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 № 01

АРХИТЕКТУРНО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ В ЗОНАХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ФСН-2001-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные сметные нормы (ФСН-2001-01) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих-реставраторов, строительные машины, материалы) при выполнении архитектурно-археологических и земляных работ в зонах объектов культурного наследия и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ФСН-2001-01 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). ФСН-2001-01 отражают средние затраты труда рабочих- реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ФСН-2001-01 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 предусматривают выполнение в зонах памятников истории и культуры земляных работ, носящих археологический характер, связанный с поисками фрагментов памятников или исторических находок, а также зондажные работы.

3. Все прочие виды земляных работ, не требующие особой осторожности и не носящие археологического характера, но сопутствующие выполнению реставрационных работ, следует нормировать по нормам на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы.

4. Нормами сборника предусматривается выполнение работ с соблюдением перерывов, связанных с изучением находок и фиксацией состояния культурного слоя – архнадзором.

5. Вследствие значительного насыщения земли в зонах памятников культуры архитектурными деталями и остатками древних культур все работы выполняются, как правило, вручную.

6. Археологические раскопки производятся послойно, не более чем на 10-15 см, с фиксацией состояния культурного слоя и подбором архитектурных и археологических находок.

7. Срезка грунта культурного слоя производится с частичным просмотром грунта, но без фиксации его состояния.

8. Настоящим сборником принято следующее распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки:

8.1. I группа – грунт растительного слоя без корней; песок естественной влажности без примесей; суглинок легкий; супесок без примесей; торф без корней, шлак котельный рыхлый;

8.2. II группа – галька и гравий мелкие и средние, размером до 40 мм; глина жирная мягкая и мягкая юрская; глина насыпанная, слежавшаяся с примесью гравия, гальки или растительного мусора; грунт растительного слоя с корнями кустарника и деревьев или с примесью строительного мусора, щебня и гравия; песок сухой барханный и дюнный; солончак и солонец мягкие; суглинок с примесью щебня или гравия до 40% по объему; суглинок тяжелый; супесок с примесью щебня или гравия до 40% по объему или слежавшийся, с примесью строительного мусора, торф с корнями; чернозем естественной влажности; щебень размером до 40 мм; шлак котельный слежавшийся;

8.3. III группа – галька и гравий крупные, размером до 150 мм или мелкие и средние с примесью булыг; глина мягкая карбонная, тяжелая, ломовая, твердая юрская или мягкая ломовая с примесью щебня, гравия, строительного мусора, супесок с примесью щебня или гравия более 40% по объему; строительный мусор; чернозем сухой отвердевший; щебень размером до 150 мм, шлак металлургический выветрившийся.

8.4. IV группа – глина твердая карбонная, кембрийская или мореная с валунами весом до 50 кг до 30% по объему; солончак и солонец отвердевшие: шлак металлургический невыветрившийся.

9. Нормами предусмотрены грунты естественной влажности, т.е. не находящиеся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод. При мокрых грунтах (находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых, проточных или дождевых вод) к нормам трудовых затрат следует применять повышающие коэффициенты:

— при работе в грунтах I группы – 1,1
— при работе в грунтах II группы – 1,2
— при работе в грунтах III группы – 1,3

10. При грунтах, сильно налипающих на инструменты, следует к нормам трудовых затрат применять повышающий коэффициент:

— для грунтов I группы до 1,12
— для грунтов II-IV групп до 1,3

11. При наличии в разрабатываемом грунте прослоек иной группы в количестве, не превышающем 10% общего объема разработки, группа грунта назначается применительно к характеристике преобладающего грунта.

12. При невозможности замера работ в плотном состоянии разрешается производить пересчет объемов работ с учетом коэффициентов разрыхления грунта, указанных в таблице 1.

Таблица 1

№№ пп	Наименование грунтов	Первоначальное увеличение объема грунта после разработки в %	Остаточное разрыхление грунтов в %
1	2	3	4
1	Галька	26-32	6-9
2	Глина ломовая	26-32	6-9
3	Глина мягкая жирная	24-30	4-7
4	Глина моренная	26-32	6-9
5	Глина сланцевая	26-32	6-9
6	Гравий мелкий и средний	14-28	1,5-5
7	Грунт растительного слоя без корней	20-30	3-4
8	То же, с корнями и примесями	14-28	1-1,5
9	Песок без примесей	8-17	1-2,5
10	Песок с примесями щебня и гравия	14-28	1-1,5
11	Солонец и солончак мягкие	14-28	1-1,5
12	Суглинок легкий	14-28	1-1,5
13	Суглинок с примесями щебня и гравия	26-32	6-9
14	Суглинок тяжелый	24-30	4-7
15	Супесь без примесей	8-17	1-2,5
16	Супесь с примесями гравия щебня	14-28	1-1,5
18	Торф	20-30	3-4

Пересчет объема разрыхленного грунта на объем в плотном состоянии производить:

12.1. Для грунтов, пролежавших в отвале менее 4-х месяцев и не подвергающихся механическому уплотнению, по показателям графы 3 таблицы 1.

12.2. Для грунтов, пролежавших в отвале более 4-х месяцев или подвергающихся механическому уплотнению, при объеме работ до 1000 м^3 в одном забое — по показателям графы 4 таблицы 1.

13. В нормах сборника, предусматривающих выполнение зондажных работ и постановку маяков, подмащивание не учтено.

14. При откосах котлованов и траншей, приведенных в таблице 2, крепления не производятся.

Таблица 2

№ п/п	Наименование грунтов	Крутизна откосов при глубине выемки в метрах	
		до 3 х м	от 3 х до 6м
1	Насыпные, песчаные, гравелистые	1 1,25	1 1,5
2	Супесь	1 0,67	1 1
3	Суглинок	1 0,67	1 0,75
4	Глина	1 0,5	1 0,67
5	Лес	1 0,5	1 0,75
6	Скальные разборные	1 0,1	1 0,25
7	Скальные плитные	1 0	1 0,1

15. Затраты по вывозке строительного мусора, получаемого от разборки конструктивных элементов зданий и сооружений, от пробивки отверстий и борозд, замены конструкций, а также завалов мусора на участке, следует определять по действующим ценам (тарифам) на перевозки грузов для строительства, исходя из массы мусора (в тоннах) и расстояний отвозки его от строительной площадки до места свалки (в километрах).

16. Объемную массу строительного мусора принимать:

16.1. При разборке каменных, бетонных, железобетонных конструкций и отбивке штукатурки — 1800 кг/м^3

16.2. При разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций — 600 кг/м^3

16.3. При выполнении прочих работ по разборке — 1200 кг/м^3

17. При производстве земляных работ и работ по вывозке мусора в особо стесненных условиях (расположение памятника в застроенных районах, наличие интенсивного движения транспорта, невозможность подъезда автотранспорта в зону производства работ и т.д.) дополнительные затраты по эксплуатации механизмов (автопогрузчики), погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку включать в соответствии с Проектом организации реставрации (П.О.Р.)

18. Затраты по приемке и переработке строительного мусора на полигонах (свалках) твердых отходов принимать по данным завода МПБО.

19. Поправки к применению норм:

Таблица 3.

№ п/п	№№ таблиц	Поправки и примечания
1	01-01-001	Откидывание грунта обратно, выравнивание, трамбование и другие работы с рыхлением и откидыванием грунта нормируются отдельно
2	01-01-002	Просеивание грунта производится в тех случаях, когда предполагается наличие в нем большого количества мелких архитектурно-археологических фрагментов Количество грунта, подлежащего просеиванию, определяется автором проекта

№ п/п	№№ таблиц	Поправки и примечания
3	01-01-003	Отвоз лишнего грунта на автомашинах нормами не учтен.
4	01-01-004	Нормами учтено перемещение грунта при подъемах не более 4 град. и спуска не более 5 град. При подъемах и спусках более указанных градусов расстояние перемещения грунтов увеличивать на 10 м за каждый метр дополнительного подъема и на 8 м за каждый метр дополнительного спуска по вертикали. Для помощи землекопам на участках с подъемом более 4 град. и спуска более 5 град. назначаются дополнительные рабочие 1 разряда.
5	01-01-007	Обратная засыпка грунта и отвозка его нормами не учтена. При наличии креплений без распорок в средней части плана к нормам затрат труда применять коэффициент 1,15. При креплении с распорками в средней части плана к нормам затрат труда применять коэффициент 1,4.

Таблица ФСН 1-01-001 Археологические раскопки в зонах памятников истории и культуры.

Состав работ:

1. Снятие и разрыхление грунта вручную при помощи лопат, кирок, ломов и клиньев послойно на глубину не более 10-15 см. 2. Откидывание грунта. 3. Необходимые остановки работ для фиксации состояния культурного слоя и подбора археологических находок. 4. Выборка из грунта археологических находок.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Археологические раскопки в зонах памятников истории и культуры при глубине раскопок до 2,5 м:

1-01-001-1 в грунтах I группы
1-01-001-2 в грунтах II группы
1-01-001-3 в грунтах III группы
1-01-001-4 в грунтах IV группы

Археологические раскопки в зонах памятников истории и культуры при глубине раскопок до 5,0 м:

1-01-001-5 в грунтах I группы
1-01-001-6 в грунтах II группы
1-01-001-7 в грунтах III группы
1-01-001-8 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 001 1	1 01 001 2	1 01 001 3	1-01 001 4	1 01 001 5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,53	4,86	6,99	10,54	4,85
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 001 6	1 01 001 7	1 01 001 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	5,75	8,67	12,5
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Таблица ФСН 1-01-002 Просеивание грунта при археологических раскопках.

Состав работ:

1. Просеивание грунта через ручной грохот с перерывами в работе для просмотра археологом просеиваемой земли. 2. Отбор мелких деталей руками. 3. Уборка отсева в сторону на расстояние до 3-х метров.

Измеритель: 1 м³ грунта

1-01-002-1 Просеивание грунта при археологических раскопках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 002 1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,53
1 1	Средний разряд (категория) работы		3

Таблица ФСН 2001-01-003 Засыпка шурфов и раскопок с выравниванием и ручным трамбованием.

Измеритель: 1 м³ грунта

Засыпка шурфов и раскопок с выравниванием и ручным трамбованием:

1-01-003-1 в грунтах I группы
1-01-003-2 в грунтах II группы
1-01-003-3 в грунтах III группы
1-01-003-4 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-003-1	1-01-003-2	1-01-003-3	1-01-003-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,08	1,35	1,64	2,09
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3

Таблица ФСН 1-01-004 Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную с перемещением тачками.

Состав работ:

1. Осторожная копка грунта с разрыхлением, частичным просмотром и погрузкой на тачки. 2. Перемещение грузовой тачки по катальным ходам. 3. Выгрузка грунта, опрокидывание тачки с возвращением порожняком. 4. Разравнивание нагруженного грунта на отвале начерно. 5. Устройство катальных ходов из досок на подкладках, содержание их в порядке и уборка.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную с перемещением тачками на первые 20 м:

1-01-004-1 в грунтах I группы
1-01-004-2 в грунтах II группы
1-01-004-3 в грунтах III группы
1-01-004-4 в грунтах IV группы

При перемещении грунта на каждые последующие 20 м добавлять:

1-01-004-5 к норме 01-01-004-1
1-01-004-6 к норме 01-01-004-2
1-01-004-7 к норме 01-01-004-3
1-01-004-8 к норме 01-01-004-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-004-1	1-01-004-2	1-01-004-3	1-01-004-4	1-01-004-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,15	1,61	2,32	3,19	0,21
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	1-01-004-6	1-01-004-7	1-01-004-8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,25	0,27	0,29
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Таблица ФСН 1-01-005 Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников *истории и культуры вручную с перемещением автомашинами*

Состав работ:

1. Осторожная копка грунта с рыхлением и частичным просмотром и погрузкой на тачки. 2. Погрузка грунта на бортовые автомашины. 3. Выгрузка грунта с автомашины и разравнивание выгруженного грунта на отвале начерно.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Срезка культурного слоя грунта в зонах памятников истории и культуры вручную с перемещением автомашинами:

1-01-005-1 в грунтах I группы
1-01-005-2 в грунтах II группы
1-01-005-3 в грунтах III группы
1-01-005-4 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 005 1	1 01 005 2	1 01 005 3	1 01 005 4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	1,15	1,57	2,42	3,83
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3

Таблица ФСН 1-01-006 Рытье неархеологических шурфов в зонах памятников истории и культуры.

Состав работ:

1. Рытье грунта с рыхлением. 2. Засыпка и ручное трамбование грунта.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Рытье неархеологических шурфов в зонах памятников истории и культуры при глубине до 3,0 м:

1-01-006-1 в грунтах I группы
1-01-006-2 в грунтах II группы
1-01-006-3 в грунтах III группы
1-01-006-4 в грунтах IV группы

Рытье неархеологических шурфов в зонах памятников истории и культуры при глубине до 5,0 м:

1-01-006-5 в грунтах I группы
1-01-006-6 в грунтах II группы
1-01-006-7 в грунтах III группы
1-01-006-8 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 006 1	1 01 006 2	1 01 006 3	1-01-006-4	1 01-006-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	3,31	4	4,23	5,17	6,17
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1 01 006 6	1 01 006 7	1 01 006 8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	6,23	6,38	6 53
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Таблица ФСН 1-01-007 Рытье археологических шурфов в зонах памятников истории и культуры.

Состав работ:

1. Разрыхление грунта вручную при помощи лопат, кирок, ломов и клиньев послойно на глубину не более 10-15 см. 2. Откидывание грунта на бровку или полку, перекидка по полкам (при глубине более 1,5 м). 3 Необходимые остановки работ для фиксации состояния грунта, выборка из грунта нужных элементов деталей и проб грунта с их сохранением.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Рытье археологических шурфов в зонах памятников истории и культуры при глубине до 2,5 м:

1-01-007-1 в грунтах I группы
1-01-007-2 в грунтах II группы
1-01-007-3 в грунтах III группы
1-01-007-4 в грунтах IV группы

Рытье археологических шурфов в зонах памятников истории и культуры при глубине до 5,0 м:

1-01-007-5 в грунтах I группы
1-01-007-6 в грунтах II группы
1-01-007-7 в грунтах III группы
1-01-007-8 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-007-1	1-01-007-2	1-01-007-3	1-01-007-4	1-01-007-5
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,84	3,73	5,51	7,38	3,85
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-007-6	1-01-007-7	1-01-007-8
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	5,4	8,02	10,34
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Таблица ФСН 1-01-008 Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м.

Состав работ:

1. Заготовка элементов креплений с перепиливанием и затеской. 2. Установка элементов временного крепления с заменой их на постоянные (перекрепление) со срезкой неровностей на стенках и засыпкой пустот за досками креплений. 3. Разборка креплений с подачей вручную разобранного материала на поверхность.

Измеритель: 1 м³ грунта по обмеру в плотном состоянии

Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах природной влажности:

1-01-008-1 в грунтах I группы
1-01-008-2 в грунтах II группы
1-01-008-3 в грунтах III группы

Устройство и разборка креплений стенок при археологических раскопках и копке шурфов глубиной до 5 м в грунтах насыщенных водой:

1-01-008-4 в грунтах I группы
1-01-008-5 в грунтах II группы
1-01-008-6 в грунтах III группы
1-01-008-7 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-008-1	1-01-008-2	1-01-008-3	1-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,25	0,31	0,44	0,25
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-9015	Бревна строительные	м³	0,044	0,044	0,044	0,044
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	0,092	0,092	0,092	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-008-5	1-01-008-6	1-01-008-7
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,36	0,54	0,85
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	1-01-008-5	1-01-008-6	1-01-008-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-9015	Бревна строительные	м³	0,044	0,044	0,044
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	0,11	0,11	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004

Таблица ФСН 1-01-009 Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов в зонах памятников истории и культуры.

Состав работ:

1. Разработка грунта вручную. 2. Устройство и разборка крепления стен котлованов. 3. Обратная засыпка грунта.

Измеритель: 100 м³ грунта

Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов в зонах памятников истории и культуры глубиной до 2,0 м :

1-01-009-1 в грунтах I-II группы
1-01-009-2 в грунтах III группы
1-01-009-3 в грунтах IV группы

Копка ям при восстановлении и усилении фундаментов в зонах памятников истории и культуры глубиной до 5,0 м:

1-01-009-4 в грунтах I-II группы
1-01-009-5 в грунтах III группы
1-01-009-6 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	1-01-009-1	1-01-009-2	1-01-009-3	1-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	308	429	604	363
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	1-01-009-5	1-01-009-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	515	715
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3

Таблица ФСН 1-01-010 Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и т.д. в зонах памятников истории и культуры.

Состав работ:

1. Разработка грунта вручную с зачисткой дна. 2. Устройство и разборка креплений. 3. Обратная засыпка грунта с трамбованием ручными трамбовками. 4. Удаление лишнего грунта. 5. Устройство ходов для ручных тележек.

Измеритель: 100 м³ грунта

Копка траншей при восстановлении фундаментов или устройстве наружных коммуникаций и т.д. в зонах памятников истории и культуры, глубиной до 2,0 м:

1-01-010-1 в грунтах I-II группы
1-01-010-2 в грунтах III группы
1-01-010-3 в грунтах IV группы

Копка траншей при восстановлении фундаментов или устрой-

стве наружных коммуникаций и т.д. в зонах памятников истории и культуры, глубиной до 5,0 м:

1-01-010-4 в грунтах I-II группы
1-01-010-5 в грунтах III группы
1-01-010-6 в грунтах IV группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-010-1	1-01-010-2	1-01-010-3	1-01-010-4
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч	221	265	275	265
1 1	Средний разряд (категория) работы		3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-010-5	1-01-010-6
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	308	342
1.1	Средний разряд (категория) работы		3	3

Примечание: В норме расход ресурсов рассчитан, исходя из условий послойного залегания грунтов I-III групп на полную глубину траншеи. Соотношение объемов работ по группам грунтов, исходя из проектной глубины разработки принято: I - группы — 10%; I I- группы — 50%; III - группы — 40%

Таблица ФСН 1-01-011 Разборка завалов в помещениях с выноской носилками или тачками на расстояние до 100 м.

Состав работ:

1. Разборка завалов вручную на отдельные кирпичи или камни. 2. Погрузка на носилки или тачки. 3. Переноска или перевозка тачками на расстояние до 100 м. 4. Укладка в штабель по сортам.

Измеритель: 1 м³ завала.

1-01-011-1 Разборка завалов в помещениях с выноской носилками или тачками на расстояние до 100м.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-011-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	6,48
1 1	Средний разряд (категория) работы		3

Таблица ФСН 1-01-012 Снятие вручную позднейших наслоений грунта в помещениях.

Состав работ:

1. Перекидка и перемещение грунта. 2. Планировка поверхности. 3. Трамбование грунта ручными трамбовками.

Измеритель: 100 м³

1-01-012-1 Снятие позднейших наслоений грунта в помещениях.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	1-01-012-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел -ч.	342
1.1	Средний разряд (категория) работы		3

gost.e-ecolog.ru