

г. Санкт-Петербург



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА  
РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРpp-2001 СПб**

**СБОРНИК № 16**

**Воссоздание изделий художественного  
литья из цветных металлов**

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА  
«ГОСЭТАЛОН»

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург  
2008 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА  
РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРpp-2001 СПб**

**СБОРНИК № 16**

**Воссоздание изделий художественного  
литья из цветных металлов**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург

2008 г.

**Территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы ТЕРрр-2001-16 СПб**

**Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов.**

**/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.**

Сборники ТЕР-2001 разработаны на основе «Территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы по объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) Санкт-Петербурга» (ТЕРрр-2001 СПб) в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000года. 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 выполнение работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли распоряжением № 16-р от 25.04.2003

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:** в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

**ВЗАМЕН:** Территориальных единичных расценок на ремонтно-реставрационные работы ТЕРрр-2001/Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

**Настоящие территориальные единичные расценки на ремонтно-реставрационные работы ТЕРрр- 2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА РЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

**Сборник № 16**

**ВОССОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ЛИТЬЯ ИЗ  
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**ТЕРpp-2001-16 СПб**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. Настоящие территориальные единичные расценки для применения в Санкт-Петербурге 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.

ТЕРpp отражают средние затраты труда рабочих-реставраторов, строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам реставрационных работ. ТЕРpp 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.

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                               | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 16-01-001. Литье из латуни, цинка и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям**

Измеритель: 1 кг литья

|              |                                                                                                                 |       |       |       |   |       |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|-------|------|
| 16-01-001-01 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 200 г | 40,69 | 27,12 | 7,70  | - | 5,87  | 2,00 |
| 16-01-001-02 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г | 46,34 | 25,76 | 7,70  | - | 12,88 | 1,90 |
| 16-01-001-03 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г | 53,66 | 24,41 | 7,70  | - | 21,55 | 1,80 |
| 16-01-001-04 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг  | 84,78 | 19,66 | 15,20 | - | 49,92 | 1,45 |
| 16-01-001-05 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг  | 79,09 | 13,97 | 15,20 | - | 49,92 | 1,03 |
| 16-01-001-06 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг | 76,92 | 11,80 | 15,20 | - | 49,92 | 0,87 |
| 16-01-001-07 | Литье деталей простых из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг | 75,15 | 10,03 | 15,20 | - | 49,92 | 0,74 |
| 16-01-001-08 | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 200 г  | 39,17 | 27,12 | 7,70  | - | 4,35  | 2,00 |
| 16-01-001-09 | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г  | 42,90 | 25,76 | 7,70  | - | 9,44  | 1,90 |
| 16-01-001-10 | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г  | 48,16 | 24,41 | 7,70  | - | 16,05 | 1,80 |
| 16-01-001-11 | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг   | 72,20 | 19,66 | 15,20 | - | 37,34 | 1,45 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                           |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                         | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-001-12               | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг             | 66,51                | 13,97                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,03                           |
| 16-01-001-13               | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг            | 64,34                | 11,80                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 0,87                           |
| 16-01-001-14               | Литье деталей простых из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг            | 62,57                | 10,03                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 0,74                           |
| 16-01-001-15               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 200 г           | 36,56                | 27,12                | 7,70               | -                              | 1,74                         | 2,00                           |
| 16-01-001-16               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г           | 37,09                | 25,76                | 7,70               | -                              | 3,63                         | 1,90                           |
| 16-01-001-17               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500г            | 38,84                | 24,41                | 7,70               | -                              | 6,73                         | 1,80                           |
| 16-01-001-18               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг            | 51,18                | 19,66                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,45                           |
| 16-01-001-19               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг            | 45,49                | 13,97                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,03                           |
| 16-01-001-20               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг           | 43,32                | 11,80                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 0,87                           |
| 16-01-001-21               | Литье деталей простых из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг           | 41,55                | 10,03                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 0,74                           |
| 16-01-001-22               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100г  | 51,04                | 39,32                | 7,70               | -                              | 4,02                         | 2,90                           |
| 16-01-001-23               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г | 51,95                | 33,49                | 7,70               | -                              | 10,76                        | 2,47                           |
| 16-01-001-24               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г | 60,71                | 31,46                | 7,70               | -                              | 21,55                        | 2,32                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                           |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                         | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-001-25               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг  | 94,95                | 29,83                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 2,20                           |
| 16-01-001-26               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг  | 86,27                | 21,15                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 1,56                           |
| 16-01-001-27               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг | 83,02                | 17,90                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 1,32                           |
| 16-01-001-28               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг | 78,27                | 13,15                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 0,97                           |
| 16-01-001-29               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100г   | 50,02                | 39,32                | 7,70               | -                              | 3,00                         | 2,90                           |
| 16-01-001-30               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г  | 49,20                | 33,49                | 7,70               | -                              | 8,01                         | 2,47                           |
| 16-01-001-31               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г  | 55,21                | 31,46                | 7,70               | -                              | 16,05                        | 2,32                           |
| 16-01-001-32               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг   | 82,37                | 29,83                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 2,20                           |
| 16-01-001-33               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг   | 73,69                | 21,15                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,56                           |
| 16-01-001-34               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг  | 70,44                | 17,90                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,32                           |
| 16-01-001-35               | Литье деталей средней сложности из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг  | 65,69                | 13,15                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 0,97                           |
| 16-01-001-36               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100 г | 48,30                | 39,32                | 7,70               | -                              | 1,28                         | 2,90                           |
| 16-01-001-37               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г | 44,55                | 33,49                | 7,70               | -                              | 3,36                         | 2,47                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                              | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                  |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-001-38               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г        | 45,89                | 31,46                | 7,70               | -                              | 6,73                         | 2,32                           |
| 16-01-001-39               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг         | 61,35                | 29,83                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 2,20                           |
| 16-01-001-40               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг         | 52,67                | 21,15                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,56                           |
| 16-01-001-41               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг        | 49,42                | 17,90                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,32                           |
| 16-01-001-42               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг        | 44,67                | 13,15                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 0,97                           |
| 16-01-001-43               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 50 г  | 88,75                | 78,65                | 7,70               | -                              | 2,40                         | 5,80                           |
| 16-01-001-44               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100 г | 71,38                | 59,66                | 7,70               | -                              | 4,02                         | 4,40                           |
| 16-01-001-45               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г | 60,36                | 41,90                | 7,70               | -                              | 10,76                        | 3,09                           |
| 16-01-001-46               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г | 69,13                | 39,32                | 7,70               | -                              | 22,11                        | 2,90                           |
| 16-01-001-47               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг  | 98,75                | 33,63                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 2,48                           |
| 16-01-001-48               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг  | 90,88                | 25,76                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 1,90                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                              | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                  |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-001-49               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг | 86,95                | 21,83                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 1,61                           |
| 16-01-001-50               | Литье деталей сложно-орнаментированных из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг | 81,12                | 16,00                | 15,20              | -                              | 49,92                        | 1,18                           |
| 16-01-001-51               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 50 г   | 88,15                | 78,65                | 7,70               | -                              | 1,80                         | 5,80                           |
| 16-01-001-52               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100 г  | 70,36                | 59,66                | 7,70               | -                              | 3,00                         | 4,40                           |
| 16-01-001-53               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г  | 57,61                | 41,90                | 7,70               | -                              | 8,01                         | 3,09                           |
| 16-01-001-54               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г  | 62,72                | 39,32                | 7,70               | -                              | 15,70                        | 2,90                           |
| 16-01-001-55               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг   | 86,17                | 33,63                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 2,48                           |
| 16-01-001-56               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг   | 78,30                | 25,76                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,90                           |
| 16-01-001-57               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг  | 74,37                | 21,83                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,61                           |
| 16-01-001-58               | Литье деталей сложно-орнаментированных из цинка по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг  | 68,54                | 16,00                | 15,20              | -                              | 37,34                        | 1,18                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                              | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                  |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-001-59               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 50 г  | 87,13                | 78,65                | 7,70               | -                              | 0,78                         | 5,80                           |
| 16-01-001-60               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 100 г | 68,64                | 59,66                | 7,70               | -                              | 1,28                         | 4,40                           |
| 16-01-001-61               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 300 г | 52,96                | 41,90                | 7,70               | -                              | 3,36                         | 3,09                           |
| 16-01-001-62               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 500 г | 53,51                | 39,32                | 7,70               | -                              | 6,49                         | 2,90                           |
| 16-01-001-63               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 2 кг  | 65,15                | 33,63                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 2,48                           |
| 16-01-001-64               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 5 кг  | 57,28                | 25,76                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,90                           |
| 16-01-001-65               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 10 кг | 53,35                | 21,83                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,61                           |
| 16-01-001-66               | Литье деталей сложно-орнаментированных из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; весом детали до: 15 кг | 47,52                | 16,00                | 15,20              | -                              | 16,32                        | 1,18                           |

Таблица 16-01-002. Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям  
Измеритель: 1 кг литья

|              |                                                                                                                 |       |       |      |   |       |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|---|-------|------|
| 16-01-002-01 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 200 г | 71,91 | 55,19 | 7,70 | - | 9,02  | 4,07 |
| 16-01-002-02 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 300 г | 79,53 | 52,34 | 7,70 | - | 19,49 | 3,86 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                           |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                         | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-002-03               | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 500 г           | 90,27                | 49,63                | 7,70               | -                              | 32,94                        | 3,66                           |
| 16-01-002-04               | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 2 кг            | 133,14               | 40,00                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 2,95                           |
| 16-01-002-05               | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 5 кг            | 121,07               | 27,93                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 2,06                           |
| 16-01-002-06               | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 10 кг           | 116,73               | 23,59                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 1,74                           |
| 16-01-002-07               | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 15 кг           | 113,21               | 20,07                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 1,48                           |
| 16-01-002-08               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 100 г | 92,68                | 78,65                | 7,70               | -                              | 6,33                         | 5,80                           |
| 16-01-002-09               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 300 г | 91,29                | 66,85                | 7,70               | -                              | 16,74                        | 4,93                           |
| 16-01-002-10               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 500 г | 103,56               | 62,92                | 7,70               | -                              | 32,94                        | 4,64                           |
| 16-01-002-11               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 2 кг  | 152,53               | 59,39                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 4,38                           |
| 16-01-002-12               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 5 кг  | 132,46               | 39,32                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 2,90                           |
| 16-01-002-13               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 10 кг | 116,73               | 23,59                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 1,74                           |
| 16-01-002-14               | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 15 кг | 113,21               | 20,07                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 1,48                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                              | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                  |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-002-15               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 50 г  | 168,86               | 157,30               | 7,70               | -                              | 3,86                         | 11,60                          |
| 16-01-002-16               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 100 г | 131,92               | 117,97               | 7,70               | -                              | 6,25                         | 8,70                           |
| 16-01-002-17               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 300 г | 107,70               | 83,26                | 7,70               | -                              | 16,74                        | 6,14                           |
| 16-01-002-18               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 500 г | 119,29               | 78,65                | 7,70               | -                              | 32,94                        | 5,80                           |
| 16-01-002-19               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 2 кг  | 160,40               | 67,26                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 4,96                           |
| 16-01-002-20               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 5 кг  | 144,67               | 51,53                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 3,80                           |
| 16-01-002-21               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 10 кг | 128,94               | 35,80                | 15,20              | -                              | 77,94                        | 2,64                           |
| 16-01-002-22               | Литье деталей сложно-орнаментированных из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям; вес детали до: 15 кг | 101,70               | 23,59                | 15,20              | -                              | 62,91                        | 1,74                           |

**Таблица 16-01-003. Литье из латуни и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием**  
Измеритель: 1 кг литья

|              |                                                                                                                                          |        |       |      |   |       |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|---|-------|------|
| 16-01-003-01 | Литье простых деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг | 121,76 | 66,04 | 7,60 | - | 48,12 | 4,18 |
| 16-01-003-02 | Литье простых деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг     | 104,38 | 48,66 | 7,60 | - | 48,12 | 3,08 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                                                | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                    |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                                  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                                  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-003-03               | Литье простых деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг              | 103,29               | 39,97                | 15,20              | -                              | 48,12                        | 2,53                           |
| 16-01-003-04               | Литье простых деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг              | 98,08                | 34,76                | 15,20              | -                              | 48,12                        | 2,20                           |
| 16-01-003-05               | Литье простых деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг           | 88,15                | 66,04                | 7,60               | -                              | 14,51                        | 4,18                           |
| 16-01-003-06               | Литье простых деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг               | 70,77                | 48,66                | 7,60               | -                              | 14,51                        | 3,08                           |
| 16-01-003-07               | Литье простых деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг              | 69,68                | 39,97                | 15,20              | -                              | 14,51                        | 2,53                           |
| 16-01-003-08               | Литье простых деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг              | 64,47                | 34,76                | 15,20              | -                              | 14,51                        | 2,20                           |
| 16-01-003-09               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг | 205,79               | 140,78               | 7,60               | -                              | 57,41                        | 8,91                           |
| 16-01-003-10               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг     | 158,86               | 93,85                | 7,60               | -                              | 57,41                        | 5,94                           |
| 16-01-003-11               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг    | 129,96               | 57,35                | 15,20              | -                              | 57,41                        | 3,63                           |
| 16-01-003-12               | Литье деталей средней сложности из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг    | 121,27               | 48,66                | 15,20              | -                              | 57,41                        | 3,08                           |
| 16-01-003-13               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг | 172,19               | 140,78               | 7,60               | -                              | 23,81                        | 8,91                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                                             | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                 |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                               |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                               | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-003-14               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг  | 125,26               | 93,85                | 7,60               | -                              | 23,81                        | 5,94                           |
| 16-01-003-15               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг | 96,36                | 57,35                | 15,20              | -                              | 23,81                        | 3,63                           |
| 16-01-003-16               | Литье деталей средней сложности из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг | 87,67                | 48,66                | 15,20              | -                              | 23,81                        | 3,08                           |
| 16-01-003-17               | Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг        | 259,13               | 191,18               | 7,60               | -                              | 60,35                        | 12,10                          |
| 16-01-003-18               | Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг            | 215,68               | 147,73               | 7,60               | -                              | 60,35                        | 9,35                           |
| 16-01-003-19               | Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг           | 176,35               | 100,80               | 15,20              | -                              | 60,35                        | 6,38                           |
| 16-01-003-20               | Литье сложных деталей из латуни по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг           | 143,33               | 67,78                | 15,20              | -                              | 60,35                        | 4,29                           |
| 16-01-003-21               | Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 0,5-2 кг        | 225,53               | 191,18               | 7,60               | -                              | 26,75                        | 12,10                          |
| 16-01-003-22               | Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 5 кг            | 182,08               | 147,73               | 7,60               | -                              | 26,75                        | 9,35                           |
| 16-01-003-23               | Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 10 кг           | 142,75               | 100,80               | 15,20              | -                              | 26,75                        | 6,38                           |
| 16-01-003-24               | Литье сложных деталей из чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес детали до: 15 кг           | 109,73               | 67,78                | 15,20              | -                              | 26,75                        | 4,29                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                               | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |

**Таблица 16-01-004. Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием**  
Измеритель: 1 кг литья

|              |                                                                                                                                                       |        |        |       |   |        |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|---|--------|-------|
| 16-01-004-01 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 0,5-2 кг           | 212,20 | 132,09 | 7,60  | - | 72,51  | 8,36  |
| 16-01-004-02 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 5 кг               | 177,44 | 97,33  | 7,60  | - | 72,51  | 6,16  |
| 16-01-004-03 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 10 кг              | 167,66 | 79,95  | 15,20 | - | 72,51  | 5,06  |
| 16-01-004-04 | Литье простых деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 15 кг              | 157,23 | 69,52  | 15,20 | - | 72,51  | 4,40  |
| 16-01-004-05 | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 0,5-2 кг | 388,75 | 281,24 | 7,60  | - | 99,91  | 17,80 |
| 16-01-004-06 | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 5 кг     | 295,53 | 188,02 | 7,60  | - | 99,91  | 11,90 |
| 16-01-004-07 | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 10 кг    | 229,82 | 114,71 | 15,20 | - | 99,91  | 7,26  |
| 16-01-004-08 | Литье деталей средней сложности из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 15 кг    | 212,44 | 97,33  | 15,20 | - | 99,91  | 6,16  |
| 16-01-004-09 | Литье сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 0,5-2 кг           | 498,69 | 382,36 | 7,60  | - | 108,73 | 24,20 |
| 16-01-004-10 | Литье сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием; вес деталей до: 5 кг               | 411,79 | 295,46 | 7,60  | - | 108,73 | 18,70 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                         |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                       |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                       | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-004-11               | Литье сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием; вес деталей до: 10 кг | 326,17               | 202,24               | 15,20              | -                              | 108,73                       | 12,80                          |
| 16-01-004-12               | Литье сложных деталей из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кузованием; вес деталей до: 15 кг | 259,49               | 135,56               | 15,20              | -                              | 108,73                       | 8,58                           |

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

|                            |                                                                                                                                                        |        |       |      |   |                 |      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|---|-----------------|------|
| Измеритель: 1 кг литья     |                                                                                                                                                        |        |       |      |   |                 |      |
| 16-01-005-01<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг<br>Бронза в слитках<br>(T)           | 73,51  | 49,22 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 3,63 |
| 16-01-005-02<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг<br>Бронза в слитках<br>(T)             | 65,38  | 41,09 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 3,03 |
| 16-01-005-03<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2 кг<br>Бронза в слитках<br>(T)             | 59,41  | 35,12 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 2,59 |
| 16-01-005-04<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг<br>Бронза в слитках<br>(T)             | 53,44  | 29,15 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 2,15 |
| 16-01-005-05<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг<br>Бронза в слитках<br>(T)            | 47,07  | 22,78 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 1,68 |
| 16-01-005-06<br>(116-0006) | Литье деталей простых из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг<br>Бронза в слитках                   | 43,68  | 19,39 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 1,43 |
| 16-01-005-07<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг<br>Бронза в слитках<br>(T) | 121,24 | 96,95 | 7,71 | - | 16,58<br>0,0011 | 7,15 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                                                          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                              |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                                            |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                                            | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-005-08<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)  | 108,63               | 84,34                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 6,22                           |
| 16-01-005-09<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)  | 94,53                | 70,24                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 5,18                           |
| 16-01-005-10<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)  | 81,92                | 57,63                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 4,25                           |
| 16-01-005-11<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T) | 75,00                | 50,71                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 3,74                           |
| 16-01-005-12<br>(116-0006) | Литье деталей средней сложности из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T) | 68,09                | 43,80                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 3,23                           |
| 16-01-005-13<br>(116-0006) | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)          | 187,96               | 163,67               | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 12,07                          |
| 16-01-005-14<br>(116-0006) | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)            | 177,11               | 152,82               | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 11,27                          |
| 16-01-005-15<br>(116-0006) | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)            | 155,01               | 130,72               | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 9,64                           |
| 16-01-005-16<br>(116-0006) | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг<br><i>Бронза в слитках</i><br>(T)            | 137,92               | 113,63               | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 8,38                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                                                                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                           |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                                         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                                         | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-005-17               | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг<br>(116-0006)<br>Бронза в слитках<br>(Т) | 120,97               | 96,68                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 7,13                           |
| 16-01-005-18               | Литье деталей сложных из бронзы, латуни и чугуна, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг<br>(116-0006)<br>Бронза в слитках<br>(Т) | 108,36               | 84,07                | 7,71               | -                              | 16,58<br>0,0011              | 6,20                           |
| 16-01-005-19               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг                                                        | 164,14               | 62,78                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 4,63                           |
| 16-01-005-20               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг                                                          | 151,53               | 50,17                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 3,70                           |
| 16-01-005-21               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2 кг                                                          | 144,07               | 42,71                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 3,15                           |
| 16-01-005-22               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг                                                          | 138,79               | 37,43                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 2,76                           |
| 16-01-005-23               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг                                                         | 132,55               | 31,19                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 2,30                           |
| 16-01-005-24               | Литье деталей простых из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг                                                         | 126,85               | 25,49                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 1,88                           |
| 16-01-005-25               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг                                              | 235,06               | 133,70               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 9,86                           |
| 16-01-005-26               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг                                                | 208,21               | 106,85               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 7,88                           |
| 16-01-005-27               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2 кг                                                | 192,48               | 91,12                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 6,72                           |
| 16-01-005-28               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг                                                | 181,23               | 79,87                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 5,89                           |
| 16-01-005-29               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг                                               | 167,26               | 65,90                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 4,86                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика реставрационных работ                                                         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                             |                      | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                           |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                           | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 16-01-005-30               | Литье деталей средней сложности из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг | 158,18               | 56,82                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 4,19                           |
| 16-01-005-31               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 0,5 кг          | 283,06               | 181,70               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 13,40                          |
| 16-01-005-32               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 1 кг            | 250,25               | 148,89               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 10,98                          |
| 16-01-005-33               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 2кг             | 241,71               | 140,35               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 10,35                          |
| 16-01-005-34               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 5 кг            | 224,76               | 123,40               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 9,10                           |
| 16-01-005-35               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 10 кг           | 203,33               | 101,97               | 7,71               | -                              | 93,65                        | 7,52                           |
| 16-01-005-36               | Литье деталей сложных из алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям; вес детали до: 15 кг           | 187,87               | 86,51                | 7,71               | -                              | 93,65                        | 6,38                           |

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

Измеритель: 1 пог. дм

|              |                                       |       |       |      |      |       |      |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 16-01-006-01 | Заварка трещин чугунных литых деталей | 98,84 | 63,93 | 9,74 | 1,81 | 25,17 | 5,05 |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|-------|------|

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

Измеритель: 1 дм2 развернутой поверхности

|              |                                                               |        |        |       |      |        |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|------|--------|-------|
| 16-01-007-01 | Воссоздание утрат чугунных литых элементов: простых           | 484,84 | 311,20 | 27,49 | 5,14 | 146,15 | 22,95 |
| 16-01-007-02 | Воссоздание утрат чугунных литых элементов: средней сложности | 622,62 | 438,26 | 27,49 | 5,14 | 156,87 | 32,32 |
| 16-01-007-03 | Воссоздание утрат чугунных литых элементов: сложных           | 810,56 | 613,59 | 27,49 | 5,14 | 169,48 | 45,25 |

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование                                                     | Измеритель | Базисная стоимость, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб. |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 1           | 2                                                                | 3          | 4                        | 5                                                |
| маш-040251  | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш/ч      | 6,65                     | -                                                |
| маш-151700  | Установки для подогрева стыков                                   | маш /ч     | 59,36                    | 15,12                                            |
| маш-330301  | Машины шлифовальные электрические                                | маш/ч      | 1,09                     | -                                                |
| маш-888991  | Прочие машины                                                    | руб.       | 1,00                     | -                                                |

**Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Кодификатор | Наименование                                       | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|----------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                                                  | 3          | 4                        |
| 101-0204    | Герметик кремнийорганический марки "ВИКСИНТ" У-2   | 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          | 7 190,00                 |
| 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             | м3         | 90,50                    |
| 500-9205    | Паста ГОИ                                          | кг         | 69,00                    |
| 542-0054    | Стеарин                                            | кг         | 44,40                    |
| 888-0060    | Ликоподий                                          | кг         | 578,10                   |
| 888-0090    | Пласталин                                          | кг         | 14,76                    |
| 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                     |

Приложение 1

| Кодификатор | Наименование               | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|----------------------------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                          | 3          | 4                        |
| 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                     |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Техническая часть</b>                                                                                                    | <b>1</b>  |
| Таблица 16-01-001. Литье из латуни, цинка и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям                  | 3         |
| Таблица 16-01-002. Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям                                | 8         |
| Таблица 16-01-003. Литье из латуни и чугуна по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием | 10        |
| Таблица 16-01-004. Литье из алюминия по готовым гипсовым, металлическим и деревянным моделям с формовкой кустованием        | 13        |
| Таблица 16-01-005. Литье из бронзы, латуни, чугуна и алюминия, выплавляемых по готовым восковым моделям                     | 14        |
| Таблица 16-01-006. Заварка трещин чугунных литых деталей                                                                    | 17        |
| Таблица 16-01-007. Воссоздание утрат чугунных литых элементов                                                               | 17        |
| <b>Приложение 1</b>                                                                                                         | <b>18</b> |

Изготовлено в типографии  
«Атмосфера»  
Тираж 50 экз.