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 2

Сборники №№ 9–20

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.2. Сб. №№ 9-20/М-во культуры Рос. Федерации. — Офиц. изд. — СПб.: Береста, 2003. — 360 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 изменении 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 работы и 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 изготовление 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, обеспечивающих 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 работы 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 коэффици-

ентов 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, подписанные 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 КУЛЬ ТУРЫ

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 № 9

РЕСТАВРАЦИЯ И ВОССОЗДАНИЕ ОБЛИЦОВОК ИЗ ИСКУССТВЕННОГО МРАМОРА

ФСН-2 001-09

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные сметные нормы (ФСН-2001-09) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих-реставраторов, строительные машины, материалы) при выполнении работ в зонах памятников и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ФСН-2001-09 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). ФСН-2001-09 отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ФСН-2001-09 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 сборника предусмотрены реставрация и воссоздание утраченной облицовки искусственного оселкового мрамора в памятниках культуры.

3. Особенностью данного вида работ является необходимость исключительно тонкого и точного воспроизведения рисунка искусственного мрамора и тончайшего подбора оттенков красителей, а также особо тщательная обработка мест примыкания к сохранившимся участкам облицовки.

4. Нормами сборника учтены и отдельно не оплачиваются следующие вспомогательные операции:

4.1. Точка и правка инструмента;

4.2. Мытье кистей и инвентаря;

4.3. Подноска и нагрев воды;

4.4. Подготовка к работе хвоща и оселков;

4.5. Варка песчаника (при необходимости);

4.6. Подноска материалов на расстояние до 50 м и подъем на высоту до 7 м;

4.7. Переходы в процессе работы в пределах рабочей зоны;

4.8. Установка и передвижение подмостей высотой до 3,5 м;

5.Нормами сборника учтены следующие виды разрушений:

5.1. Волосяные трещины - до 0,5 мм, не подлежащие расшивке и заделке;

5.2. Мелкие трещины - до 3 мм;

5.3. Глубокие трещины - более 3 мм.

6. Нормами расхода материалов предусмотрена толщина готового слоя облицовки 1,0 см, а толщина наносного споя (нестроганого) - не более 2,5 см.

При изменении толщины облицовочного слоя расход материалов уточняется в процессе реставрации и оформляется актом.

7. По своему характеру поверхность деталей, изделий, конструкций делится на четыре категории сложности:

7.1. I категория - стены прямолинейные;

7.2. II категория - откосы, столбы, пилястры гладкие, зеркала;

7.3. III категория – прямолинейные тяги и архитектурные детали, имеющие 1-3 ступенчатый профиль (базы, капители, балясины переменного сечения и др.).

7.4. IV категория – прямолинейные тяги и архитектурные детали, имеющие сложный профиль более 3-х ступеней (базы, капители, пилястры и колонны прямолинейного сечения с каннелюрами, балясины переменного сечения и др.).

При реставрации и воссоздании гладких стен с расположенными на них архитектурными деталями на расстоянии друг от друга не более 50,0 см, поверхность гладких стен считать II категории сложности.

8. При работе на криволинейных поверхностях к трудозатратам применять К=1,2

9. Реставрация и воссоздание орнаментованных деталей расценивать как поверхности IV категории сложности с применением следующих коэффициентов к трудозатратам:

9.1. Для сложноорнаментованных деталей К=2,0;

9.2. Для деталей с орнаментом средней сложности К=1,7.

10. При реставрации и воссоздании многоцветного мрамора (более 3-х цветов) к трудозатратам применять К=1,15.

11. По нормам §5 (пп 4-6) и §7 предусмотрена реставрация поверхности основания или облицовки до 10 %. На каждые 10 % увеличения реставрации трудоемкость и расход материалов увеличивать на 30%.

12. Укрытие поверхности из искусственного мрамора бумагой или полиэтиленовой пленкой для предохранения от загрязнений в процессе реставрации помещения расценками не учтено и оплачивается дополнительно.

13. Нормами не учтены затраты труда и эксплуатация механизмов для приготовления раствора и гипсовой мастики. Эти затраты следует нормировать по таблицам *69-11 и 69-12 ГЭСНр-2001-69*

14. В таблицах сметных норм п. 1.1. Средний разряд (категория) работы:

- арабские цифры обозначают разряд работы;
- римские цифры обозначают категорию художников-реставраторов каменного и гипсового зодчества.
- «ВК» — высшая категория художников-реставраторов каменного и гипсового зодчества.

Таблица ФСН 9-01-001 Изготовление образца искусственного оселкового мрамора.

Состав работ:

1. Разработка рецептуры и аннотации. 2. Приготовление колеров гипсовой массы. 3. Накладка и формирование рисунка образца. 4. Обрубка и острожка образца. 5. Шпаклевка и проклейка 4-х кратная. 6. Грубая и тонкая шлифовка, полировка оселками. 7. Вощение образца.

Измеритель: 1 образец

Изготовление образца искусственного оселкового мрамора; размером 25х25 см:

9-01-001-1 с мелким рисунком и небольшим количеством пигментов

Изготовление образца искусственного оселкового мрамора; размером 40х50 см с крупномасштабным рисунком:

9-01-001-2 количество пигментов до 3

9-01-001-3 количество пигментов до 5

9-01-001-4 количество пигментов более 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	9-01-001-1	9-01-001-2	9-01-001-3	9-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	8,36	10,3	13,2	16,5
1.1	Средний разряд (категория) работы		I	I	I	I
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**0,28**	**1**	**1,2**	**1,4**
411-0001	Вода	$м^3$	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
888-0413	Гипсовые вяжущие, марка Г 5	кг	3,9	12,5	12,5	12,5
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,18	0,6	0,6	0,6
101-9129	Камень природный шлифовочный "Печора"	кг	0,038	0,12	0,12	0,12
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	0,0081	0,026	0,026	0,026
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,0075	0,002	0,002	0,002
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,006	0,02	0,02	0,02
888-0335	Воск натуральный	кг	0,0025	0,0082	0,0082	0,0082
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,0022	0,007	0,007	0,007
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,007	0,022	0,022	0,022
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,00013	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица ФСН 9-01-002 Расчистка поверхности от загрязнений.

Состав работ:

Для норм 1-4: 1. Обеспыливание. 2. Очистка от загрязнений шпателем. 3.Промывка поверхности теплой водой. 4. Снятие воска скипидаром. 5. Протирка труднодоступных мест хвощем.

Для норм 5-8: 1. Обеспыливание. 2. Очистка от загрязнений шпателем. 3. Промывка поверхности теплой водой. 4. Снятие воска скипидаром и оселком. 5. Протирка труднодоступных мест хвощем.

Измеритель: для норм 1-8: 1 $м^2$ развернутой поверхности; для нормы 9: 1 $дм^2$ развернутой поверхности

Расчистка поверхности от загрязнений; легкоудаляемых:

9-01-002-1 категория сложности I

9-01-002-2 категория сложности II

9-01-002-3 категория сложности III

9-01 002-4 категория сложности IV
Расчистка поверхности от загрязнении, трудноудаляемых
9-01 002-5 категория сложности I
9-01-002 6 категория сложности II
9-01-002 7 категория сложности III
9-01 002-8 категория сложности IV

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 002 1	9 01 002 2	9 01 002 3	9 01 002 4	9 01 002 5
1	Затраты труда рабочих реставраторов	чел ч	1 36	1 93	2 74	3 88	2 41
1 1	Среднии разряд (категория) работы		5	5	5	5	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
331305	Пылесосы промышленные	маш ч	0 15	0 15	0 15	0 15	0 2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
888 0066	Скипидар живичныи	кг	0 5	0 5	0 5	0 5	0 5
101 1942	Губка резиновая (морская)	кг	0 005	0 005	0 005	0 005	0 01
101 0583	*Марля бытовая суровая арт 6437*	*10 м*	*0 05*	*0 05*	*0 05*	*0 05*	*0 1*
116 0042	Хвощ сухои	кг	0 002	0 002	0 002	0 002	0 002
101 9128	Камень оселковыи шлифовочныи мел козернистыи	кг	—	—	—	—	0 03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 002 6	9 01 002 7	9 01 002 8
1	Затраты труда рабочих реставраторов	чел ч	3 37	4 72	6 68
1 1	Среднии разряд (категория) работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331305	Пылесосы промышленные	маш ч	0 2	0 2	0 2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
888 0066	Скипидар живичныи	кг	0 5	0 5	0 5
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0 01	0 01	0 005
101 0583	Марля бытовая суровая арт 6437	10 м	0 1	0 1	0 1
116 0042	Хвощ сухои	кг	0 002	0 002	0 002
101 9128	*Камень оселковыи шлифовочныи мелкозернистыи*	*кг*	*0 03*	*0 03*	*0 03*

Таблица ФСН 9-01-003 Расчистка поверхности от многослойных покрасок.

Состав работ

Для норм 1-4 1 Приготовление и наложение компресса со смывкой АФТ 2 Удаление размягченных слоев краски деревянным шпателем и скарпелью 3 Промывка поверхности ацетоном

Для норм 5-8 1 Размягчение трудноудаляемых слоев покрасок 2 Удаление размягченных слоев краски деревянным шпателем и скарпелью

Для норм 9-12 1 Удаление с поверхности старых въевшихся покрасок (олифа, краски и т п) вручную рубанком или стамеской

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

Расчистка поверхности от многослоиных покрасок, с применением смывки АФТ

9-01-003-1 категория сложности I
9-01 003 2 категория сложности II
9-01-003-3 категория сложности III

9-01-003-4 категория сложности IV

Расчистка поверхности от многослойных покрасок; вручную:

9-01-003-5 категория сложности I

9-01-003-6 категория сложности II

9-01-003-7 категория сложности III

9-01-003-8 категория сложности IV

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 003 1	9 01 003 2	9 01 003 3	9 01 003 4	9 01 003 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	21	29,96	44,51	46,74	15,2
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
888-0235	Смывка АФТ-1	кг	0,704	0,773	0,928	1,11	—
888-0017	Ацетон технический сорт высшии	кг	0 366	0,41	0,46	0,55	—
101-2335	Фланель	м²	1 057	1,157	1,27	1,37	—
101-1757	Ветошь	кг	0,047	0,052	0,057	0,062	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 003 6	9 01 003 7	9 01 003 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	22,7	29,51	38,36
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	5	5

Таблица ФСН 9-01-004 Отбивка старого мрамора.

Состав работ:

1. Отбивка мрамора вручную

Измеритель: 1 м² поверхности

9-01-004-1 *Отбивка старого мрамора*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 004 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,86
1 1	Среднии разряд (категория) работы		4

Таблица ФСН 9-01-005 Устройство оснований под облицовку.

Состав работ:

1. Подготовка поверхности 2 Приготовление раствора. 3. Нанесение раствора 4 Нарезка борозд.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

Устройство оснований под облицовку при воссоздании облицовки:

9-01-005-1 категория сложности I

9-01-005-2 категория сложности II

9-01-005-3 категория сложности III

Устройство оснований под облицовку при реставрации облицовки:

9-01-005-4 категория сложности I

9-01-005-5 категория сложности II

9-01-005-6 категория сложности III

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 005 1	9 01 005 2	9-01 005 3	9-01 005 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,85	2,62	3,75	2,43
1 1	Средний разряд (категория) работы		5	6	6	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331531	Пилы дисковые электрические	маш -ч	0 18	0,21	0,31	0,1

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,00033
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,02	0,02	0,02	0,003
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,000675

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 005-5	9 01 005-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	3,4	4,82
1 1	Средний разряд (категория) работы		6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,00033	0,00033
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,003	0,003
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,000675	0,000675

Таблица ФСН 9-01-006 Заделка трещин в облицовке.

Состав работ:

1. Расшивка трещин с помощью инструмента. 2. Изготовление образца искусственного мрамора. 3. Приготовление гипсового теста в соответствии с цветом и текстурой рисунка. 4. Острожка заделанных трещин.

Измеритель: 1 м² реставрируемой поверхности

Заделка мелких трещин в облицовке поверхности:

9-01-006-1 I категории сложности
9-01-006-2 II категории сложности
9-01-006-3 III категории сложности
9-01-006-4 IV категории сложности

Заделка глубоких трещин в облицовке поверхности:

9-01-006-5 I категории сложности
9-01-006-6 II категории сложности
9-01-006-7 III категории сложности
9-01-006-8 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01-006-1	9 01-006 2	9-01-006-3	9-01-006 4	9-01-006-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	2,51	3,38	4,74	6,73	5,53
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**0,05**	**0,055**	**0,06**	**0,065**	**0,1**
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	0,9	1	1,1	1,2	1,5
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,04	0,045	0,05	0,055	0,05

Шифр *ресурса*	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 006 6	9-01 006-7	9 01-006 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	7,27	10,33	14,45
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**0,15**	**0,2**	**0,25**
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	1,7	1,9	2
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,06	0,07	0,08

Таблица ФСН 9-01-007 Заделка выбоин, сколов (до 10,0% сколов) и отдельных мест разрушений облицовки.

Состав работ:

1. Расчистка мест заделки. 2. Изготовление образца искусственного мрамора. 3. Приготовление гипсового теста. 4. Заделка разрушенных мест. 5. Острожка заделанных мест.

Измеритель: 1 м² реставрируемой поверхности

Заделка выбоин, сколов (до 10,0% сколов) и отдельных мест разрушений облицовки поверхности:

9-01-007-1 I категории сложности
9-01-007-2 II категории сложности
9-01-007-3 III категории сложности
9-01-007-4 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01-007-1	9-01-007-2	9-01-007-3	9-01-007-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	30	42,8	55,64	66,77
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
(888-0074)	***Краски сухие для внутренних работ***	**кг**	**0,25**	**0,3**	**0,35**	**0,4**
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	6	7	8	9
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,12	0,13	0,14	0,15

Таблица ФСН 9-01-008 Отделка поверхности оселками при реставрации.

Состав работ:

1. Шлифовка поверхности за 2 раза. 2. Шпаклевка поверхности с приготовлением шпаклевочного состава после каждой проходки оселками. 3. Проклейка поверхности с приготовлением клесвого состава. 4. Полировка поверхности 2 раза. 5. Отделка труднодоступных мест хвощем.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

Отделка оселками при реставрации; поверхности с волосяными трещинами:

9-01-008-1 I категории сложности
9-01-008-2 II категории сложности
9-01-008-3 III категории сложности
9-01-008-4 IV категории сложности

Отделка оселками при реставрации; поверхности с мелкими трещинами:

9-01-008-5 I категории сложности
9-01-008-6 II категории сложности
9-01-008-7 III категории сложности
9-01-008-8 IV категории сложности

Отделка оселками при реставрации; поверхности с глубокими трещинами или отдельными местами разрушений:

9-01-008-9 I категории сложности
9-01-008-10 II категории сложности
9-01-008-11 III категории сложности
9-01-008-12 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 008 1	9 01 008 2	9 01 008 3	9 01 008-4	9 01 008 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	9,89	13,92	19,8	27,84	15,84
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0001	Вода	м³	0 001	0,001	0,001	0,001	0,001
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	0 2	0,2	0 2	0,2	0,3
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,05	0,05	0 05	0,05	0,06
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,003	0 003	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 008 6	9 01 008 7	9 01 008 8	9 01 008 9	9 01 008 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	22,2	31,32	43,56	21	29,76
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	0,18	0,18	0,18	0,25	0,25
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
101-9129	Камень природный шлифовочный "Печора"	кг	—	—	—	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01 008-11	9 01 008 12
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	41,88	59,04
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м³	0,001	0,001
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	0,4	0,4
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,07	0,07
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	0,25	0,25
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,05	0,05
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,003	0,003
101-9129	Камень природный шлифовочный "Печора"	кг	0,6	0,6

Таблица ФСН 9-01-009 Воссоздание облицовки.

Состав работ:

Для норм 1-6: 1. Прошивание поверхности и постановка маяков. 2. Подготовка сухого колера по специальной рецептуре. 3. Приготовление мраморной массы. 4. Накладка мраморной массы. 5. Изготовление шаблона (для профилированных поверхностей). 6. Вытягивание профилированных элементов. 7. Установка профилированных элементов. 8. Циклевка и острожка поверхности с проверкой по маякам.

Для норм 7-10: 1. Вырубка маяков с заделкой борозд и шпаклевкой отдельных мест (для гладкой поверхности). 2. Разделка углов и доводок вручную (для профилированных поверхностей. 3. Грубое шлифование за 2 раза. 4. Тонкое шлифование за 2 раза. 5. Полирование до появления блеска. 6. Шпаклевание и проклеивание поверхности перед каждой проходкой оселком.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

Воссоздание облицовки; накладка искусственного мрамора насыпным способом:

9-01-009-1 I категория сложности

9-01-009-2 II категория сложности

Воссоздание облицовки; накладка искусственного мрамора накладным способом:

9-01-009-3 I категория сложности

9-01-009-4 II категория сложности

Воссоздание облицовки; накладка искусственного мрамора лопаточным способом:

9-01-009-5 III категория сложности

9-01-009-6 IV категория сложности

Отделка поверхности оселками:

9-01-009-7 I категория сложности

9-01-009-8 II категория сложности

9-01-009-9 III категория сложности

9-01-009-10 IV категория сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01-009-1	9-01-009-2	9-01-009-3	9-01-009-4	9 01-009-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч	23,43	32,12	28,38	38,5	48,95
1 1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**4,32**	**4,94**	**4,32**	**4,94**	**5,85**
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	60,67	67,14	60,67	67,14	73,81
101-1814	Клей столярный сухой	кг	2,81	3,03	2,81	3,03	3,29
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,051	0,031	0,051	0,031	0,046
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,059	0,167	0,059	0,167	0,278

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01-009-6	9-01-009-7	9-01-009-8	9-01-009-9	9-01-009 10
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	68,42	28,27	39,38	55,11	77,11
1.1	Средний разряд (категория) работы		II	II	II	II	II

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**6,71**	**0,23**	**0,26**	**0,3**	**0,35**
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	81,31	3,15	3,5	3,85	4,25
101-1814	Клей столярный сухой	кг	3,33	0,15	0,16	0,17	0,18
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,015	—	—	—	—
101-9129	Камень природный шлифовочный "Печора"	кг	—	0 6	0,8	1	1,2
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	—	0,13	0,17	0,2	0,25
101-0583	Марля бытовая суровая арт 6437	10 м	0,333	—	—	—	—
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	—	0,035	0,047	0,059	0,07
116-0042	Хвощ сухой	кг	—	0,002	0,003	0,004	0,005

Таблица ФСН 9-01-010 Вощение поверхностей облицовки.

Состав работ:

1. Протирка поверхности облицовки скипидаром при помощи хвощевых тампонов. 2. Нанесение восковой пасты тонким слоем при помощи сухого холщевого тампона. 3. Растирание вручную восковой пасты марлей с силой до равномерно сильного блеска.

Измеритель: 1 м² развернутой поверхности

Вощение поверхностей облицовки:

9-01-010-1 I категории сложности
9-01-010-2 II категории сложности
9-01-010-3 III категории сложности
9-01-010-4 IV категории сложности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01-010 1	9 01-010-2	9-01-010-3	9-01-010-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,35	1,91	2,67	3,77
1 1	Средний разряд (категория) работы		6	6	6	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,1	0,13	0,15	0,18
888-0335	Воск натуральный	кг	0,041	0,056	0,068	0,08
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,07	0,07	0,08	0,08
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,056	0,167	0,278	0,389
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,008	0,011	0,014	0,016
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,002	0,003	0,004	0,005

Таблица ФСН 9-01-011 Дополнение мелких утрат насыщенного рисунка площадью до 0,05 дм² с установкой на эпоксидной смоле.

Состав работ:

1. Приготовление массы искусственного мрамора с подбором колера и рисунка. 2. Расчистка поверхности утраченных мест. 3. Распиливание мрамора в размер утрат с подгонкой к месту. 4. Установка утраченных деталей на эпоксидной смоле. 5. Зачистка дополненных участков. 6. Подклейка оставшихся деталей. 7. Шлифовка, полировка и глянцевание дополненных участков.

Измеритель: 1 дм² развернутой поверхности утрат

9-01-011-1 Дополнение мелких утрат насыщенного рисунка площадью до 0,05 дм² с установкой на эпоксидной смоле.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9 01-011-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	18,6
1.1	Средний разряд (категория) работы		I
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(888-0074)	**Краски сухие для внутренних работ**	**кг**	**0,071**
888-0080	Гипсовые вяжущие, марка Г 6	кг	0,636
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,031
101-9129	Камень природный шлифовочный "Печора"	кг	0,012
101-9128	Камень оселковый шлифовочный мелкозернистый	кг	0,0013
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0003
888-0066	Скипидар живичный	кг	0,001
888-0335	Воск натуральный	кг	0,00041
101-1942	Губка резиновая (морская)	кг	0,0035
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,0074
116-0042	Хвощ сухой	кг	0,00005
113-0164	Смола эпоксидная марки К-115 модифицированная	т	0,0001

Таблица ФСН 9-01-012 Приготовление колерных сухих смесей.

Состав работ:

1. Перетирание пигментов и гипса.

Измеритель: 1 кг смеси

9-01-012-1 Приготовление колерных сухих смесей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01-012-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,1
1.1	Средний разряд (категория) работы		6

Таблица ФСН 9-01-013 Приготовление восковой мастики.

Состав работ:

1. Измельчение воска. 2. Перемешивание воска с порошком канифоли. 3. Перемешивание смеси (воска и канифоли) со скипидаром до получения однородной массы.

Измеритель: 100 г мастики

9-01-013-1 Приготовление восковой мастики

gost.e-ecolog.ru

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	9-01 013-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	0,35
1.1	Средний разряд (категория) работы		4