
03-02-013	Нормами предусмотрена пробивка горизонтальных борозд При пробивке вертикальных или наклонных борозд к затратам труда применять коэффициент 1,15 При пробивке борозд в сводах и потолках к затратам труда применять коэффициент 1,25 При пробивке фигурных борозд к затратам труда применять коэффициент 1,3
03-02-014	При заделке фигурных борозд к затратам труда применять коэффициент 1,2
03-02-015	Потребное количество металлоконструкций определять по проекту Разрешается производить корректировку в соответствии фактическому сортаменту металлоконструкций Очистку связей от ржавчины после их установки, а также окраску определять по соответствующим разделам Заделку кирпичной кладки расценивать по соответствующим нормам настоящего сборника
03-02-016	При объеме работ на одном объекте от 1000 до 3000 л раствора к затратам труда на нагнетание раствора применять коэффициент 0,65, при объеме работ более 3000 л к затратам труда применять коэффициент 0,5 При составлении смет считать а) розетки на вертикальных трещинах устанавливаются в зависимости от ширины трещин до 1,5 мм — через 0,6-0,8 м 1,6-3 мм — через 0,8-1,2 м 4,0-5,0 мм — через 1,3-1,5 м на участках с горизонтальными трещинами указанное расстояние следует уменьшать на 0,2-0,3 м б) нормами табл 03-02-016-1 принята обмазка трещин 10 мм при ширине трещин не менее 5 мм, затраты труда и расход материалов умножать на коэффициент 0,7, а более 10 мм – на коэффициент 1,2 Трещины шириной более 30 мм зачеканиваются известково-цементным раствором с добавлением цемента не более 15-20% и нормируются по табл 03-02-016-2 Расход инъекционного раствора принимать в зависимости от ширины, длины и глубины трещин с добавлением 30% на внутреннее расслоение трещин и пустот в кладках Наличие и состояние трещин на объекте необходимо до начала инъекционных работ фиксировать двухсторонним актом Пластифицирующие добавки вводятся только в цементные растворы в следующих количествах известь гашеная 20-40% от веса цемента или отмученная красная глина 10-20%, каолин и другие добавки по соответствующим нормам
03-03-001, 03-03-002, 03-03-004, 03-03-005	При расшифровке профилированных поверхностей к затратам труда применять при профиле средней сложности коэффициент 1,25 при сложном профиле коэффициент 1,5 при реставрации швов на сводах, куполах, шатрах при работе снизу к затратам труда применять коэффициент 1,2
03-03-003	При реставрации сводов, куполов шатров при работе снизу к затратам труда применять коэффициент 1,2 При докомпановке крупных утрат кирпича в условиях мастерской изготовление форм и установку готовых вставок учитывать дополнительно по соответствующим таблицам норм
03-03-004	Известковая окраска учтена и дополнительно не учитывается

РАЗДЕЛ 1. РАЗБОРКА КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

1. РАЗБОРКА ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ИЛИ ПОЗДНИХ ПРИСТРОЕК И ЗАДЕЛКИ В ПАМЯТНИКАХ, НЕПОСРЕДСТВЕННО СОПРЯГАЮЩИХСЯ С ДРЕВНЕЙ КЛАДКОЙ ИЛИ СОДЕРЖАЩИХ В КЛАДКЕ МАТЕРИАЛЫ ОТ РАЗБОРКИ ДРУГИХ ЧАСТЕЙ ПАМЯТНИКА.

Таблица ФСН 3-01-001 Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.

Состав работ:

1. Разборка кирпичной кладки вручную на отдельные кирпичи с осторожностью, обеспечивающей сохранность неразбираемой части кладки. 2. Очистка кирпича от раствора. 3. Укладка годного кирпича в штабель. 4. Окучивание половняка или щебня.

Измеритель: 1 м³ кладки

Разборка кладки стен, столбов, колонн, сводов, арок, глав и т.д.:

3-01-001-1 слабой прочности
3-01-001-2 средней прочности
3-01-001-3 большой прочности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-01-001-1	3-01-001-2	3-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	12,09	21,24	25,34
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т	0,58	0,7	0,92

Таблица ФСН 3-01-002 Разборка кирпичных полов и площадок.

Состав работ:

1. Разборка кирпичной кладки с осторожностью, вручную. 2. Очистка основания с отгребанием мусора в сторону и отноской его на расстояние 10 м.

Измеритель: 1 м² пола

Разборка кирпичных полов и площадок:

3-01-002-1 с выкладкой на ребро
3-01-002-2 с выкладкой плашмя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 01-002-1	3-01-002-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,78	0,56
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
999-9900	Строительный мусор	т	0,09	0,04

Таблица ФСН 3-01-003 Зондаж кирпичных стен.

Состав работ:

1. Вырубка кирпичной кладки с осторожностью, обеспечивающей сохранность остальной кладки.

Измеритель: 1 зондаж площадью до 1 м².

Зондаж кирпичных стен глубиной вырубки:

3-01-003-1 до 15 см
3-01-003-2 до 30 см
3-01-003-3 до 50 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-01-003-1	3-01-003-2	3-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,96	6,32	13,49
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 01 003 1	3 01 003 2	3 01 003 3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т	0,1	0 2	0,3

Таблица ФСН 3-01-004 Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др.

Состав работ:

1 Вырубка и вскрытие покрытия из естественного камня (кирпичного, метлах. плитки, и др.). 2. Вырубка основания. 3. Вырубка нижележащих покрытий основания.

Измеритель: 1 зондаж площадью до 1 м².

Зондаж полов, покрытых естественным камнем, кирпичом, метлахской плиткой и др. глубиной вырубки:

3-01-004-1 до 15 см
3-01-004-2 до 30 см
3-01-004-3 до 50 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 01 004 1	3-01 004 2	3 01-004 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,33	6,67	11,08
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т	0,2	0,4	0,5

РАЗДЕЛ 2. РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ КИРПИЧНЫХ КЛАДОК.

1. РЕСТАВРАЦИЯ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ (КРОМЕ АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ)

Таблица ФСН 3-02-001 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом.

Состав работ:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой. 2. Штрабление примыкающих частей стены. 3. Промывка места вырубки. 4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей 5 Очистка поверхности стены от подтеков раствора

Измеритель: 1 м² лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности.

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом при глубине заделки:

3-02-001-1 0,5 кирпича
3-02-001-2 1,0 кирпича
3-02-001-3 1,5 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 001 1	3-02 001 2	3 02-001 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	11,04	14,42	18,18
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,02	0,03	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-001-1	3-02-001-2	3-02-001-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,042**	**0,077**	**0,109**
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	2	4	6
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	11	19	25,6
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	5,4	9,3	12,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,075	0,11	0,15
411-0001	Вода	м³	0,16	0,29	0,4
999-9004	Вес материалов	т	0,42	0,76	1,06
999-9900	Строительный мусор	т	0,42	0,76	1,06

Таблица ФСН 3-02-002 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца.

Состав работ:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой. 2. Штрабление примыкающих частей стены. 3. Промывка места вырубки. 4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей. 5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности.

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки кирпичом старого образца при глубине заделки:

3-02-002-1 0,5 кирпича
3-02-002-2 1,0 кирпича
3-02-002-3 1,5 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02-002-1	3-02-002-2	3 02 002-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	11,04	14,42	18,18
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,02	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,062**	**0,113**	**0,158**
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	1,8	3,7	5,7
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	8,6	14,2	16,2
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	4,2	6,9	12,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,059	0,097	0,124
411-0001	Вода	м³	0,15	0,27	0,4
999-9004	Вес материалов	т	0,37	0,66	0,9
999-9900	Строительный мусор	т	0,37	0,66	0,9

Таблица ФСН 3-02-003 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки стандартным кирпичом.

Состав работ:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для пере-

вязки с кладкой. 2. Штрабление примыкающих частеи стены 3. Промывка места вырубки. 4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича по цвету и качеству с обработкой швов с постановкой штырей. 5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² лица кирпичной кладки фактически реставрируемой поверхности.

Реставрация лицевой поверхности кирпичнои кладки стандартным кирпичом при глубине заделки:

3-02-003-1 0,5 кирпича
3-02-003-2 1,0 кирпича
3-02-003-3 1,5 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 003 1	3 02 003 2	3 02 003 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	11,04	14,42	18,18
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,02	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,067**	**0,122**	**0,169**
888-0468	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	1,7	3,5	5,2
888-0409	Портландцемент быстротвердеющии М400 в таре	кг	8,6	14,2	16,2
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	4,2	6,9	8,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,059	0,097	0,124
411-0001	Вода	м³	0,15	0,27	0,4
999-9004	Вес материалов	т	0,35	0,62	0,86
999-9900	Строительный мусор	т	0,35	0,62	0,86

Таблица ФСН 3-02-004 Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте (кроме архитектурных деталей).

Состав работ:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой. 2. Штрабление примыкающих частей стены. 3. Промывка места вырубки. 4. Укладка кирпича на место на растворе с подбором кирпича с обработкой швов. 5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

Измеритель: 10 кирпичей, уложенных в дело

Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки отдельными местами от 1 до 10 кирпичей в одном месте:

3-02-004-1 большемерным кирпичом
3-02-004-2 кирпичом старого образца
3-02-004-3 стандартным кирпичом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 004 1	3 02 004-2	3-02 004 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,64	3,2о	3,26
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,03	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-004-1	3-02-004-2	3-02-004-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,011**	**0,011**	**0,011**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	2,2	1,2	1
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	11	0,6	0,5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,015	0,008	0,007
411-0001	Вода	м³	0,05	0,03	0,025
999-9004	Вес материалов	т	0,103	0,062	0,053
999-9900	Строительный мусор	т	0,1	0,062	0,053

2. РЕСТАВРАЦИЯ КИРПИЧНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ КАРНИЗОВ, ПОЯСКОВ, НАЛИЧНИКОВ И ПРОЧИХ ДЕТАЛЕЙ ОТ 1 ДО 10 КИРПИЧЕЙ В ОДНОМ МЕСТЕ.

Таблица ФСН 3-02-005 Заготовка профилированных и резных кирпичей.

Состав работ:

1. Отбор кирпича из штабеля, подбор по цвету и качеству с подноской к рабочему месту. 2. Изготовление шаблонов (на группу кирпичей одного профиля). 3. Вычерчивание по шаблону. 4. Теска кирпича с притиркой вручную, резьба по кирпичу вручную. 5. Складывание в штабель после тески.

Измеритель: 10 шт. вытесанного большемерного кирпича

Заготовка профилированных и резных кирпичей при простой теске:

3-02-005-1 на фаску
3-02-005-2 полуовала, треугольника и т.п.
3-02-005-3 валика с подсечкой

Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной средней сложности теске:

3-02-005-4 валика с двумя подсечками, полукруга на плашку вогнутого и т.п.
3-02-005-5 вала на ребро с двумя подсечками, полуовала на ребро, науса с подсечками

Заготовка профилированных и резных кирпичей при фигурной сложной теске:

3-02-005-6 фигурная выемка угла
3-02-005-7 4 и более разных профилей на 1 кирпич
3-02-005-8 то же угол и раскреповка

Заготовка профилированных и резных кирпичей для резьбы:

3-02-005-9 букв и знаков гладких
3-02-005-10 славянской вязи, веревочки
3-02-005-11 плоскостных орнаментованных фигур
3-02-005-12 лепесткового цветочного орнамента

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-005-1	3-02-005-2	3-02-005-3	3-02-005-4	3-02-005-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,16	1,93	2,2	5,17	6,38
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-005-6	3-02-005-7	3-02-005-8	3-02-005-9	3-02-005-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	9,13	11	13,75	31,9	52,8
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-005-11	3-02-005-12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	78,1	110
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,7	4,7

Таблица ФСН 3-02-006 Реставрация архитектурных деталей.

Состав работ:

1. Осторожная выемка ложковых рядов и вырубка тычковых гнезд для перевязки с кладкой. 2. Штрабление примыкающих частей стены. 3. Промывка места вырубки. 4. Укладка готового профилированного кирпича на растворе с обработкой швов. 5. Очистка поверхности стены от подтеков раствора.

Измеритель: 10 кирпичей, уложенных в дело

Реставрация кирпичных архитектурных деталей карнизов, поясков, наличников и прочих деталей от 1 до 10 кирпичей в одном месте:

3-02-006-1 большемерным кирпичом
3-02-006-2 кирпичом старого образца
3-02-006-3 стандартным кирпичом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-006-1	3-02-006-2	3-02-006-3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	4,14	3,76	3,76
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч.	0,03	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,03	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,012**	**0,012**	**0,012**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	2,2	1,2	1
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	11	0,6	0,5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,0158	0,0084	0,0074
411-0001	Вода	м³	0,05	0,03	0,025
999-9004	Вес материалов	т	0,103	0,062	0,053

3. РЕСТАВРАЦИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

Таблица ФСН 3-02-007 Реставрация кирпичной кладки стен.

Состав работ:

1. Штрабление и очистка древней части кладки. 2. Промывка водой частей старой кладки в местах сопряжений ее с новой кладкой. 3. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением порядовок, перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов. 4. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м³ кладки

Реставрация простой кирпичной кладки стен большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-1 до 0,5 м³
3-02-007-2 до 2,0 м³
3-02-007-3 до 5,0 м³

Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности боль-

шемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-4 до 0,5 м³
3-02-007-5 до 2,0 м³
3-02-007-6 до 5,0 м³

Реставрация сложной кирпичной кладки стен большемерным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-7 до 0,5 м³
3-02-007-8 до 2,0 м³
3-02-007-9 до 5,0 м³

Реставрация простой кирпичной кладки стен кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-10 до 0,5 м³
3-02-007-11 до 2,0 м³
3-02-007-12 до 5,0 м³

Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-13 до 0,5 м³
3-02-007-14 до 2,0 м³
3-02-007-15 до 5,0 м³

Реставрация сложной кирпичной кладки стен кирпичом старого образца; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-16 до 0,5 м³
3-02-007-17 до 2,0 м³
3-02-007-18 до 5,0 м³

Реставрация простой кирпичной кладки стен стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-19 до 0,5 м³
3-02-007-20 до 2,0 м³
3-02-007-21 до 5,0 м³

Реставрация кирпичной кладки стен средней сложности стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-22 до 0,5 м³
3-02-007-23 до 2,0 м³
3-02-007-24 до 5,0 м³

Реставрация сложной кирпичной кладки стен стандартным кирпичом; при количестве кладки в одном месте:

3-02-007-25 до 0,5 м³
3-02-007-26 до 2,0 м³
3-02-007-27 до 5,0 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3-02-007-1	3-02-007-2	3-02-007-3	3-02-007-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	13,17	12,29	11,79	15,05
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5	3,5	3,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,21**	**0,21**	**0,21**	**0,213**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	43	43	43	43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 1	3 02 007 2	3-02 007 3	3 02 007 4
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	21	21	21	21
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,3	0,3	0,3	0,3
411-0001	Вода	м³	0,92	0,92	0,92	0,92
999-9004	Вес материалов	т	1 98	1,98	1,98	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 5	3 02 007 6	3 02 007 7	3 02 007 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	13,79	13,17	17,56	16,3
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,213**	**0,213**	**0,215**	**0,215**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	43	43	43	43
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	21	21	21	21
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,3	0 3	0,3	0,3
411-0001	Вода	м³	0,92	0,92	0,92	0,92
999-9004	Вес материалов	т	2	2	2,02	2 02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 9	3 02 007 10	3 02 007 11	3 02 007 12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	15,05	13,17	12,29	11 79
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,06	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	***Кирпич большемерный***	**1000 шт.**	**0,215**	–	–	–
(888-0412)	***Кирпич старого образца***	**1000 шт.**	–	**0,347**	**0,347**	**0,347**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	43	38	38	38
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	21	20	20	20
408-9040	Песок для строительных работ природныи	м³	0,3	0,26	0,26	0,26
411-0001	Вода	м³	0,92	0,92	0,92	0,92
999-9004	Вес материалов	т	2,02	1,98	1,98	1,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3 02 007 13	3-02 007 14	3 02 007 15	3-02 007 16
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	15 05	13,79	13,17	17,56
1 1	Средний разряд (категория) работы		4 5	4,5	4,5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,351**	**0,351**	**0,351**	**0,356**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	38	38	38	38
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	20	20	20	20
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,26	0,26	0,26	0,26
411-0001	Вода	м^3	0,92	0,92	0,92	0,92
999-9004	Вес материалов	т	2	2	2	2,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 17	3 02 007 18	3 02 007 19	3-02 007 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	16,3	15,05	13,17	12,29
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,356**	**0,356**	–	–
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	–	–	**0,403**	**0,403**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	38	38	38	38
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	20	20	20	20
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,26	0,26	0,27	0,27
411-0001	Вода	м^3	0,92	0,92	0,92	0,92
999-9004	Вес материалов	т	2,02	2,02	2,01	2,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 21	3 02 007 22	3 02 007 23	3 02 007 24
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	11,79	15,05	13,79	13,17
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 21	3 02 007 22	3 02 007 23	3 02 007 24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,403**	**0,408**	**0,408**	**0,408**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	38	38	38	38
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	20	20	20	20
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,27	0,27	0,27	0,27
411-0001	Вода	$м^3$	0,92	0,93	0,93	0,93
999-9004	Вес материалов	т	2,01	2,03	2,03	2,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 007 25	3 02 007 26	3 02 007 27
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	17,56	16,3	15,05
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,413**	**0,413**	**0,413**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	38	38	38
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	20	20	20
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,27	0,27	0,27
411-0001	Вода	$м^3$	0,94	0,94	0,94
999-9004	Вес материалов	т	2,05	2,05	2,05

Таблица ФСН 3-02-008 Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов.

Состав работ:

1. Штрабление и очистка древней части кладки. 2. Промывка и очистка мест штрабления. 3. Необходимая подтеска кирпича. 4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов. 5. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

Измеритель: 1 $м^3$ кладки

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5х1,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-1 простая
3-02-008-2 средняя
3-02-008-3 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2,0х2,0 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-4 простая
3-02-008-5 средняя
3-02-008-6 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,0х3,0 кирпича большемерным кирпичом; слож-

ность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-7 простая
3-02-008-8 средняя
3-02-008-9 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5х3,5 кирпича большемерным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-10 простая
3-02-008-11 средняя
3-02-008-12 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5х1,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-13 простая
3-02-008-14 средняя
3-02-008-15 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2,0х2,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-16 простая
3-02-008-17 средняя
3-02-008-18 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,0х3,0 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-19 простая
3-02-008-20 средняя
3-02-008-21 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5х3,5 кирпича кирпичом старого образца; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-22 простая
3-02-008-23 средняя
3-02-008-24 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 1,5х1,5 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-25 простая
3-02-008-26 средняя
3-02-008-27 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 2,0х2,0 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-28 простая
3-02-008-29 средняя
3-02-008-30 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,0х3,0 кирпича стандартным кирпичом; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-008-31 простая
3-02-008-32 средняя
3-02-008-33 сложная

Реставрация кирпичной кладки прямоугольных столбов сечением 3,5х3,5 кирпича стандартным кирпичом; сложность

кладки (архитектурного оформления):
3-02-008-34 простая
3-02-008-35 средняя
3-02-008-36 сложная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 008 1	3 02 008 2	3 02 008 3	3 02 008-4	3-02 008-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	23,2	28,84	33,86	18,81	23,2
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,214**	**0,214**	**0,012**	**0,214**	**0,214**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	36	36	36
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18	18	18	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
411-0001	Вода	м³	0,94	0,96	0,97	0,94	0,96
999-9004	Вес материалов	т	1,97	1,99	2,01	1,97	1,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 008 6	3 02 008 7	3 02 008 8	3 02 008 9	3 02 008 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	27,59	16,3	20,06	24,45	11,79
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4	4	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,02	0 05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,214**	**0,214**	**0,214**	**0,214**	**0,214**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	36	36	36
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18	18	18	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
411-0001	Вода	м³	0,97	0,94	0,96	0,97	0,94
999-9004	Вес материалов	т	2,01	1,97	1,99	2,01	1,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 008 11	3 02 008 12	3 02 008 13	3 02 008 14	3 02 008 15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	15,05	17,56	23,2	28,84	33,86
1 1	Среднии разряд (категория) работы		4	4,5	4	4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-008-11	3-02-008-12	3-02-008-13	3-02-008-14	3-02-008-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,214**	**0,214**	–	–	–
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	–	–	**0,354**	**0,354**	**0,354**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,96	0,97	0,93	0,94	0,95
999-9004	Вес материалов	т	1,99	2,01	1,97	1,98	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-008-16	3-02-008-17	3-02-008-18	3-02-008-19	3-02-008-20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	18,81	23,2	27,59	16,3	20,06
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,354**	**0,354**	**0,354**	**0,354**	**0,354**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,94
999-9004	Вес материалов	т	1,97	1,98	2	1,97	1,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-008-21	3-02-008-22	3-02-008-23	3-02-008-24	3-02-008-25
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	24,45	11,79	15,05	17,56	23,2
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4	4	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,354**	**0,354**	**0,354**	**0,354**	–

(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	—	—	—	—	**0,411**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,95	0,93	0,94	0,95	0,93
999-9004	Вес материалов	т	2	1,97	1,98	2	1,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-008-26	3-02-008-27	3-02-008-28	3-02 008 29	3-02-008-30
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	28,84	33,86	18,81	23,2	27,59
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4,5	4	4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,416**	**0,421**	**0,411**	**0,416**	**0,421**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,94	0,95	0,93	0,94	0,95
999-9004	Вес материалов	т	1,97	2	1,95	1,97	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-008-31	3-02-008-32	3-02 008 33	3-02-008-34	3-02-008-35
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	16,3	20,06	24,45	11,79	15,05
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,411**	**0,416**	**0,421**	**0,411**	**0,416**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,93	0,94	0,95	0,93	0,94
999-9004	Вес материалов	т	1,95	1,97	2	1,95	1,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-008-36
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	17,56
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,421**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,22
411-0001	Вода	м^3	0,95
999-9004	Вес материалов	т	2

Таблица ФСН 3-02-009 Реставрация кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав объемом до 1 м^3 в одном месте.

Состав работ:

1. Штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления. 2. Изготовление шаблонов кривой по чертежам. 3. Необходимая подтеска кирпича. 4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой, толщины шва и обработкой швов. 5. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м^3 кладки

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-1 простая
3-02-009-2 средняя
3-02-009-3 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,0 кирпича большемерным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-4 простая
3-02-009-5 средняя
3-02-009-6 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более большемерным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-7 простая
3-02-009-8 средняя
3-02-009-9 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-10 простая

3-02-009-11 средняя
3-02-009-12 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,0 кирпича кирпичом старого образца, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-13 простая
3-02-009-14 средняя
3-02-009-15 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более кирпичом старого образца, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-16 простая
3-02-009-17 средняя
3-02-009-18 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром от 1,5 до 2,5 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-19 простая
3-02-009-20 средняя
3-02-009-21 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,0 кирпича стандартным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-22 простая
3-02-009-23 средняя
3-02-009-24 сложная

Реставрация кирпичной кладки круглых, многогранных и бочкообразных колонн, барабанов, глав диаметром 3,5 кирпича и более стандартным кирпичом, объемом до 1 м^3 в одном месте; сложность кладки (архитектурного оформления):

3-02-009-25 простая
3-02-009-26 средняя
3-02-009-27 сложная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02 009 1	3-02-009-2	3 02-009 3	3-02 009 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	35,11	43,89	52,67	28,84
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,247**	**0,251**	**0,254**	**0,247**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	36	36
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18	18	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-009-1	3-02-009-2	3-02-009-3	3-02-009-4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
411-0001	Вода	м³	1,07	1,09	1,1	1,07
999-9004	Вес материалов	т	2,2	2,22	2,24	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-009-5	3-02-009-6	3-02-009-7	3-02-009-8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	35,11	42,64	15,05	19,44
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,251**	**0,254**	**0,247**	**0,251**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	36	36
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18	18	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
411-0001	Вода	м³	1,09	1,1	1,07	1,09
999-9004	Вес материалов	т	2,22	2,24	2,2	2,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-009-9	3-02-009-10	3-02-009-11	3-02-009-12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	22,57	35,11	43,89	52,67
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,04	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,05	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,254**	—	—	—
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	—	**0,408**	**0,413**	**0,418**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	1,1	1,06	1,08	1,09
999-9004	Вес материалов	т	2,24	1,97	1,98	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 009 13	3 02 009 14	3 02 009 15	3 02 009 16
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	28,84	35,11	42,64	15,05
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,408**	**0,413**	**0,418**	**0,408**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	$м^3$	1,06	1,08	1,09	1,06
999-9004	Вес материалов	т	1,97	1,98	2	1,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 009 17	3 02 009 18	3 02 009 19	3 02 009 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	19,44	22,57	35,11	43,89
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,413**	**0,418**	–	–
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	–	–	**0,474**	**0,48**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0 22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	$м^3$	1,08	1,09	1,06	1,08
999-9004	Вес материалов	т	1,98	2	2,16	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 009 21	3 02 009 22	3 02 009 23	3 02 009 24
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	52,67	28,84	35,11	42,64
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-009-21	3-02-009-22	3-02-009-23	3-02-009-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,486**	**0,474**	**0,48**	**0,486**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	$м^3$	1,09	1,06	1,08	1,09
999-9004	Вес материалов	т	2,21	2,16	2,2	2,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-009-25	3-02-009-26	3-02-009-27
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	15,05	19,44	22,57
1.1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,474**	**0,48**	**0,486**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	$м^3$	1,06	1,08	1,09
999-9004	Вес материалов	т	2,16	2,2	2,21

Таблица ФСН 3-02-010 Реставрация кирпичных перемычек.

Состав работ:

1. Разборка старой кладки с очисткой годного в дело кирпича, с отгребанием мусора в сторону и промывкой водой мест сопряжения старой кладки с новой. 2. Разметка рядов по готовой опалубке. 3. Кладка кирпича на растворе с околкой и притеской его и обработкой швов. 4. Очистка лицевой поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 $м^2$ перемычек

Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки:

3-02-010-1 одно- и трех центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-010-2 одно- и трех центровых кирпичных перемычек наклонных
3-02-010-3 пяти центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-010-4 пяти центровых кирпичных перемычек наклонных

Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки:

3-02-010-5 одно- и трех центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-010-6 одно — и трех центровых кирпичных перемычек наклонных
3-02-010-7 пяти центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-010-8 пяти центровых кирпичных перемычек наклонных

Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки:

3-02-010-9 одно — и трех центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-010-10 одно- и трех центровых кирпичных перемычек наклонных

3-02-010-11 пяти центровых кирпичных перемычек прямых
3-02-10-12 пяти центровых кирпичных перемычек наклонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02 010 1	3 02-010 2	3 02 010 3	3 02 010 4	3 02 010 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	9,15	11,04	11,91	14,42	9,15
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,18	0 18	0,18	0,18	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,094**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	130	130	130	130	120
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	6	6	6	6	5,4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07
411-0001	Вода	м^3	0,28	0,28	0,28	0,28	0 25
999-9004	Вес материалов	т	0,6	0,6	0,6	0 6	0,54
999-9900	Строительный мусор	т	0,21	0,21	0,21	0,21	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 010 6	3 02 010 7	3 02 010 8	3 02 010 9	3 02 010 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	11,04	11,91	14 42	9,15	11,04
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,094**	**0,09**	**0,094**	**0,101**	**0,101**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющии М400 в таре	кг	120	120	120	120	120
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	5,4	5,4	5,4	5	5
408-9040	Песок для строительных работ природныи	м^3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,23	0 23
999-9004	Вес материалов	т	0 54	0,54	0,54	0,49	0,49
999-9900	Строительный мусор	т	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 010 11	3 02 010 12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	11,91	14,42
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-010-11	3-02-010-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,101**	**0,101**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	120	120
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	5	5
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	0,07	0,07
411-0001	Вода	м^3	0,23	0,23
999-9004	Вес материалов	т	0,49	0,49
999-9900	Строительный мусор	т	0,17	0,17

Таблица ФСН 3-02-011 Реставрация кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте.

Состав работ:

Расчистка, штрабление, промывка в пятах и местах примыкания к существующей кладке. 2. Подтеска кирпича. 3. Кладка на растворе по готовой опалубке с привязкой к существующей кладке. 4. Заливка кладки прыском. 5. Очистка поверхности от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м^3 кладки.

Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич:

3-02-011-1 простая кладка
3-02-011-2 кладка средней сложности
3-02-011-3 сложная кладка

Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более:

3-02-011-4 простая кладка
3-02-011-5 кладка средней сложности
3-02-011-6 сложная кладка

Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич:

3-02-011-7 простая кладка
3-02-011-8 кладка средней сложности
3-02-011-9 сложная кладка

Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более:

3-02-011-10 простая кладка
3-02-011-11 кладка средней сложности
3-02-011-12 сложная кладка

Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м^3 в одном месте; при толщине кладки в 0,5 кирпича и в 1,0 кирпич:

3-02-011-13 простая кладка
3-02-011-14 кладка средней сложности
3-02-011-15 сложная кладка

Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки сводов, арок, глав и закомар в старой технике объемом до 1 м³ в одном месте; при толщине кладки в 1,5 кирпича и более:

3-02-011-16 простая кладка
3-02-011-17 кладка средней сложности
3-02-011-18 сложная кладка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 011 1	3 02 011 2	3 02 011 3	3 02 011 4	3 02 011 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	20,69	26,33	32,6	17,56	21,95
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,227**	**0,227**	**0,227**	**0,216**	**0,216**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	39	39	39	44	44
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	19	19	19	22	22
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,27	0,27	0,27	0,31	0,31
411-0001	Вода	м³	1	1	1	0,96	0,96
999-9004	Вес материалов	т	2,1	2,1	2,1	2,09	2,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02 011 6	3 02 011 7	3 02 011 8	3 02 011 9	3 02 011 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	27,59	20,69	26,33	32,6	17,56
1 1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,216**	—	—	—	—
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	—	**0,377**	**0,377**	**0,377**	**0,357**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	44	32	32	32	39
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	22	15	15	15	19
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,31	0,22	0,22	0,22	0,27
411-0001	Вода	м³	0,96	0,99	0,99	0,99	0,95
999-9004	Вес материалов	т	2,09	2,07	2,07	2,07	2,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-011-11	3-02-011-12	3-02-011-13	3-02-011-14	3-02-011-15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	21,95	27,59	20,69	26,33	32,6
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч.	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,357**	**0,357**	—	—	—
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	—	—	**0,44**	**0,44**	**0,44**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	39	39	33	33	33
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	19	19	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23
411-0001	Вода	м³	0,95	0,95	1	1	1
999-9004	Вес материалов	т	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-011-16	3-02-011-17	3-02-011-18
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	17,56	21,95	27,59
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	*Растворосмесители передвижные 80 л*	*маш.-ч*	*0,05*	*0,05*	*0,05*
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,415**	**6,415**	**0,415**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	39	39	39
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	19	19	19
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,28	0,28	0,28
411-0001	Вода	м³	0,95	0,95	0,95
999-9004	Вес материалов	т	2,08	2,08	2,08

Таблица ФСН 3-02-012 Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней.

Состав работ:

Подготовка основания с подсыпкой песком толщиной до 5 см. 2. Выстилка кирпича в елку, диагональных или прямых рядов с соблюдением правильности рядов по шнуру (ватерпасу). 3. Заливка швов раствором. 4. Выравнивание выстилки.

Измеритель: 1 м² пола, площадки, ступеней.

Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке плашмя:

3-02-012-1 стандартным кирпичом
3-02-012-2 кирпичом старого образца
3-02-012-3 большемерным кирпичом

Реставрация кирпичных полов, площадок и ступеней при выстилке на ребро:

3-02-012-4 стандартным кирпичом
3-02-012-5 кирпичом старого образца
3-02-012-6 большемерным кирпичом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 012-1	3 02-012-2	3 02 012 3	3-02-012-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,95	1,95	1,95	3,14
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,032**	**0,029**	**0,021**	**0,053**
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	2	2	2	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,06	0,06	0,06	0,075
411-0001	Вода	м³	0,04	0,04	0,04	0,06
999-9004	Вес материалов	т	0,22	0,23	0,25	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-012-5	3-02-012-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,14	3,14
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,049**	**0,036**
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	6	6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,075	0,075
411-0001	Вода	м³	0,06	0,06
999-9004	Вес материалов	т	0,34	0,38

4. БОРОЗДЫ

Таблица ФСН 3-02-013 Пробивка борозд.

Состав работ:

1. Разметка места пробивки. 2. Пробивка борозд вручную с осторожностью, обеспечивающей сохранность основания кладки. 3. Зачистка задней и боковых поверхностей борозды. 4. Отгребание мусора в сторону до 2-х м.

Измеритель: 1 м² пробитой борозды.

Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,25 кирпича:

3-02-013-1 в кладке слабой прочности
3-02-013-2 в кладке средней прочности
3-02-013-3 в кладке большой прочности

Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича; глубиной 0,5 кирпича:

3-02-013-4 в кладке слабой прочности
3-02-013-5 в кладке средней прочности
3-02-013-6 в кладке большой прочности

Пробивка борозд высотой 1,5 кирпича; глубиной 1,0 кирпича:

3-02-013-7 в кладке слабой прочности
3-02-013-8 в кладке средней прочности
3-02-013-9 в кладке большой прочности

Пробивка борозд высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича:
3-02-013-10 в кладке слабой прочности
3-02-013-11 в кладке средней прочности
3-02-013-12 в кладке большой прочности
Пробивка борозд высотой 2,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича:
3-02-013-13 в кладке слабой прочности
3-02-013-14 в кладке средней прочности
3-02-013-15 в кладке большой прочности
Пробивка борозд высотой 2,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича:
3-02-013-16 в кладке слабой прочности
3-02-013-17 в кладке средней прочности
3-02-013-18 в кладке большой прочности
Пробивка борозд высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,25 кирпича:
3-02-013-19 в кладке слабой прочности
3-02-013-20 в кладке средней прочности
3-02-013-21 в кладке большой прочности
Пробивка борозд высотой 3,0 кирпича; глубиной 0,5 кирпича:
3-02-013-22 в кладке слабой прочности
3-02-013-23 в кладке средней прочности
3-02-013-24 в кладке большой прочности
Пробивка борозд высотой 3,0 кирпича; глубиной 1,0 кирпича:
3-02-013-25 в кладке слабой прочности
3-02-013-26 в кладке средней прочности
3-02-013-27 в кладке большой прочности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-013-1	3-02-013-2	3-02-013-3	3-02-013-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,41	0,9	1,32	0,9
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,05	0,05	0,05	0,095

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-013-5	3-02-013-6	3-02-013-7	3-02-013-8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,81	2,51	1,27	4,01
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,095	0,095	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-013-9	3-02-013-10	3-02-013-11	3-02-013-12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	6,02	0,63	1,24	1,82
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,19	0,065	0,065	0,065

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-02-013-13	3-02-013-14	3-02-013-15	3-02-013-16
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,17	2,51	3,64	2,38
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 013 13	3 02 013 14	3-02 013 15	3 02 013 16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,13	0,13	0,13	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 013 17	3 02 013 18	3 02 013 19	3 02 013 20
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	4,89	7,22	0,76	1,63
1 1	Средний разряд (категория) работы		—	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,26	0,26	0,095	0,095

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 013 21	3 02 013 22	3 02 013 23	3 02 013 24
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	2,51	1,5	3,39	4,89
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	0,095	0,19	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 013 25	3 02 013 26	3 02 013 27
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,01	6,65	9,91
1 1	Среднии разряд (категория) работы		3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т	0,38	0,38	0,38

Таблица ФСН 3-02-014 Заделка борозд.

Состав работ:

1. Очистка борозды с промывкой водой. 2. Подбор кирпича с необходимой подтеской. 3. Заделка борозды кирпичом на растворе, с соответствующей перевязкой. 4. Очистка лица кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м борозды.

Заделка большемерным кирпичом борозд сечением:

3-02-014-1 1,0х0,5 кирпича
3-02-014-2 1,0х1,0 кирпича
3-02-014-3 1,0х1,5 кирпича
3-02-014-4 1,5х1,5 кирпича
3-02-014-5 2,0х1,5 кирпича

Заделка кирпичом старого образца борозд сечением:

3-02-014-6 1,0х0,5 кирпича
3-02-014-7 1,0х1,0 кирпича
3-02-014-8 1,0х1,5 кирпича
3-02-014-9 1,5х1,5 кирпича
3-02-014-10 2,0х1,5 кирпича

Заделка стандартным кирпичом борозд сечением:

3-02-014-11 1,0х0,5 кирпича
3-02-014-12 1,0х1,0 кирпича
3-02-014-13 1,0х1,5 кирпича
3-02-014-14 1,5х1,5 кирпича
3-02-014-15 2,0х1,5 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-02-014-1	3-02-014-2	3-02-014-3	3-02-014-4	3-02-014-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,44	2,51	3,89	5,65	7,77
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,012
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0411)	**Кирпич большемерный**	**1000 шт.**	**0,013**	**0,024**	**0,036**	**0,054**	**0,073**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	1,6	3,1	4,8	6,9	8,6
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,8	1,5	2,3	3,2	4,2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,012	0,022	0,033	0,048	0,06
411-0001	Вода	м³	0,07	0,13	0,21	0,31	0,4
999-9004	Вес материалов	т	0,11	0,2	0,3	0,46	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-014-6	3-02-014-7	3-02-014-8	3-02-014-9	3-02-014-10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,44	2,51	3,89	5,65	7,77
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,013	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0412)	**Кирпич старого образца**	**1000 шт.**	**0,016**	**0,029**	**0,043**	**0,064**	**0,086**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	2,1	4,1	6,3	9,1	11,6
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,9	1,7	2,6	3,7	4,7
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,012	0,023	0,04	0,052	0,07
411-0001	Вода	м³	0,06	0,1	0,17	0,25	0,33
999-9004	Вес материалов	т	0,09	0,17	0,26	0,37	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3-02-014-11	3-02-014-12	3-02-014-13	3-02-014-14	3-02-014-15
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,44	2,51	3,89	5,65	7,77
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-014-11	3-02-014-12	3-02-014-13	3-02-014-14	3-02-014-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(404-9010)	**Кирпич керамический**	1000 шт.	0,016	0,029	0,043	0,064	0,086
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	2,6	5,1	7,8	11,3	15
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,8	1,5	—	—	2,3
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,01	0,03	0,03	0,05	0,06
411-0001	Вода	м³	0,05	0,09	0,15	0,31	0,29
999-9004	Вес материалов	т	0,08	0,16	0,21	0,3	0,43

5. УКРЕПЛЕНИЕ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ.

Таблица ФСН 3-02-015 Укрепление кирпичных кладок путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.

Состав работ:

1. Укладка стальных балок, рельсов и связей по уровню с расчисткой места укладки и устройством подкладок под концы балок. 2. Для сводов — укладка стальных затяжек с постановкой анкеров, с установкой штырей, обухов, засовов, расклинкой и постановкой стяжных муфт. 3. Проверка натяжения связей по истечению срока схватывания кладки.

Измеритель: 1 т уложенных балок и затяжек.

Укрепление кирпичных кладок:

3-02-015-1 стен, столбов и др. конструкций путем заделки стальных балок, рельсов, затяжек, связей и т.д.

3-02-015-2 сводов стальными затяжками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-02-015-1	3-02-015-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	188,1	211,47
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,3	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(201-9408)	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т**	т	1	—
(204-9283)	**Детали крепежные**	кг	П	П
(888-0133)	**Затяжки стальные**	т	—	1
888-9002	Прочие материалы	руб.	2	2

Таблица ФСН 3-02-016 Укрепление расслоившейся кирпичной кладки путем инъектирования связующими растворами.

Состав работ:

1. Расчистка и тщательная заделка или зачеканка трещин в стенах или сводах с предварительным увлажнением водой. 2. Установка розеток с одновременной формовкой и устройством отверстия в центре розетки. 3. Трехкратное нагнетание раствора при помощи ручного инъектора или гидравлического растворонасоса с предварительной промывкой трещин водой. 4. Снятие розеток и заправка трещин по лицу кладки. 5. Зачистка поверхности. 6. Ведение журнала работ по нагнетанию растворов в трещины кладки. 7. Перемещение аппаратуры в пределах объекта.

Измеритель: 10 м трещин (нормы 1,2); 10 розеток (норма 3); 5 л инъекционного раствора (нормы 4-7)

3-02-016-1 Расчистка и обмазка трещин связующим раствором

3-02-016-2 Расчистка и зачеканка трещин связующим раствором
3-02-016-3 Формовка и заделка розеток связующим раствором

Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины до 5 мм путем инъектирования связующего раствора:

3-02-016-4 ручным инъектором
3-02-016-5 гидравлическим инъектором

Укрепление расслоившейся кирпичной кладки при ширине инъекционной трещины более 5 мм путем инъектирования связующего раствора:

3-02-016-6 ручным инъектором
3-02-016-7 гидравлическим инъектором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 016 1	3 02 016 2	3 02 016 3	3 02 016 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	2,08	5,77	1,38	9,66
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	—	0,05	—	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	—	0,05	—	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент бездобавочный марки 400	т	—	—	—	0,015
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	—	38	—	—
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	—	1,8	—	10
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	—	0,1	—	—
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5	кг	8	—	3	—
888-9901	Прочие материалы	%	—	—	—	0,1
411-0001	Вода	м³	0,04	0,05	0,004	0,035
999-9004	Вес материалов	т	—	0,26	0,009	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 02 016 5	3 02 016 6	3 02 016 7
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,17	9,66	1,17
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,1	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,02	0,03	0,03
111500	Растворонасосы 1 м³/ч	маш -ч	0,08	—	—
888884	Растворонасосы гидравлические производительностью 0,5 м³/час	маш -ч	—	—	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент бездобавочный М400	т	0,015	0,025	0,025
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	10	10	10
888-9901	Прочие материалы	%	0,1	0,1	0,1
411-0001	Вода	м³	0,035	0,035	0,035
999-9004	Вес материалов	т	0,06	0,07	0,07

Таблица ФСН 3-03-001 Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения специальным (известковым) раствором или составами типа «Funcosil Fugenmortel»

Состав работ:

1. Выборка выветрившегося раствора из швов кладки. 2. Промывка расчищенных швов водой. 3. Заполнение швов специальным известковым раствором с тщательным заглаживанием теркой. 4. Окончательная зачистка поверхности — отшлифовка. 5. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре (03-03-01-1)

Измеритель: 1 м² поверхности кладки.

Реставрация швов кирпичной кладки путем заполнения

3-03-001-1 известковым раствором

3-03-001-2 составами типа "Funcosil Fugenmortel"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-001-1	3-03-001-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,82	1,64
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	1,02	—
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,0038	—
888-0126	Раствор шовный «Funcosil Fugenmortel»	кг	—	9,9
411-0001	Вода	м³	0,0087	0,0087
999-9004	Вес материалов	т	0,0106	0,01

Таблица ФСН 3-03-002 Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором.

Состав работ:

1. Расчистка швов старых кладок с тщательной промывкой водой. 2. Расшивка швов кладки раствором по заданному профилю с удалением излишнего раствора. 3. Очистка поверхности стен от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² расшитой поверхности

Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором:

3-03-002-1 выпуклая расшивка

3-03-002-2 вогнутая расшивка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-002-1	3-03-002-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	0,7	0,55
1.1	Средний разряд (категория) работы		6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	1	0,9
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	0,5	0,4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,007	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-002-1	3 03-002-2
411-0001	Вода	$м^3$	0,024	0,024
999-9004	Вес материалов	т	0,013	0,011

Таблица ФСН 3-03-003 Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки путем обмазки специальным (цемяночным) раствором или докомпановочной массой типа « Funcosil Restauriermortel» или «ATLAS P-01» с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей.

Состав работ:

1. Тщательная расчистка отдельных глубоко вывстрившихся кирпичей от покрасок и загрязнений металлической щеткой и кирочкой до здорового основания. 2. Тщательная промывка расчищенных мест водой. 3. Накладка (набрасывание) цемяночного раствора (03-03-03-1) или докомпановочной массы (03-03-03-2) на поврежденный кирпич несколько раз (до 4-х) с просушкой каждого слоя и воспроизведением формы кирпича путем обработки его граней. 4. Приготовление цемяночного раствора (из толченого кирпича) по специальной рецептуре (03-03-03-1)

Измеритель: 1 реставрируемый кирпич в стене.

Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки с воспроизведением форм отдельных глубоко выветрившихся кирпичей путем обмазки:

3-03-003-1 цемяночным раствором

3-03-003-2 готовой докомпановочной массой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-003-1	3 03-003-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,82	1,64
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(888-0122)	**Цемянка из кирпича**	**т**	**0,0007**	**—**
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	1,8	—
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	0,1	—
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,0007	—
888-0025	Масса докомпановочная типа « Funcosil Restauriermortel»	кг	—	0,18
411-0001	Вода	$м^3$	0,0001	0,0001
888-9901	Прочие материалы	%	1	1
999-9004	Вес материалов	т	0,0037	0,1801

Таблица ФСН 3-03-004 Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки без воспроизведения формы кирпичей (сплошная обмазка специальными известковыми растворами или раствором «Funcosil Grobzugmortel»).

Состав работ:

Для норм 1, 2: 1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания. 2. Тщательная промывка водой расчищенных мест. 3. Нанесение раствора или реставрационным шламом типа 'Remmers' с тщательным заглаживанием до гладкой поверхности (03-03-04-2). 4. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре (03-03-04-1).

Для нормы 3: 1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания. 2. Тщательная промывка водой расчищенных мест. 3. Заполнение раствором выбоин и мелких коверн в кирпиче с разравниванием. 4. Обмазка с тщательным заглаживанием до гладкой поверхности реставрирован-

ного кирпича. 5. Приготовление известкового раствора по специальной рецептуре.

Измеритель: 1 м² поверхности гладких стен.

Реставрация поврежденных поверхностей кирпичной кладки, без воспроизведения формы кирпичей:

3-03-004-1 путем обмазки поврежденного кирпича известковым раствором

3-03-004-2 путем обмазки поврежденного кирпича раствором «Funcosil Grobzugmoertel»

3-03-004-3 путем обмазки поврежденного насечкой или имеющего мелкие каверны кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 03 004 1	3 03 004 2	3 03 004 3
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,38	1,24	2,01
1 1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0122)	**Цемянка из кирпича**	**т**	—	—	**0,006**
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	1,54	—	1,5
888-0101	Раствор строительный типа «Funcosil Grobzugmoertel»	кг	—	4	—
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,00564	—	0,0146
411-0001	Вода	м³	0,00556	—	0,00954
101-9540	Цемент	т	—	—	0,00067
999-9004	Вес материалов	т	0,0114	—	0,0285

Таблица ФСН 3-03-005 Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цемяночным раствором и заполнения швов известковым раствором.

Состав работ:

1. Расчистка поверхности от загрязнений металлической щеткой до здорового основания. 2. Выборка выветрившегося раствора швов (в случае необходимости). 3. Промывка водой расчищенных мест. 4. Нанесение цемяночного раствора на каждый кирпич с тщательным заглаживанием по гладкой поверхности и заполнением мелких каверн от насечки. 5. Заполнение швов известковым раствором с тщательным заглаживанием и смачиванием водой в процессе работы. 6. Окончательная отделка поверхности. 7. Приготовление цемяночного раствора, известкового раствора по специальной рецептуре.

Измеритель: 1 м² поверхности кладки гладких стен.

3-03-005-1 Комбинированная реставрация кирпичных поверхностей путем обмазки кирпича цемяночным раствором и заполнения швов известковым раствором.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 03 005 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,51
1 1	Среднии разряд (категория) работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш -ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0122)	**Цемянка из кирпича**	**т**	**0,006**
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	5,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	3-03-005-1
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,0184
411-0001	Вода	м³	0,00067
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	0,67
999-9004	Вес материалов	т	0,036

Таблица ФСН 3-03-006 Реставрация зубцов крепостных и монастырских стен.

Состав работ:

1. Штрабление древней части кладки, очистка и промывка мест штрабления. 2. Изготовление шаблонов кривой по чертежам. 3. Необходимая подтеска кирпича. 4. Кладка кирпича на место на растворе с соблюдением перевязки со старой кладкой толщи шва, обработкой швов. 5. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м² поверхности кладки гладких стен.

Реставрация большемерным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен:

3-03-006-1 простой сложности

3-03-006-2 сложной

Реставрация стандартным кирпичом кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен:

3-03-006-3 простой сложности

3-03-006-4 сложной

Реставрация кирпичом старого образца кирпичной кладки зубцов крепостных и монастырских стен:

3-03-006-5 простой сложности

3-03-006-6 сложной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3-03-006-1	3-03-006-2	3-03-006-3	3-03-006-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	37,62	45,14	37,62	45,14
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,05	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,247**	**0,261**	**0,364**	**0,368**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	36	36	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	16	16	16	16
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,22	0,22	0,22	0,22
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2	0,2	0,2
999-9004	Вес материалов	т	0,6	0,6	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-006-5	3-03-006-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	37,62	45,14
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3-03-006-5	3-03-006 6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(404-9001)	**Кирпич**	**1000 шт.**	**0,408**	**0,413**
888-0409	Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре	кг	32	32
101-1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	18	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,25	0,25
411-0001	Вода	м³	0,2	0,2
999-9004	Вес материалов	т	0,6	0,6

Таблица ФСН 3-03-007 Очистка поверхности кладки от зеленых водорослей, грибка, микроорганизмов специальными растворами типа «BFA-Entferner».

Состав работ:

1. Грубая очистка поверхности кладки вручную скребками. 2. Нанесение специального раствора. 3.Тщательная зачистка щетками. 4. Промывка водой.

Измеритель: 1м² обрабатываемой поверхности

Очистка поверхности кладки от зеленых водорослей, грибка, микроорганизмов специальными растворами типа "BFA-Entferner".

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	3 03-007-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,15
1 1	Средний разряд (категория) работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0001	Вода	м³	0,0001
888-0098	Раствор типа 'BFA-Entferner'	л	0,2

Таблица ФСН 3-03-008 Тонировка поверхности кладки с помощью силиконовых составов типа «Funcosil Historic Lasur».

Состав работ:

1.Огрунтовка поверхности. 2. Тонировка поверхностей за 2 раза. 3. Протирка поверхности металлической щеткой.

Измеритель: 1м² обрабатываемой поверхности

3-03-008-1 Тонировка поверхности кладки с помощью силиконовых составов типа "Funcosil Historic Lasur".

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед из-мер.	3-03-008-1
1	*Затраты труда рабочих-реставраторов*	чел.-ч	3,8
1 1	Средний разряд (категория) работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0022	Грунтовка «Funcosil la Siliconfarbe»	л	0,5
888-0051	Краски «Funcosil Historic Lasur»	л	0,25

Таблица ФСН 3-03-009 Гидрофобизация поверхности кирпичной кладки жидкостями, содержащими силикон с активными функциональными группами.

Состав работ:

1. Нанесение раствора на подготовленную поверхность распылителем давлением 2 атмосферы с расстояния 15-20 см за один раз.

Измеритель: 10 м² обрабатываемой поверхности

3-03-009-1 Гидрофобизация поверхности кирпичной кладки жидкостями, содержащими силикон с активными функциональными группами.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3-03-009-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,85
1.1	Средний разряд (категория) работы		4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
340501	Краскораспылители ручные	маш.-ч	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
888-0143	Состав готовый типа «Funcosil SNL»	л	3,5

gost.e-ecolog.ru