НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАМ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ)

ТЕР-2001

ТОМ 2

Сборники №№ 9–20

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru

Санкт-Петербург
ООО «Береста»
2003

ББК 38.683
УДК 721.025.4
Т 35

Ответственный исполнитель Британов О. А.

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

Т 35 **Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры):** ТЕР-2001. Т. 2. Сб. №№ 9-20 / М-во культуры Рос. Федерации. — Офиц. изд. — СПб.: Береста, 2003. — 336 с. — (Нормативные документы в сфере охраны объектов культурного наследия).

ISBN 5-98052-030-9

Сборники ТЕР-2001 разработаны на основе "Территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга" (ТЕРрр-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 5-98052-030-9

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.

2. 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.

3. 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*

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Общие указания по применению территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия

ТЕР-2001

ВВЕДЕНИЕ

Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (в дальнейшем изложении ТЕР-2001) для применения на территории Российской Федерации предназначены для определения стоимости прямых затрат при расчете сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, а также для расчетов за выполненные ремонтно-реставрационные работы.

Ремонтно-реставрационные работы, направленные на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия согласно Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25.06.2002 г., включают в себя следующие виды работ:

— Консервация объекта

Работы, проводимые в целях предотвращения ухудшения состояния объекта, без изменения дошедшего до настоящего времени облика указанного объекта, в том числе противоаварийные.

— Ремонт памятника

Производственные работы, проводимые в целях поддержания в эксплуатационном состоянии памятника без изменения его особенностей.

— Реставрация памятника или ансамбля

Работы, проводимые в целях обеспечения сохранности историко-культурной ценности объекта культурного наследия.

— Приспособление объекта культурного наследия для современного использования

Комплекс работ, проводимых в целях создания условий для современного использования объекта культурного наследия без изменения его особенностей, составляющих предмет охраны, «том числе рестав-

рация представляющих собой историко-культурную ценность элементов памятника.

— Воссоздание утраченного объекта культурного наследия

Воссоздание осуществляется реставрационными методами при особой исторической, архитектурной, научной, художественной, градостроительной, эстетической или иной значимости указанного объекта.

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

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

ТЕР-2001 отражают среднеотраслевые затраты на принятую технологию и организацию по видам ремонтно-реставрационных работ. В связи с этим ТЕР-2001 могут применятся для определения затрат всеми организациями-заказчиками и подрядными организациями независимо от их организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Сборники охватывают наиболее характерные виды работ архитектурно-строительной реставрации, а также реставрации и воссоздания предметов прикладного искусства.

Таблицы ТЕР-2001 содержат следующие показатели:

— затраты на оплату труда рабочих-реставраторов,

— затраты на эксплуатацию строительных машин, в том числе на оплату труда машинистов (по отдельным расценкам отдельных Сборников),

— затраты на материалы, изделия и конструкции,

— расход материалов и изделий, не учтенных расценками, — в физических единицах измерения.

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, выпуска-

ющими проектно-сметную документацию Согласование и утверждение единичных расценок производится в составе сметной документации на общих основаниях.

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.

Уровень оплаты труда в расценках предусмотрен по тарифной сетке, утвержденной Министерством культуры Российской Федерации.

При разработке ТЕР в соответствующих расценках учтено повышение тарифных ставок рабочих, занятых на работах с тяжелыми и вредными условиями труда, а также на верхолазных работах.

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

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.

Расценками 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 расценками 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 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: механизация, стандартизация, индустриализация и применение современных материалов при одновременной необходимости специальных заготовок материалов и изготовление изделий, применяющихся при реставрации памятника (мало

мерный 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.

8. 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.

Стоимость ремонтно-реставрационных работ, производимых на объектах культурного наследия, определяется по настоящим Сборникам.

9. Стоимость работ в Сборниках учитывает нормальные условия производства работ. При усложняющихся условиях к нормам трудовых затрат и к заработной плате следует применять коэффициенты. В случаях, когда реставрационные работы предусматриваются в эксплуатируемых памятниках и в особо стесненных условиях действующего предприятия, к нормам затрат труда и заработной плате 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 коэффициентов общий поправочный коэффициент определяется путем перемножения отдельных коэффициентов.

10. Стоимость работ по смене конструкций, не предусмотренных в Сборниках ТЕР-2001, но встречающихся при ремонтно-реставрационных работах на памятниках истории и культуры, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве и капитальном ремонте следует определять по соответствующим Федеральным единичным расценкам на строительство с применением к ним поправочных коэффициентов.

11. При выполнении работ в зимнее время пользоваться коэффициентами, приведенными в Сборнике сметных норм дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2001).

12. 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.

Справочно: стоимость электроэнергии в базовых ценах 2000 года составляла — 0,35 руб./кВт. ч., стоимость тепловой энергии — 106,4 руб./Ткал., цена воды — 2,16 руб./м^3.

Многими расценками 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.

Расценки ТЕР-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. В единичных расценках, за исключением особо оговоренных случаев, учтена стоимость выгрузки материала на приобъектном складе.

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.

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%.

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

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.

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.

При одновременном применении к расценкам нескольких коэффициентов, последние перемножаются.

Коэффициенты, указанные в конкретном Сборнике, распространяются только в пределах данного Сборника.

Стоимость материальных ресурсов, выделенных в таблицах Сборников жирным шрифтом, коды которых заключены в скобки, в расценки не включены. Их стоимость принимается в сметной документации отдельной строкой, исходя из проектных характеристик этих ресурсов и условий поставок этих материалов.

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

При производстве реставрационных работ могут быть использованы материалы от разборки отдельных элементов зданий (позднейшие постройки, закладки и пр.), а также от разборки реставрируемых конструкций.

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

За итогом сметы указываются суммы, которые складываются из стоимости материалов и конструктивных элементов, годных к повторному использованию за вычетом затрат по приведению их в годное состояние, а также из стоимости реализации других материальных ценностей, не пригодных для повторного использования при реставрации.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 16
Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов

ТЕР-2001-16

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие территориальные единичные расценки в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по воссозданию изделий художественного литья из цветных металлов и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные реставрационные работы.

ТЕР отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ТЕР 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. Настоящим сборником предусмотрены расценки по воссозданию утраченных деталей художественного литья из латуни, бронзы, чугуна и алюминия для люстр, бра, торшеров, оконных и дверных приборов, решеток и др., литье цинковых форм для выколотки художественных деталей из листовой меди и латуни.

3.1. Расценками 16-01-001, 16-01-002 принята следующая характеристика деталей:

— простые — гладкие и профилированные детали простых очертаний;

— средней сложности — орнаментованные детали с рисунком простым и средней сложности, с невысоким рельефом (1,0–5,0 см) и фигурные детали, детали гладкие и профилированные сложных очертаний;

— сложные — орнаментованные детали сложного рисунка с большим рельефом сложной конфигурации, ажурные и орнаментованные детали с очень мелким (высота рельефа до 1,0 см) рисунком, гладкие и

профилированные, со сложными криволинейными поверхностями, тонкостенные, пустотелые, длинномерные объемные.

3.2. Расценками 16-01-003, 16-01-004, 16-01-005, 16-01-007 принята следующая характеристика деталей:

— простые — детали гладкие и профилированные, имеющие обратный уклон без поднутрений;

— средней сложности — орнаментованные детали с рисунком средней сложности, с невысоким рельефом (до 2,0 см) и фигурные детали, имеющие обратный уклон и неглубокие поднутрения;

— сложные — орнаментованные детали сложного рисунка, с рельефом высотой более 1,0 см, сложной конфигурации, имеющие обратный уклон и глубокие поднутрения. Детали, имеющие значительные поднутрения, отливаются по восковым моделям.

4. Расценками настоящего сборника учтено выполнение следующих вспомогательных операций, которые дополнительно не оплачиваются:

— получение материала из кладовой;

— перемещение его на расстояние до 50 м;

— топка и загрузка плавильной и сушильной печи;

— очистка инструментов и приспособлений;

— уборка рабочего места;

— устройство, передвижка и перестановка простейших приспособлений.

5. Объем выполненных работ считать по весу нетто без литников. Расход металла в расценках дан без учета веса литников. Вес литников составляет 45%.

6. Изготовление моделей и шаблонов настоящим сборником не учтено и учитывается дополнительно.

7. Расценками настоящего сборника затраты по эксплуатации плавильных печей не учтены и должны учитываться дополнительно.

8. Изготовление гипсовых моделей, формасиловых форм, восковых моделей расценивать по сборнику №25 «Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветных металлов и хрустальных подвесок».

9. Возврат материалов по расценкам таблицы 16-01-007:

16-01-007-1: пластилин — 0,65 кг, воск — 0,135 кг, стеарин — 0,063 кг, парафин -0,063 кг.

16-01-007-2,3: пластилин — 0,69 кг, воск — 0,153 кг, стеарин — 0,072 кг, парафин — 0,072 кг.

№№ расценок	Наименование и характеристика реставрационных работ	Ед измерения	Прямые затрать руб	В том числе руб				Затраты труда рабочих реставраторов чел -ч
				оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 16-01-001 Литье из латуни, цинка и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям 1 кг литья								
	Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям, весом детали до							
16 01 001 1	200 г	1 кг	42,32	28 75	7,70	–	5,87	2,00
16 01 001 2	300 г	1 кг	47,89	27,31	7,70	–	12,88	1,90
16 01 001 3	500 г	1 кг	55,12	25,87	7,70	–	21,55	1,80
16 01 001 4	2 кг	1 кг	85,96	20 84	15,20	–	49,92	1,45
16 01 001 5	5 кг	1 кг	79,93	14,81	15,20	–	49,92	1 03
16 01 001 6	10 кг	1 кг	77,63	12,51	15,20	–	49,92	0 87
16 01 001 7	15 кг	1 кг	75,75	10,63	15,20	–	49 92	0,74
	Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям, весом детали до							
16 01 001 8	200 г	1 кг	40,80	28,75	7,70	–	4 35	2,00
16 01 001 9	300 г	1 кг	44,45	27 31	7 70	–	9,44	1,90
16 01 001 10	500 г	1 кг	49,62	25,87	7,70	–	16,05	1,80
16 01 001 11	2 кг	1 кг	73,38	20,84	15,20	–	37,34	1,45
16 01 001 12	5 кг	1 кг	67,35	14,81	15 20	–	37,34	1 03
16 01 001 13	10 кг	1 кг	65,05	12,51	15,20	–	37,34	0 87
16 01 001 14	15 кг	1 кг	63,17	10,63	15,20	–	37,34	0,74

№№ расценок	Наименование и характеристика реставрационных работ	Ед измерения	Прямые затраты руб	В том числе руб				Затрать труда рабочих реставраторов чел
				оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Литье деталеи простых из чугуна по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям весом детали до							
16 01 001 15	200 г	1 кг	38 19	28 75	7 70		1 74	2 00
16 01 001 16	300 г	1 кг	38 64	27 31	7 70	–	3 63	1 90
16 01 001 17	500 г	1 кг	40 30	25 87	7 70	–	6 73	1 80
16 01 001 18	2 кг	1 кг	52 36	20 84	15 20		16 32	1 45
16 01 001 19	5 кг	1 кг	46 33	14 81	15 20	–	16 32	1 03
16 01 001 20	10 кг	1 кг	44 03	12 51	15 20	–	16 32	0 87
16 01 001 21	15 кг	1 кг	42 15	10 63	15 20	–	16 32	0 74
	Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям весом детали до							
16 01 001 22	100 г	1 кг	53 40	41 68	7 70		4 02	2 90
16 01 001 23	300 г	1 кг	53 96	35 50	7 70	–	10 76	2 47
16 01 001 24	500 г	1 кг	62 60	33 35	7 70	–	21 55	2 32
16 01 001 25	2 кг	1 кг	96 74	31 62	15 20	–	49 92	2 20
16 01 001 26	5 кг	1 кг	87 54	22 42	15 20	–	49 92	1 56
16 01 001 27	10 кг	1 кг	84 09	18 97	15 20		49 92	1 32
16 01 001 28	15 кг	1 кг	79 06	13 94	15 20		49 92	0 97

	Литье деталеи среднеи сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям весом детали до							
16 01 001 29	100 г	1 кг	52 38	41 68	7 70	–	3 00	2 90
16 01 001 30	300 г	1 кг	51 21	35 50	7 70	–	8 01	2 47
16 01 001 31	500 г	1 кг	57 10	33 35	7 70	–	16 05	2 32
16 01 001 32	2 кг	1 кг	84 16	31 62	15 20	–	37 34	2 20
16 01 001 33	5 кг	1 кг	74 96	22 42	15 20	–	37 34	1 56
16 01 001 34	10 кг	1 кг	71 51	18 97	15 20	–	37 34	1 32
16 01 001 35	15 кг	1 кг	66 48	13 94	15 20	–	37 34	0 97
	Литье деталеи среднеи сложности из чугуна по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям весом детали до							
16 01 001 36	100 г	1 кг	50 66	41 68	7 70	–	1 28	2 90
16 01 001 37	300 г	1 кг	46 56	35 50	7 70	–	3 36	2 47
16 01 001 38	500 г	1 кг	47 78	33 35	7 70	–	6 73	2 32
16 01 001 39	2 кг	1 кг	63 14	31 62	15 20	–	16 32	2 20
16 01 001 40	5 кг	1 кг	53 94	22 42	15 20	–	16 32	1 56
16 01 001 41	10 кг	1 кг	50 49	18 97	15 20	–	16 32	1 32
16 01 001 42	15 кг	1 кг	45 46	13 94	15 20	–	16 32	0 97
	Литье деталеи сложноорнаментованных из латуни по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям весом детали до							
16 01 001 43	50 г	1 кг	93 47	83 37	7 70	–	2 40	5 80
16 01 001 44	100 г	1 кг	74 96	63 24	7 70	–	4 02	4 40
16 01 001 45	300 г	1 кг	62 87	44 41	7 70	–	10 76	3 09
16 01 001 46	500 г	1 кг	71 49	41 68	7 70	–	22 11	2 90
16 01 001 47	2 кг	1 кг	100 77	35 65	15 20	–	49 92	2 48
16 01 001 48	5 кг	1 кг	92 43	27 31	15 20	–	49 92	1 90
16 01 001 49	10 кг	1 кг	88 26	23 14	15 20	–	49 92	1 61
16 01 001 50	15 кг	1 кг	82 08	16 96	15 20	–	49 92	1 18

№№ расценок	Наименование и характеристика реставрационных работ	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих реставраторов чел.-ч
				оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Литье деталей сложноорнаментованных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до:							
16-01-001-51	50 г	1 кг	92,87	83,37	7,70	–	1,80	5,80
16-01-001-52	100 г	1 кг	73,94	63,24	7,70	–	3,00	4,40
16-01-001-53	300 г	1 кг	60,12	44,41	7,70	–	8,01	3,09
16-01-001-54	500 г	1 кг	65,08	41,68	7,70	–	15,70	2,90
16-01-001-55	2 кг	1 кг	88,19	35,65	15,20	–	37,34	2,48
16-01-001-56	5 кг	1 кг	79,85	27,31	15,20	–	37,34	1,90
16-01-001-57	10 кг	1 кг	75,68	23,14	15,20	–	37,34	1,61
16-01-001-58	15 кг	1 кг	69,50	16,96	15,20	–	37,34	1,18
	Литье деталей сложноорнаментованных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до:							
16-01-001-59	50 г	1 кг	91,85	83,37	7,70	–	0,78	5,80
16-01-001-60	100 г	1 кг	72,22	63,24	7,70	–	1,28	4,40
16-01-001-61	300 г	1 кг	55,47	44,41	7,70	–	3,36	3,09
16-01-001-62	500 г	1 кг	55,87	41,68	7,70	–	6,49	2,90
16-01-001-63	2 кг	1 кг	67, 17	35,65	15,20	–	16,32	2,48
16-01-001-64	5 кг	1 кг	58,83	27,31	15,20	–	16,32	1,90

16-01-001-65	10 кг	1 кг	54,66	23,14	15,20	–	16,32	1,61
16-01-001-66	15 кг	1 кг	48,48	16,96	15,20	–	16,32	1,18

Табл. 16-01-002 Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям

1 кг литья

	Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до:							
16-01-002-1	200 г	1 кг	75,22	58,50	7,70	–	9,02	4,07
16-01-002-2	300 г	1 кг	82,67	55,48	7,70	–	19,49	3,86
16-01-002-3	500 г	1 кг	93,25	52,61	7,70	–	32,94	3,66
16-01-002-4	2 кг	1 кг	135,54	42,40	15,20	–	77,94	2,95
16-01-002-5	5 кг	1 кг	122,75	29,61	15,20	–	77,94	2,06
16-01-002-6	10 кг	1 кг	118,15	25,01	15,20	–	77,94	1,74
16-01-002-7	15 кг	1 кг	114,41	21,27	15,20	–	77,94	1,48
	Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до:							
16-01-002-8	100 г	1 кг	97,40	83,37	7,70	–	6,33	5,80
16-01-002-9	300 г	1 кг	95,30	70,86	7,70	–	16,74	4,93
16-01-002-10	500 г	1 кг	107,34	66,70	7,70	–	32,94	4,64
16-01-002-11	2 кг	1 кг	156,09	62,95	15,20	–	77,94	4,38
16-01-002-12	5 кг	1 кг	134,82	41,68	15,20	–	77,94	2,90
16-01-002-13	10 кг	1 кг	118,15	25,01	15,20	–	77,94	1,74
16-01-002-14	15 кг	1 кг	114,41	21,27	15,20	–	77,94	1,48
	Литье деталей сложноорнаментованных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до:							
16-01-002-15	50 г	1 кг	178,30	166,74	7,70	–	3,86	11,60
16-01-002-16	100 г	1 кг	139,00	125,05	7,70	–	6,25	8,70
16-01-002-17	300 г	1 кг	112,70	88,26	7,70	–	16,74	6,14

№№ расценок	*Наименование и характеристика* реставрационных работ	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих реставраторов чел.-ч
				оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16-01-002-18	500 г	1 кг	124,01	83,37	7,70	–	32,94	5,80
16-01-002-19	2 кг	1 кг	164,44	71,30	15,20	–	77,94	4,96
16-01-002-20	5 кг	1 кг	147,76	54,62	15,20	–	77,94	3,80
16-01-002-21	10 кг	1 кг	131,09	37,95	15,20	–	77,94	2,64
16-01-002-22	15 кг	1 кг	103,12	25,01	15,20	–	62,91	1,74
Табл. 16-01-003 Литье из латуни и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием 1 кг литья								
	Литье простых деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:							
16-01-003-1	0,5–2 кг	1 кг	125,72	70,00	7,60	–	48,12	4,18
16-01-003-2	5 кг	1 кг	107,30	51,58	7,60	–	48,12	3,08
16-01-003-3	10 кг	1 кг	105,69	42,37	15,20	–	48,12	2,53
16-01-003-4	15 кг	1 кг	100,17	36,85	15,20	–	48,12	2,20
	***Литье простых деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием;* вес детали до:**							
16-01-003-5	0,5–2 кг	1 кг	92,11	70,00	7,60	–	14,51	4,18
16-01-003-6	5 кг	1 кг	73,69	51,58	7,60	–	14,51	3,08
16-01-003-7	10 кг	1 кг	72,08	42,37	15,20	–	14,51	2,53
16-01-003-8	15 кг	1 кг	66,56	36,85	15,20	–	14,51	2,20

	Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:							
16-01-003-9	0,5–2 кг	1 кг	214,24	149,23	7,60	–	57,41	8,91
16-01-003-10	5 кг	1 кг	164,49	99,48	7,60	–	57,41	5,94
16-01-003-11	10 кг	1 кг	133,40	60,79	15,20	–	57,41	3,63
16-01-003-12	15 кг	1 кг	124,19	51,58	15,20	–	57,41	3,08
	Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:							
16-01-003-13	0,5–2 кг	1 кг	180,64	149,23	7,60	–	23,81	8,91
16-01-003-14	5 кг	1 кг	130,89	99,48	7,60	–	23,81	5,94
16-01-003-15	10 кг	1 кг	99,80	60,79	15,20	–	23,81	3,63
16-01-003-16	15 кг	1 кг	90,59	51,58	15,20	–	23,81	3,08
	Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:							
16-01-003-17	0,5–2 кг	1 кг	270,60	202,65	7,60	–	60,35	12,10
16-01-003-18	5 кг	1 кг	224,54	156,59	7,60	–	60,35	9,35
16-01-003-19	10 кг	1 кг	182,40	106,85	15,20	–	60,35	6,38
16-01-003-20	15 кг	1 кг	147,40	71,85	15,20	–	60,35	4,29
	Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:							
16-01-003-21	0,5–2 кг	1 кг	237,00	202,65	7,60	–	26,75	12,10
16-01-003-22	5 кг	1 кг	190,94	156,59	7,60	–	26,75	9,35
16-01-003-23	10 кг	1 кг	148,80	106,85	15,20	–	26,75	6,38
16-01-003-24	15 кг	1 кг	113,80	71,85	15,20	–	26,75	4,29

N N° расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика реставрационных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты руб	В том числе руб: оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих реставраторов чел ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл 16-01-004 Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием 1 кг литья								
	Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием вес детали до							
16 01 004 1	0 5–2 кг	1 кг	220 13	140 02	7 60	–	72 51	8 36
16 01 004 2	5 кг	1 кг	183 28	103 17	7 60		72 51	6 16
16 01 004 3	10 кг	1 кг	172 46	84 75	15 20		72 51	5 06
16 01 004 4	15 кг	1 кг	161 40	73 69	15 20	–	72 51	4 40
	Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием вес детали до							
16 01 004 5	0 5 2 кг	1 кг	405 62	298 11	7 60		99 91	17 80
16 01 004 6	5 кг	1 кг	306 81	199 30	7 60		99 91	11 90
16 01 004 7	10 кг	1 кг	236 70	121 59	15 20		99 91	7 26
16 01 004 8	15 кг	1 кг	218 28	103 17	15 20		99 91	6 16
	Литье сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием вес детали до							
16 01 004 9	0 5–2 кг	1 кг	521 63	405 30	7 60	–	108 73	24 20
16 01 004 10	5 кг	1 кг	429 52	313 19	7 60	–	108 73	18 70
16 01 004 11	10 кг	1 кг	338 30	214 37	15 20		108 73	12 80
16 01 004 12	15 кг	1 кг	267 62	143 69	15 20		108 73	8 58

Табл 16-01-005 Литье из бронзы, латуни, чугуна и алюминия выплавляемых по готовым восковым моделям

1 кг литья

	Литье деталеи простых из бронзы латуни и чугуна выплавляемых по готовым восковым моделям вес детали до							
16 01 005 1 (116 0006)	**0,5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	76 46	52 17	7 71	–	16 58 0 00112	3 63
16 01 005 2 (116 0006)	**1 кг** Бронза в слитках	1 кг т	67 85	43 56	7 71	–	16 58 0 00112	3 03
16 01 005 3 (116 0006)	**2 кг** Бронза в слитках	1 кг т	61 52	37 23	7 71	–	16 58 0 00112	2 59
16 01 005 4 (116 0006)	**5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	55 19	30 90	7 71	–	16 58 0 00112	2 15
16 01 005 5 (116 0006)	**10 кг** Бронза в слитках	1 кг т	48 44	24 15	7 71	–	16 58 0 00112	1 68
16 01 005 6 (116 0006)	**15 кг** Бронза в слитках	1 кг т	44 84	20 55	7 71	–	16 58 0 00112	1 43
	Литье деталеи среднеи сложности из бронзы латуни и чугуна выплавляемых по готовым восковым моделям вес детали до							
16 01 005 7 (116 0006)	**0,5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	127 06	102 77	7 71	–	16 58 0 00112	7 15
16 01 005 8 (116 0006)	**1 кг** Бронза в слитках	1 кг т	113 69	89 40	7 71	–	16 58 0 00112	6 22
16 01 005 9 (116 0006)	**2 кг** Бронза в слитках	1 кг т	98 74	74 45	7 71	–	16 58 0 00112	5 18
16 01 005 10 (116 0006)	**5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	85 38	61 09	7 71	–	16 58 0 00112	4 25
16 01 005 11 (116 0006)	**10 кг** Бронза в слитках	1 кг т	78 04	53 75	7 71	–	16 58 0 0 0112	3 74
16 01 005 12 (116 0006)	**15 кг** Бронза в слитках	1 кг т	70 72	46 43	7 71	–	16 58 0 00112	3 23

№№ расценок	Наименование и характеристика реставрационных работ	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих реставраторов чел ч
				оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям, вес детали до:							
16-01-005 13 (116-0006)	**0,5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	197,78	173,49	7,71	–	16,58 0,00112	12,07
16 01-005 14 (116-0006)	**1 кг** Бронза в слитках	1 кг т	186,28	161,99	7,71	–	16,58 0,00112	11,27
16-01-005-15 (116 0006)	**2 кг** Бронза в слитках	1 кг т	162,85	138,56	7,71	–	16,58 0,00112	9,64
16 01-005 16 (116-0006)	**5 кг** Бронза в слитках	1 кг т	144,74	120,45	7,71	–	16,58 0,00112	8,38
16-01-005-17 (116-0006)	**10 кг** Бронза в слитках	1 кг т	126,77	102,48	7,71	–	16,58 0,00112	7,13
16-01 005-18 (116 0006)	**15 кг** Бронза в слитках	1 кг т	113,40	89,11	7,71	–	16,58 0,00112	6,20
	Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до:							
16-01 005 19	0,5 кг	1 кг	167,91	66,55	7,71	–	93,65	4,63
16 01 005-20	1 кг	1 кг	154,54	53,18	7,71	–	93,65	3,70
16 01 005 21	2 кг	1 кг	146,63	45,27	7,71	–	93,65	3,15
16 01-005-22	5 кг	1 кг	141,04	39,68	7,71	–	93,65	2,76
16-01-005-23	10 кг	1 кг	134,42	33,06	7,71	–	93,65	2,30
16 01-005-24	15 кг	1 кг	128,38	27,02	7,71	–	93,65	1,88

	Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до.							
16-01-005-25	0,5 кг	1 кг	243,08	141,72	7,71	–	93,65	9,86
16-01-005-26	1 кг	1 кг	214,62	113,26	7,71	–	93,65	7,88
16-01-005-27	2 кг	1 кг	197,95	96,59	7,71	–	93,65	6,72
16-01-005-28	5 кг	1 кг	186,02	84,66	7,71	–	93,65	5,89
16-01-005-29	10 кг	1 кг	171,21	69,85	7,71	–	93,65	4,86
16-01-005-30	15 кг	1 кг	161,59	60,23	7,71	–	93,65	4,19
	Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям, вес детали до:							
16-01-005-31	0,5 кг	1 кг	293,96	192,60	7,71	–	93,65	13,40
16-01-005-32	1 кг	1 кг	259,18	157,82	7,71	–	93,65	10,98
16-01-005-33	2 кг	1 кг	250,13	148,77	7,71	–	93,65	10,35
16-01-005-34	5 кг	1 кг	232,16	130,80	7,71	–	93,65	9,10
16-01-005-35	10 кг	1 кг	209,45	108,09	7,71	–	93,65	7,52
16-01-005-36	15 кг	1 кг	193,06	91,70	7,71	–	93,65	6,38

Табл. 16-01-006 Заварка трещин чугунных литых деталей

1 пог. дм

16-01-006-1	Заварка трещин чугунных литых деталей	1 пог. дм	99,51	64,57	9,74	1,81	25,20	5,05

Табл. 16-01-007 Воссоздание утрат чугунных литых элементов

1 $дм^2$ развернутой поверхности

	Воссоздание утрат чугунных литых элементов:							
16-01-007-1	простых	1 $дм^2$	503,30	329,87	27,49	5,14	145,94	22,95
16-01-007-2	средней сложности	1 $дм^2$	622,40	438,26	27,49	5,14	156,65	32,32
16-01-007-3	сложных	1 $дм^2$	810,35	613,59	27,49	5,14	169,77	45,25

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

(учтены в сборнике ТЕР-2001 №16 «Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш ч	в т ч оплата труда машинистов
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	6 65	–
151700	Установки для подогрева стыков	маш -ч	59 36	15 12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	1 09	–

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб
101-0204	Герметик кремнийорганический марки «ВИКСИНТ» У-2-28	кг	110 00
101-0583	Марля бытовая суровая арт 6437	10 м	30 00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0 50 мм	т	7190 00
101-2311	Вата белая гигроскопическая	кг	52 08
101 9042	Графит кристаллический литейный марки ГЛ 2	кг	9 75
113-0306	Маршалит	т	520 00
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	54 00
116-0047	Чугун в чушках	кг	4 22
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	90 50
500-9205	Паста ГОИ	кг	69 00
542-0054	Стеарин	кг	44 40
888 0060	Ликоподий	кг	578 10
888 0090	Пластилин	кг	14 76

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС руб
888 0110	Алюминий в чушках	кг	45 10
888 0132	Этилсиликат	кг	58 00
888 0171	Парафины нефтяные твердые, марки П 2	кг	26 40
888 0178	Цинк в чушках	кг	23 70
888 0216	Латунь в чушках	кг	33 70
888 0236	Антикор 444 (ортофосфорная кислота)	кг	14 80
888 0322	Стекло жидкое калийное	кг	4 93
888 0335	Воск натуральный	кг	108 50
888 0357	Кокс молотый	кг	1 05
888 0358	Земля формовочная	кг	2 44
888 0363	Спирт нашатырный	кг	35 95
888 0385	Электроды марки МНЧ 2 4 мм	кг	389 00
888 0424	Гипс формовочный в таре	кг	2 30
888 0453	Песок кварцевый	кг	0 15

gost.e-ecolog.ru