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 3

Сборники №№ 21–30

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru

Санкт-Петербург
ООО «Береста»
2003

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.3. Сб. №№ 21-30/М-во культуры Рос. Федерации. — Офиц. изд. — СПб.: Береста, 2003. — 312 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 памятника 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 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, 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 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 коэффициен-

тов 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 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 № 21

РАЗНЫЕ РАБОТЫ

ФСН-2001-21

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные сметные нормы (ФСН-2001-21) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих-реставраторов, строительные машины, материалы) при выполнении работ в зонах памятников культуры и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ФСН-2001-21 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). ФСН-2001-21 отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ФСН-2001-21 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 работы на сооружение и разборку лесов: металлических инвентарных, комбинированных, неинвентарных и поддерживающих с сооружением и разборкой опалубки кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек; подноска, подъем и спуск грузов при производстве реставрационно-восстановительных работ.

3. В основу разработки норм положены хронометражные наблюдения.

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

4.1. Заточка инструмента в процессе работы;

4.2. Установка режущего инструмента и проверка его в работе, устранение мелких неисправностей, включение в сеть и выключение из сети;

4.3. Проверка качества работ;

4.4. Переезды с объекта на объект;

4.4. Перерывы, связанные с погодными условиями;

4.5. Подъем и спуск рабочего.

5. Нормами сборника учтены основные специфические условия производства реставрационных работ:

5.1. Необходимость соблюдения особой осторожности при устройстве и разборке лесов для обеспечения сохранности поверхности стен, потолков и т.п.

5.2. Крайне ограниченные возможности применения современных методов организации производства работ.

6. Нормами предусмотрена высота лесов до 16 м. При большей высоте лесов нормы затрат труда и расценки следует увеличивать на 15% для каждых следующих 4-х метров.

7. Нормами предусмотрено устройство лесов непосредственно с земли. При устройстве лесов, опирающихся на уступы кровель, к нормам затрат труда и стоимости трудовых затрат применять коэффициент 1.1.

8. При эксплуатации лесов более одного года заказчиком возмещаются затраты на восстановление лесов за каждый последующий год в размере:

8.1. 10% первоначальной стоимости трудовых затрат для инвентарных лесов;

8.2. 25% первоначальной стоимости трудовых затрат для неинвентарных и комбинированных лесов;

9. Вес груза при подъеме или спуске принят нормами равным:

9.1. на электролебедке - 80 кг;

9.2. с помощью укосин, блоков - 15 кг;

9.3. вручную - 10 кг.

10. Сооружение лесов должно производиться с соблюдением всех действующих требований, изложенных в СНиП-Ш-40-80, в действующих инструкциях по технике безопасности.

11. Инвентарные металлические леса монтируются по проекту в соответствии с паспортом завода изготовителя. Инвентарные леса подразделяются на:

11.1. Обычные - устанавливаются для зданий и частей зданий простой формы в плане и по высоте с малым выносом карнизов и других архитектурных деталей. Расстояние между стойками: вдоль фасада - 2,5 м; перпендикулярно стене - 1,4 м.

11.2. Усиленные - устанавливаются для зданий и частей зданий сложной формы в плане и по высоте с большим выносом карнизов и других архитектурных деталей. Усиление лесов осуществляется за счет уменьшения шага стоек до 1 м или дополнительными лагами, сваренными из 2-х труб или установкой стоек в 3 ряда.

12. Неинвентарные и комбинированные леса сооружаются по проекту и расчетам проектных организаций.

Устройство неинвентарных и комбинированных лесов производится при невозможности установки на объекте инвентарных лесов, а также при наличии сложных очертаний памятника в плане и по высоте. Расстояние между стойками:

— для комбинированных лесов вдоль стены - 2 м; перпендикулярно стене - 1,2 м;

— для неинвентарных лесов вдоль стены - 2 м; перпендикулярно стене - 1,5 м.

13. Поддерживающие леса и опалубки выполняются по индивидуальным проектам (индивидуальным расчетным схемам) для каждого конкретного памятника.

14. Расход материалов при устройстве неинвентарных и комбинированных лесов, а также опалубок, при необходимости может быть уточнен по проекту.

15. Работу подъемных механизмов для вертикальной транспортировки материалов и рабочих (лебедки, грузопассажирские лифты и т.д.) учитывать отдельной строчкой с учетом продолжительности работы и марки механизмов согласно Проекта организации реставрации (П.О.Р.).

16. Поправки к применению норм:

№№ таблиц	Поправки и примечания
21-01-001	При усилении лесов к нормам затрат труда применять коэффициент 2,7
21-01-009 21-01-010	При подъеме или спуске грузов свыше 10 м на каждые следующие 5 м (полные и неполные) к затратам труда применять коэффициент 1,15
21-01-011	Средний вес груза за 1 перенос равен 20 кг.
21-01-012	При визуальном осмотре места производства работ на высоте (до 1 зависки) применять коэффициент 0,6 Ширина одной захватки 2 м.

Таблица ФСН 21-01-001 Устройство и разборка металлических инвентарных лесов на фасадах.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение проектной документации. 2. Планировка места установки лесов. 3. Подвозка элементов лесов и их разгрузка. 4. Подноска деталей на расстояние до 50 м. 5. Укладка подкладок и подпятников. 6. Выпрямление монтажных деталей (при необходимости). 7. Ограждение места установки лесов. 8. Установка и сборка лесов. 9. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 10. Крепление лесов к конструкции стен здания с пробивкой гнезд и установкой пробок и анкеров или через проемы. 11. Обработка (при необходимости) деревянных элементов лесов антисептиком или антипиреном. 12. Укладка щитов настила с устройством ограждений, лестниц и грузовых площадок. 13. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 14. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 15. Устройство молниезащиты. 16. Изготовление скамеек. 17. Разборка ограждения места установки лесов. 18. Уборка с лесов инструмента, отходов и мусора. 19. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Уборка с лесов материалов, инвентаря, средств пожаротушения. 3. Поярусная разборка всех элементов лесов. 4. Спуск демонтируемых элементов. 5. Демонтаж ограждения места разборки лесов. 6. Сортировка элементов лесов с удалением гвоздей из деревянных элементов. 7. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м и их складирование. 8. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м^2 вертикальной проекции лесов на стену

21-01-001-1 Устройство металлических инвентарных лесов на фасадах

21-01-001-2 Разборка металлических инвентарных лесов на фасадах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-001-1	21-01-001-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,86	0,42
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1	—
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,05	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-9231	Стальные детали лесов	т	0,0004	—
102-0063	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм I сорта	м^3	0,0125	—
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00006	—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	0,00002	—
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1.6 мм	т	0,00001	—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,02	—

Таблица ФСН 21-01-002 Устройство и разборка комбинированных лесов на фасадах.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение проектной документации. 2. Планировка места установки лесов. 3. Подвозка элементов лесов и их разгрузка. 4. Подноска деталей на расстояние до 50 м. 5. Укладка подкладок и подпятников. 6. Выпрямление монтажных деталей (при необходимости). 7. Подготовка пиломатериалов (разметка, раскрой, а при необходимости изготовление обрезных досок и брусьев на циркулярной пиле). 8. Ограждение места установки лесов. 9. Установка и сборка элементов лесов. 10. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 11. Обработка (при необходимости) деревянных элементов лесов антисептиком или антипиреном. 12. Крепление лесов к конструкции стен здания с пробивкой гнезд и установкой пробок и анкеров или через проемы. 13. Укладка щитов настила с устройством ограждений, лестниц и грузовых площадок. 14. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 15. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 16. Устройство молниезащиты. 17. Изготовление скамеек. 18. Разборка ограждения места установки лесов. 19. Уборка с лесов инструмента, отходов и мусора. 20. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Уборка с лесов материалов, инвентаря, средств пожаротушения. 3. Поярусная разборка всех элементов лесов. 4. Спуск демонтируемых элементов лесов. 5. Демонтаж ограждения места разборки лесов. 6. Сортировка элементов лесов с удалением гвоздей из деревянных элементов. 7. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м, их складирование. 8. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м^2 вертикальной проекции лесов на стену

21-01-002-1 Устройство комбинированных лесов на фасадах

21-01-002-2 Разборка комбинированных лесов на фасадах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-002-1	21-01-002-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,02	0,53
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1	—
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,05	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-9231	Стальные детали лесов	т	0,0003	—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,02	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	0,0009	—
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м^3	0,0078	—
102-0051	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм I сорта	м^3	0,002	—

102-0055	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	м³	0,001	—
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м³	0,001	—
101-1805	Гвозди строительные			—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т		—

Таблица ФСН 21-01-003 Устройство и разборка комбинированных лесов в помещениях.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение проектной документации. 2. Планировка места установки лесов. 3. Подвозка элементов лесов и их разгрузка. 4. Подноска деталей на расстояние до 50 м. 5. Укрытие пола полиэтиленовой пленкой. 6. Укладка подкладок и подпятников. 7. Выпрямление монтажных деталей (при необходимости). 8. Подготовка пиломатериалов (разметка, раскрой, а при необходимости изготовление обрезных досок и брусьев). 9. Ограждение места установки лесов. 10. Установка и сборка элементов лесов. 11. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 12. Крепление лесов к конструкции стен здания с пробивкой гнезд и установкой пробок и анкеров или через проемы. 13. Обработка (при необходимости) деревянных элементов лесов антисептиком или антипиреном. 14. Укладка щитов настила с устройством ограждений, лестниц и грузовых площадок. 15. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 16. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 17. Устройство молниезащиты. 18. Изготовление скамеек. 19. Разборка ограждения места установки лесов. 20. Уборка с лесов инструмента, отходов и мусора. 21. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Уборка с лесов материалов, инвентаря, средств пожаротушения. 3. Поярусная разборка всех элементов лесов. 4. Спуск демонтируемых элементов лесов. 5. Демонтаж ограждения места разборки лесов. 6. Уборка укрытия (пленки) пола. 7. Сортировка элементов лесов с удалением гвоздей из деревянных элементов. 8. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м, их складирование. 9. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м³ реставрируемого помещения

21-01-003-1 Устройство комбинированных лесов в помещениях

21-01-003-2 Разборка комбинированных лесов в помещениях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-003-1	21-01-003-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	1,43	0,7
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1	—
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,07	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9462	Пленка полиэтиленовая		0,1	—
103-9231	Стальные детали лесов	т	0,0002	—

102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	0,0011	—
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	0,0109	—
102-0051	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм I сорта	м³	0,002	—
102-0055	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	м³	0,004	—
101-1805	Гвозди строительные	т		—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т		—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,0147	—
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²		—

Таблица ФСН 21-01-004 Устройство и разборка неинвентарных лесов на фасадах.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров, планировка. 2. Подноска материалов на расстояние до 50 м, их сортировка и складирование. 3. Разметка и раскрой материалов. 4. Подготовка стоек с изготовлением сопряжений всех видов, запиливанием, долблением отверстий. 5. Ограждение места установки лесов. 6. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 7. Установка стоек по отвесу или по заданному уклону с устройством специальных подушек-прокладок при ломаной или круглого очертания конфигурации памятника, на которую опираются стойки без какого-либо нарушения конструктивных элементов стропил, кровель и кладки. 8. Установка и укрепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами и т.п. вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов, пальцев. 9. Расшивка стоек до скрепления их с другими элементами. 10. Укладка настила с устройством нижнего ярусного настила. Сооружение лестниц грузовых площадок, установка ограждений. 11. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 12. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 13. Устройство молниезащиты. 14. Изготовление скамеек. 15. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений. 3. Снятие настила и ограждения. 4. Снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток. 5. Раскрепление и снятие стоек. 6. Спуск всех элементов лесов. 7. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м, их складирование. 8. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м² вертикальной проекции лесов на стену

21-01-004-1 Устройство неинвентарных лесов на фасадах.

21-01-004-2 Разборка неинвентарных лесов на фасадах.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-004-1	21-01-004-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,84	1,5
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,4	0,4

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	0,12	0,12
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1	—
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,03	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-9015	Бревна строительные	$м^3$	0,0189	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,025	—
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	$м^3$	0,001	—
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	$м^3$	0,05	—
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	$м^3$	0,003	—
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	0,001	—
101-1805	Гвозди строительные	т		—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,95	—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,02	—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т		—

Таблица ФСН 21-01-005 Устройство и разборка неинвентарных лесов в помещениях.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров. 2. Подноска материалов на расстояние до 50 м, их сортировка и складирование. 3. Разметка и раскрой материалов. 4. Подготовка стоек с изготовлением сопряжений всех видов, запиливанием, долблением отверстий. 5.Ограждение места установки лесов. 6. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 7. Укрытие пола полиэтиленовой пленкой или другим материалом. 8. Установка стоек по отвесу или по заданному уклону с устройством специальных подушек-прокладок при ломаной или круглого очертания конфигурации памятника, на которую опираются стойки без какого-либо нарушения конструктивных элементов стропил, кровель и кладки. 9. Установка и укрепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами и т.п. вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов, пальцев. 10. Расшивка стоек до скрепления их с другими элементами. 11. Укладка настила с устройством нижнего ярусного настила. Сооружение лестниц грузовых площадок, установка ограждений. 12. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 13. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 14. Устройство молниезащиты. 15. Изготовление скамеек. 16. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений. 3. Снятие настила и ограждения. 4. Снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток. 5. Уборка укрытия (пленки или другого материала) пола. 6. Раскрепление и снятие стоек. 7. Спуск всех элементов лесов. 8. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м, их складирование. 9. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м³ реставрируемого помещения

21-01-005-1 Устройство неинвентарных лесов в помещениях.

21-01-005-2 Разборка неинвентарных лесов в помещениях.

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед. измер.	21-01-005-1	21-01-005-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2,07	1
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,35	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	0,11	0,11
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1	—
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,03	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м²	0,1	—
102-9015	Бревна строительные	м³	0,0142	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	0,0188	—
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	м³	0,0008	—
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	0,0376	—
102-0116	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	0,0023	—
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м³	0,0008	—
101-1805	Гвозди строительные	т		—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,714	—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,0159	—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т		—

Таблица ФСН 21-01-006 Устройство и разборка поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров. 2. Подноска материалов на расстояние до 50 м. 3. Обработка (при необходимости) деревянных элементов лесов антисептиком или антипиреном. 4. Разметка и раскрой материалов. 5. Ограждение места сооружения лесов.

6. Отжиг стальной проволоки с нарезкой на куски. 7. Изготовление в размер стоек, их установка, взаимное крепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами и т.п., вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов и пальцев. 8. Сооружение верхнего настила, установка, крепление лаг и щитов. 9. Сооружение лестниц, грузовых площадок, установка ограждений. 10. Заготовка и установка кружал по шаблонам, устройство сплошной опалубки по кружалам. 11. Оборудование лесов средствами пожаротушения. 12. Монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин. 13. Изготовление скамеек. 14. Сдача лесов производителю работ или комиссии.

Для нормы 2: 1. Ограждение мест разборки лесов. 2. Постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений. 3. Снятие настила и ограждения. 4. Снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток. 5. Раскрепление и снятие стоек. 6. Разборка опалубки. 7. Спуск всех элементов лесов. 8. Переноска элементов лесов на расстояние до 50 м, их складирование. 9. Погрузка на автомобили элементов лесов с разгрузкой их на складе или на другом объекте.

Измеритель: 1 м³ сооружаемых поддерживающих лесов

21-01-006-1 Устройство поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек.

21-01-006-2 Разборка поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-006-1	21-01-006-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	3,59	1,99
1.1	Средний разряд (категория) работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,3	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.-ч	0,49	0,49
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,48	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-9015	Бревна строительные	м³	1,174	—
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	0,0333	—
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	м³	0,078	—
102-0112	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	0,0125	—
101-1805	Гвозди строительные	т		—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,79	—
537-0077	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 10.5 мм	10 м	0,033	—

Таблица ФСН 21-01-007 Навеска и передвижка подвесных люлек

Состав работ:

1. Доставка люльки и троса от объекта завершенной реставрации к новому объекту со снятием люльки с автотранспорта. 2. Установка люльки. 3. Передвижка люлек по горизонтали с одного рабочего места на другое. 4. Закрепление троса за стропила со вскрытием и обратной заделкой кровли.

5. Открепление троса люльки от стропил объекта завершенной реставрации, спуск троса, заделка кровли в месте крепления троса.

Измеритель: 1 установка или передвижка

21-01-007-1 Навеска и передвижка подвесных люлек.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-007-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	4,69
1.1	Средний разряд (категория) работы		4

Таблица ФСН 21-01-008 Обшивка каркаса лесов фанерой с прокладкой утеплителя для производства работ в зимнее время.

Состав работ:

1. Обшивка фанерой. 2. Прокладка утеплителя.

Измеритель: 1 м²

21-01-008-1 Обшивка каркаса лесов фанерой с прокладкой утеплителя для производства работ в зимнее время.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-008-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,68
1.1	Средний разряд (категория) работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м³	0,004
104-0002	Вата минеральная	м³	0,013
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003

Таблица ФСН 21-01-009 Подъем и спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Отбор необходимого груза в местах его складирования. 2. Подноска груза к месту подъема на расстояние до 50 м при необходимости укладывание в пакеты. 3. Застроповка груза и укрепление оттяжки. 4. Подъем груза. 5. Расстроповка груза. 6. Переноска груза на расстояние до 10 м. 7. Спуск троса для следующего приема груза.

Для нормы 2: 1. Подноска груза к месту спуска на расстояние до 10 м. 2. Подготовка пакетов (при необходимости) . 3. Застроповка груза и укрепление оттяжки. 4. Спуск груза. 5. Расстроповка груза. 6. Переноска груза на расстояние до 50 м. 7. Укладка груза в штабель. 8. Поднятие троса для следующего спуска груза.

Измеритель: 1 подъем или спуск

21-01-009-1 Подъем грузов при помощи электролебедок до 10 м.

21-01-009-2 Спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-009-1	21-01-009-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,44	0,4
1.1	*Средний разряд (категория) работы*		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030402	*Лебедки электрические, тяговым усилием до* 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	0,39	0,35

Таблица ФСН 21-01-010 Подъем и спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м.

Состав работ:

Для нормы 1: 1. Отбор необходимого груза в местах его складирования. 2. Подноска груза к месту подъема на расстояние до 50 м, при необходимости укладывание в пакеты. 3. Застроповка груза и укрепление оттяжки. 4. Подъем груза. 5. Расстроповка груза. 6. Переноска груза на расстояние до 10 м. 7. Спуск троса для следующего приема груза.

Для нормы 2: 1. Подноска груза к месту спуска на расстояние до 10 м. 2. Подготовка пакетов (при необходимости). 3. Застроповка груза и укрепление оттяжки. 4. Спуск груза. 5. Расстроповка груза. 6. Переноска груза на расстояние до 50 м. 7. Укладка груза в штабель. 8. Поднятие троса для следующего спуска груза.

Измеритель: 1 подъем или спуск

21-01-010-1 Подъем грузов при помощи каната и блока до 10 м.

21-01-010-2 Спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-010-1	21-01-010-2
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	0,61	0,36
1.1	Средний разряд (категория) работы		4	4

Таблица ФСН 21-01-011 Подноска грузов на 10 м сверх учтенного нормами расстояния (до 50 м).

Состав работ:

1. Подноска деталей лесов, лесоматериалов и прочих материалов к месту складирования (на территории памятника).

Измеритель: 50 кг груза

21-01-011-1 Подноска грузов на 10 м сверх учтенного нормами расстояния (до 50 м).

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-011-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	2
1.1	Средний разряд (категория) работы		2

Таблица ФСН 21-01-012 Производство высотно-ремонтных работ верхолазным способом.

Состав работ:

1. Разматывание канатов вручную (до 100м каната). 2. Наматывание канатов вручную на вилки по окончании работ. 3. Подъем оснастки на кровлю. 4. Изготовление стропов страховки двухпетельным кольцевым соединением. 5. Установка полиспастов. 6. Снятие полиспастов по окончании работ. 7. Оснастка полиспастов. 8. Запасовка полиспастов на высоте (до 5 зависок). 9. Распасовка полиспастов на высоте (до 5 зависок). 10. Закрепление расчалок и оттяжек. 11. Снятие расчалок и оттяжек. 12. Закрепление канатов. 13.Закрепление оснастки после закрепления.

Измеритель: 1 захватка

21-01-012-1 Производство высотно-ремонтных работ верхолазным способом.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-01-012-1
1	Затраты труда рабочих-реставраторов	чел.-ч.	107,06
1.1	Средний разряд (категория) работы		5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
888890	Полиспасты	маш.-ч	107,06

gost.e-ecolog.ru