

**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**

**Санкт-Петербург  
ООО «Береста»  
2003**

ББК 38.683  
УДК 721.025.4  
Т 35

Ответственный исполнитель Бритов 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, **п р и к а з ы в а ю:**

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 давилые 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 применяться 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, относенных 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°C — 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<sup>3</sup>.

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 — орнаментированные 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 — орнаментированные детали сложного рисунка с большим рельефом сложной конфигурации, ажурные и орнаментированные 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 — орнаментированные детали с рисунком средней сложности, с невысоким рельефом (до 2,0 см) и фигурные детали, имеющие обратный уклон и неглубокие поднутрения;

- сложные — орнаментированные 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 измере ния	Прямые затраты руб	В том числе руб				Затраты труда рабочих реставра торов чел -ч
				оплата труда рабочих реставра торов	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 Литые 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 измере ния	Прямые затраты руб	В том числе руб				Затрать труда рабочих реставра торов чел
	(Коды неу птенных материалов)			Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	оплата труда рабочих реставра торов	эксплуатация машин		
расход неучтенных материалов		всего	в т ч оплата труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Литье деталии 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 деталей средней 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 деталей средней 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 деталей сложноорнаментированных 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. измере- ния	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих реставра- торов чел.-ч
				оплата труда рабочих реставра- торов	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 сложноорнаментированных 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 сложноорнаментированных 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 Литые из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям**

1 кг литья

Литые 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
Литые 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
Литые деталей сложноорнаментированных 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
	(Коды неучтенных материалов)			Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	оплата труда рабочих реставраторов	эксплуатация машин		
расход неучтенных материалов		всего	в т.ч. оплата труда					
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

	<b>Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:</b>							
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
	<b>Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:</b>							
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
	<b>Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:</b>							
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
	<b>Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до:</b>							
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 № расценок	Наименование и характеристика реставрационных работ	Ед измере ния	Прямые затраты руб	В том числе руб				Затраты труда рабочих реставра торов чел ч
				оплата труда рабочих реставра торов	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Табл 16-01-004 Литые из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием</b>								
1 кг литья								
	<b>Литые простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием вес детали до</b>							
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
	<b>Литые детали средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием вес детали до</b>							
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
	<b>Литые сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием вес детали до</b>							
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 Литые из бронзы, латуни, чугуна и алюминия выплавляемых по готовым восковым моделям**

1 кг литья

Литые детали простых из бронзы латуни и чугуна выплавляемых по готовым восковым моделям вес детали до								
16 01 005 1 (116 0006)	<b>0,5 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	76 46	52 17	7 71	—	16 58 0 00112	3 63
16 01 005 2 (116 0006)	<b>1 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	67 85	43 56	7 71	—	16 58 0 00112	3 03
16 01 005 3 (116 0006)	<b>2 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	61 52	37 23	7 71	—	16 58 0 00112	2 59
16 01 005 4 (116 0006)	<b>5 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	55 19	30 90	7 71	—	16 58 0 00112	2 15
16 01 005 5 (116 0006)	<b>10 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	48 44	24 15	7 71	—	16 58 0 00112	1 68
16 01 005 6 (116 0006)	<b>15 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	44 84	20 55	7 71	—	16 58 0 00112	1 43
Литые детали средней сложности из бронзы латуни и чугуна выплавляемых по готовым восковым моделям вес детали до								
16 01 005 7 (116 0006)	<b>0,5 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	127 06	102 77	7 71	—	16 58 0 00112	7 15
16 01 005 8 (116 0006)	<b>1 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	113 69	89 40	7 71	—	16 58 0 00112	6 22
16 01 005 9 (116 0006)	<b>2 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	98 74	74 45	7 71	—	16 58 0 00112	5 18
16 01 005 10 (116 0006)	<b>5 кг</b> Бронза в слитках	1 кг т	85 38	61 09	7 71	—	16 58 0 00112	4 25
16 01 005 11 (116 0006)	<b>10 кг</b> 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)	<b>15 кг</b> 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 измере- ния	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих реставра- торов чел ч
	оплата труда рабочих реставра- торов			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

	<b>Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до.</b>							
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	6,77
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
	<b>Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям, вес детали до:</b>							
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
<b>Табл. 16-01-006 Заварка трещин чугуновых литых деталей</b>								
1 пог. дм								
16-01-006-1	Заварка трещин чугуновых литых деталей	1 пог. дм	99,51	64,57	9,74	1,81	25,20	5,05
<b>Табл. 16-01-007 Воссоздание утрат чугуновых литых элементов</b>								
1 дм <sup>2</sup> развернутой поверхности								
	<b>Воссоздание утрат чугуновых литых элементов:</b>							
16-01-007-1	простых	1 дм <sup>2</sup>	503,30	329,87	27,49	5,14	145,94	22,95
16-01-007-2	средней сложности	1 дм <sup>2</sup>	622,40	438,26	27,49	5,14	156,65	32,32
16-01-007-3	сложных	1 дм <sup>2</sup>	810,35	613,59	27,49	5,14	169,27	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 <sup>3</sup>	90 50
500-9205	Паста ГОИ	кг	69 00
542-0054	Стеарин	кг	44 40
888 0060	Ликоподий	кг	578 10
888 0090	Пластелин	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