Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли



# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Выпуск 1. УРрр-2001 СПб**
**Часть 1**

СПб ГУ "Центр мониторинга и экспертизы цен"

Санкт-Петербург
2007

gost.e-ecolog.ru

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

2007

# Оглавление

Введение....1
Перечень укрупненных расценок....2
Методические рекомендации....3
Приложение 1: Укрупненные нормативы накладных расходов....6
Приложение 2: Нормативы накладных расходов....7
Приложение 3: Нормативы накладных расходов....9
Приложение 4: Нормативы накладныхрасходов....12
Фундаменты....13
Кирпичные кладки....24
Перекрытия....34
Памятники деревянного зодчества....45
Крыши и кровли....67
Световые фонари....98
Металлодекор....108
Камины и печи....151
Осветительные приборы....171
Живопись....196
Благоустройство....221

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Введение.

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ в реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга (в дальнейшем изложении УРрр-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, на стадии «Обоснование инвестиций» и «Проект реставрации»

Укрупненные расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин, определены на основе Территориальных единичных расценок и Территориальных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ТЭСНрр-2001), утвержденных приказом Комитета Экономического развития, промышленной политики и торговли Администрации Санкт-Петербурга от 04.12.2001 №20, и составленных на основании:

- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Средних сметных цен эксплуатации строительных машин и механизмов в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Уровня оплаты труда реставраторов и рабочих строителей в г. Санкт-Петербурге по состоянию на 1 января 2000 г.;

УРрр – 2001 СПб содержат показатели стоимости, установленные на соответствующий измеритель конструкций, работ и услуг, в рублях:

- Прямые затраты, всего;
- Основная заработная плата рабочих;
- Затраты на эксплуатацию машин;
- Основная заработная плата машинистов;
- Затраты на материалы, изделия и оборудование;
- Затраты труда рабочих, кроме занятых управлением и обслуживанием машин.

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 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 (маломерный и большемерный кирпич, различные породы камня и дерева, растворы, металлические изделия, керамические детали и пр.)

д) особая тщательность выполнения всех видов ремонтно-реставрационных работ, обеспечивающих их высокое качество и точнейшее воссоздание утраченных частей и элементов памятника, и гарантирующая полное сохранение его подлинного художественно-исторического облика.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2001 г.

Накладные расходы, сметная прибыль, в настоящих УРрр-2001 СПб должны исчисляться в соответствии с МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга, утвержденными распоряжением Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли Правительства Санкт-Петербурга от 30.08.2007 №275-р.

*Другие лимитированные затраты, в том числе платежи в бюджет, в настоящих* УРрр-2001 СПб должны исчисляться в установленных размерах при составлении сметной документации.

**УРрр-2001 СПб не могут применяться для составления локальных смет на стадии рабочей документации и расчетов за выполнение работ.**

**ПЕРЕЧЕНЬ**
**укрупненных расценок на виды работ по реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга**

| № п/п | Наименование сборника | Шифр укрупненных расценок |
|---|---|---|
| 1 | Фундаменты | УРрр – 02 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб |
| 2 | Кирпичные кладки | УРрр – 03 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб |
| 3 | Перекрытия | УРрр – 05 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб |
| 4 | Памятники деревянного зодчества (деревянные детали и конструкции) | УРрр – 05 – 07 ÷ 26 – 2001 СПб |
| 5 | Крыши и кровли | УРрр – 06 – 01 ÷ 22 – 2001 СПб |
| 6 | Световые фонари | УРрр – 07 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб |
| 7 | Металлодекор | УРрр – 07 – 06 ÷ 09 – 2001 СПб |
| 8 | Камины и печи | УРрр – 32 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб |
| 9 | Осветительные приборы | УРрр – 25 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб |
| 10 | Живопись | УРрр – 27 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб |
| 11 | Благоустройство | УРрр – 31 – 01 ÷ 07 – 2001 СПб |
| 12 | Малые формы | УРрр – 31 – 08 ÷ 12 – 2001 СПб |
| 13 | Интерьеры | УРрр – 33 – 01 ÷ 08 – 2001 СПб |
| 14 | Фасады | УРрр – 34 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб |

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
## по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

### 1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга (далее – Методические рекомендации), определяют порядок расчета величины накладных расходов и сметной прибыли при исчислении сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Санкт-Петербурга, осуществляемых за счет средств бюджета Санкт-Петербурга, (далее – ремонтно-реставрационные работы).

1.2. Накладные расходы, как часть сметной себестоимости ремонтно-реставрационных работ, представляют собой совокупность затрат, связанных с созданием необходимых условий для выполнения ремонтно-реставрационных, строительных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ, а также их организацией, управлением и обслуживанием.

1.3. Нормативная величина накладных расходов отражает среднеотраслевые общественно необходимые затраты, входящие в состав цены на ремонтно-реставрационные работы.

1.4. Для определения стоимости ремонтно-реставрационных работ на различных стадиях инвестиционного процесса рекомендуется использовать систему норм накладных расходов, которые по своему функциональному назначению и масштабу применения подразделяются на следующие виды:

укрупненные нормативы накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

нормативы накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных работ согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

1.5. Накладные расходы нормируются косвенным способом в процентах от сметных затрат на оплату труда рабочих в составе прямых затрат.

1.6. Сметная прибыль в составе сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ – это средства, предназначенные для покрытия расходов подрядных организаций на развитие производства и материальное стимулирование их работников. Сметная прибыль является нормативной частью стоимости ремонтно-реставрационных работ и не относится на себестоимость работ.

1.7. В составе норматива сметной прибыли учтены затраты на:

отдельные федеральные, региональные и местные налоги и сборы, в том числе: налог на прибыль организаций, налог на имущество, налог на прибыль организаций;

модернизацию оборудования, реконструкцию объектов основных фондов подрядных организаций;

материальное стимулирование работников.

1.8. В качестве базы для исчисления сметной прибыли, как и для накладных расходов, принимается величина средств на оплату труда рабочих в текущих ценах в составе сметных прямых затрат.

1.9. Сметная прибыль определяется в соответствии с приложениями №№ 1, 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

### 2. Порядок определения нормативов накладных расходов при составлении сметной документации *на ремонтно-реставрационные работы*

2.1. Величина накладных расходов определяется в локальных сметах (сметных расчетах) в текущем уровне цен (базисном уровне цен на 01.01.2000).

При использовании укрупненного норматива накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы начисление накладных расходов производится в конце сметы (расчета) за итогом прямых затрат.

Начисление нормативов накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных, строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ производится на комплексы работ, определяемых в соответствии с наименованием сборников государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы, на ремонтно-строительные работы, на монтаж оборудования, на пусконаладочные работы.

2.2. Порядок применения нормативов накладных расходов в сметах зависит от метода определения сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ и стадийности проектной документации.

2.3. При применении ресурсного метода, когда в процессе составления локальных сметных расчетов (смет) средства на оплату труда рабочих определены в текущем уровне цен, величина накладных расходов может быть определена по формуле:

на стадии проекта:

$$H = \frac{З \times H_c}{100} \qquad (1)$$

на стадии рабочей документации:

$$H = \frac{\sum_{i=1}^{n} З \times H_{pi}}{100} \qquad (2)$$

где $H$ - величина накладных расходов, руб. или тыс. руб.;

$З$ - величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), руб. или тыс. руб.;

$H_c$ - укрупненный норматив накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы (в процентах) согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

$H_{pi}$ - норматив накладных расходов по $i$-тому виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

$n$ - общее количество видов работ по данному объекту культурного наследия (памятнику истории и культуры) Санкт-Петербурга (далее - объект).

2.4. При применении базисно-индексного метода, когда расчет средств на оплату труда рабочих производится на основе сметной величины оплаты труда, учтенной в действующей сметно-нормативной базе, могут быть применены следующие формулы:

на стадии проекта:

$$H = \frac{(З_c + З_м) \times И_{от} \times H_c}{100}, \qquad (3)$$

на стадии рабочей документации:

$$H = \frac{И_{от}}{100} \sum_{i=1}^{n} (З_{ci} + З_{мi}) \times H_{pi}, \qquad (4)$$

где $З_c$ и $З_м$ - суммарная по объекту сметная величина оплаты труда рабочих в уровне сметных норм и цен на 01.01.2000, в руб.;

$H$ - величина накладных расходов, руб. или тыс. руб.;

$H_c$ - укрупненный норматив накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы (в процентах) согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям;

$H_{pi}$ - норматив накладных расходов по $i$-тому виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

$И_{от}$ - индекс текущего уровня средств на оплату труда по реставрации объекта по отношению к уровню сметной оплаты труда рабочих, учтенной в сметных нормах и ценах на 01.01.2000;

$З_{ci}$ и $З_{мi}$ - суммарные по $i$-тому виду работ сметные величины оплаты труда рабочих в уровне сметных цен на 01.01.2000, в руб.;

$n$ - общее количество видов работ по данному объекту.

2.5. При применении для определения стоимости работ в разделе локальных смет наряду с расценками на ремонтно-реставрационные работы расценок на ремонтные или строительные работы накладные расходы исчисляются по нормативу накладных расходов, установленному для соответствующего вида ремонтно-реставрационных работ от полной заработной платы, определенной по всем расценкам данного раздела.

2.6. В локальных сметах на ремонтные, специальные строительные и монтажные работы, стоимость в которых определена по соответствующим территориальным единичным расценкам, применяемым в Санкт-Петербурге, следует применять нормативы накладных расходов в соответствии с приложениями №№ 3, 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

2.7. При использовании организациями, применяющими упрощенную систему налогообложения, в локальных сметах укрупненных нормативов накладных расходов по видам ремонтно-реставрационных работ к указанным нормативам применяется коэффициент 0,7.

## 3. Порядок начисления сметной прибыли при составлении сметной документации на ремонтно-реставрационные работы

3.1. При составлении локальных сметных расчётов (смет) без деления на разделы начисление сметной прибыли производится в конце расчета (сметы), а при формировании по разделам – в конце каждого раздела и в целом по сметному расчету (смете).

3.2. Порядок начисления норматива сметной прибыли в сметной документации зависит от метода определения сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ и стадийности проектирования.

3.3. При определении сметной стоимости ремонтно-реставрационных работ в текущем уровне цен величина сметной прибыли может быть определена по формулам:

на стадии проекта:

$$П = З \cdot Нз / 100, \qquad (5)$$

на стадии рабочей документации:

$$П = \frac{\sum_{i=1}^{n} З \cdot Нспi}{100}, \qquad (6)$$

где: *П* – величина сметной прибыли, тыс. руб.;

*З* – величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), тыс. руб.;

*Нз* – общеотраслевой норматив сметной прибыли, установленный к фонду оплаты труда рабочих в составе прямых затрат;

*Н спi* – норма сметной прибыли по i-му виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

n – общее количество видов работ по данному объекту.

3.4. При применении базисно-индексного метода величина сметной прибыли определяется по формулам:

на стадии проекта:

$$П = З_б \cdot И_{от} \cdot Нз / 100, \qquad (7)$$

на стадии рабочей документации:

$$П = Н_{спi} / 100 \sum_{i=1}^{n} (З_{сi} + З_{тi}) \cdot И_{от}, \qquad (8)$$

где: $З_б$ - величина средств на оплату труда рабочих, учитываемая в составе прямых затрат локального сметного расчета (сметы), составленного с использованием сметных норм и цен базисного уровня, тыс. руб.;

$З_{сi}$ и $З_{тi}$ – суммарные по i-му виду работ сметные величины оплаты труда рабочих, тыс. руб.;

$Н_{спi}$ – норма сметной прибыли по i-му виду ремонтно-реставрационных работ (в процентах) согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям;

$И_{от}$ – индекс текущего уровня средств на оплату труда по реставрации объекта по отношению к уровню оплаты труда рабочих, учтенной в сметных нормах и ценах базисного уровня;

*n* – общее количество видов работ по данному объекту.

3.5. Затраты, не учитываемые в нормативах сметной прибыли, определяются согласно приложению № 2 к Методическим указаниям по определению величины сметной прибыли в строительстве, утвержденным постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 15 «Об утверждении Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве».

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в сметной документации на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

## УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
### накладных расходов и сметной прибыли на ремонтно-реставрационные работы

| Шифр | Вид норматива | Расчетный норматив, % | |
|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | Сметная прибыль |
| 1.00 | Укрупненный норматив | 100 | 55 |

Укрупненные нормативы накладных расходов и сметной прибыли на ремонтно-реставрационные работы целесообразно использовать для разработки смет инвесторов и на стадии подготовки конкурсной документации при проведении подрядных торгов.

Укрупненные нормативы накладных расходов на ремонтно-реставрационные работы учитывают затраты на привлечение специализированных организаций по пожарной и сторожевой охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Санкт-Петербурга на период проведения ремонтно-реставрационных работ, затраты на содержание на строительных площадках производственных мастерских (кузниц, столярных, литейных и др.) для изготовления изделий по старым технологиям.

Приложение № 2
к Методическим рекомендациям
по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

**НОРМАТИВЫ**
**накладных расходов и сметной прибыли**
**по видам ремонтно-реставрационных работ**

| Шифр | Наименование видов ремонтно-реставрационных работ | Расчетный норматив, % | |
|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | Сметная прибыль |
| 1.01 | Архитектурно-археологические и земляные работы на территориях, занимаемых объектами культурного наследия Санкт-Петербурга | 71 | 38 |
| 1.02 | Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций | | |
| 1.02.01 | Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций | 78 | 65 |
| 1.02.02 | Укрепление фундаментов цементацией, гидроизоляция и противокапиллярная защита подвалов, цокольных этажей и стен | 98 | 65 |
| 1.03 | Реставрация и воссоздание кирпичных кладок | 78 | 67 |
| 1.04 | Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня | 78 | 46 |
| 1.05 | Реставрация и воссоздание деревянных конструкций и деталей | 77 | 53 |
| 1.06 | Реставрация и воссоздание кровель | 86 | 55 |
| 1.07 | Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных элементов | 78 | 71 |
| 1.08 | Реставрация и воссоздание штукатурной отделки | 71 | 46 |
| 1.09 | Реставрация и воссоздание облицовок из искусственного мрамора | 71 | 46 |
| 1.10 | Реставрация и воссоздание окрасок фасадов и интерьеров | 71 | 46 |
| 1.11 | Реставрация и воссоздание керамического декора | 95 | 53 |
| 1.12 | Реставрация и воссоздание архитектурного лепного декора | 95 | 53 |
| 1.13 | Реставрация и воссоздание резьбы по дереву | 95 | 53 |
| 1.14 | Реставрация мебели | 95 | 53 |
| 1.15 | Реставрация и воссоздание паркетных полов | 95 | 53 |
| 1.16 | Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов | 95 | 53 |
| 1.17 | Чеканные, выколотные и давильные работы | 95 | 53 |
| 1.18 | Реставрация и воссоздание инкрустированной поверхности | 95 | 53 |

| Шифр | Наименование видов ремонтно-реставрационных работ | Расчетный норматив, % | |
|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | Сметная прибыль |
| 1.19 | Обивочные работы при реставрации мягкой мебели | 95 | 53 |
| 1.20 | Реставрация и воссоздание позолоты (без стоимости золота) | 95 | 53 |
| 1.21 | Разные работы | 75 | 59 |
| 1.22 | Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов | 95 | 53 |
| 1.23 | Реставрация и воссоздание (художественных) тканей и гобеленов | 95 | 53 |
| 1.24 | Художественная обработка металлических изделий гальваническим способом | 95 | 53 |
| 1.25 | Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветного металла и хрустальных подвесок | 95 | 53 |
| 1.26 | Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства | 95 | 53 |
| 1.27 | Реставрация монументальной и станковой живописи | 95 | 53 |
| 1.28 | Воссоздание полностью и частично утраченной декоративно-монументальной и станковой живописи в зданиях-памятниках архитектуры | 95 | 53 |
| 1.29 | Реставрация и воссоздание мозаики | 95 | 53 |
| 1.30 | Реставрация и воссоздание янтарного набора предметов декоративно-прикладного искусства | 95 | 53 |

**Примечание: нормативы накладных расходов и сметной прибыли по видам ремонтно-реставрационных работ следует применять на стадии разработки рабочей проектно-сметной документации, а так же при расчетах за выполненные работы.**

Приложение № 3
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

**НОРМАТИВЫ**
**накладных расходов по видам**
**строительных и монтажных работ**

| № п/п | Виды строительных и монтажных работ | Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих | Область применения (Номера сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп) (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп) |
|---|---|---|---|
| 1 | Земляные работы, выполняемые: | | ГЭСН-2001-01 |
| 1.1 | механизированным способом | 89 | табл.01-01-001 ÷ 138; 01-02-001 ÷ 011; |
| 1.2 | ручным способом | 75 | табл.01-02-055 ÷ 064; |
| 1.3 | с применением средств гидромеханизации | 80 | табл.01-01-144 ÷ 155; |
| 1.4 | по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | 75 | табл.01-02-017 ÷ 049; 01-02-065 ÷ 135; |
| 2 | Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов. | | ГЭСН-2001-05, |
| 2.1 | Свайные работы | 122 | раздел 01 |
| 2.2 | Опускные колодцы | 82 | раздел 02 |
| 2.3 | Закрепление грунтов | 82 | раздел 03 |
| 3 | Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве: | | ГЭСН-2001-06 |
| 3.1 | жилищно-гражданском | 113 | раздел 01 (подразделы 16, 17, 18) |
| 4 | Бетонные и железобетонные сборные конструкции в строительстве: | | ГЭСН-2001-07 |
| 4.1 | жилищно-гражданском | 146 | раздел 05 и табл.07-08-001, 07-08-006; |
| 5 | Конструкции из кирпича и блоков | 115 | ГЭСН-2001-08 |
| 6 | Строительные металлические конструкции | 85 | ГЭСН-2001-09 |
| 7 | Деревянные конструкции | 111 | ГЭСН-2001-10 |
| 8 | Полы | 116 | ГЭСН-2001-11 |
| 9 | Кровли | 113 | ГЭСН-2001-12 |
| 10 | Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | 85 | ГЭСН-2001-13 |
| 11 | Отделочные работы | 99 | ГЭСН-2001-15 |
| 12 | Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция | 120 | ГЭСН-2001-16 ГЭСН-2001-17 ГЭСН-2001-18 |

| № п/п | Виды строительных и монтажных работ | Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих | Область применения (Номера сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп) (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп) |
|---|---|---|---|
| | и кондиционирование воздуха) | | ГЭСН-2001-19<br>ГЭСН-2001-20 |
| 13 | Временные сборно-разборные здания и сооружения | 95 | ГЭСН-2001-21 |
| 14 | Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы | 122 | ГЭСН-2001-22<br>ГЭСН-2001-23<br>ГЭСН-2001-24 |
| 15 | Теплоизоляционные работы | 94 | ГЭСН-2001-26 |
| 16 | Автомобильные дороги | 133 | ГЭСН-2001-27<br>(кроме раздела 10) |
| 17 | Мосты и трубы | 103 | ГЭСН-2001-30 |
| 18 | Линии электропередачи | 99 | ГЭСН-2001-33 |
| 19 | Сооружения связи, радиовещания и телевидения: | | |
| 19.1 | прокладка и монтаж сетей связи | 94 | ГЭСН-2001-34<br>ГЭСНм-2001-10<br>(отдел 06, раздел 2, раздел 3 (при прокладке городских волоконно-оптических кабелей), раздел 5 |
| 19.2 | монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | 86 | ГЭСНм-2001-10 (отделы 04, 05)<br>ГЭСНм-2001-11 (отдел 04) |
| 20 | Земляные конструкции гидротехнических сооружений | 89 | ГЭСН-2001-36 |
| 21 | Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений | 113 | ГЭСН-2001-37 |
| 22 | Каменные конструкции гидротехнических сооружений | 115 | ГЭСН-2001-38 |
| 23 | Металлические конструкции гидротехнических сооружений | 85 | ГЭСН-2001-39 |
| 24 | Деревянные конструкции гидротехнических сооружений | 111 | ГЭСН-2001-40 |
| 25 | Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях | 98 | ГЭСН-2001-41 |
| 26 | Берегоукрепительные работы | 84 | ГЭСН-2001-42 |
| 27 | Подводностроительные (водолазные) работы | 108 | ГЭСН-2001-44 |
| 28 | Озеленение. Защитные лесонасаждения | 108 | ГЭСН-2001-47 |
| 29 | Монтаж оборудования | 75 | ГЭСНм-2001-1 ÷ 7, ГЭСНм-2001-9, ГЭСНм-2001-10 (отделы 01 ÷ 03, раздел 4 отдела 06, отделы 08 ÷ 09), ГЭСНм-2001-11 (кроме отдела 04), ГЭСНм-2001-12 (кроме отдела 18), ГЭСНм-2001-14 ÷ 19, 21 ÷ 37, ГЭСНм-2001-39 (кроме контроля монтажных сварных соединений при монтаже |

| № п/п | Виды строительных и монтажных работ | Нормативы накладных расходов в % к фонду оплаты труда рабочих | Область применения сборников ГЭСН, ГЭСНм, ГЭСНп (ФЕР, ФЕРм, ФЕРп) |
|---|---|---|---|
| | | | оборудования АЭС), ГЭСН-2001- |
| 30 | Электромонтажные работы на объектах | 89 | ГЭСН-2001-8, ГЭСНм-2001-20 (отдел |
| 31 | Пусконаладочные работы | 61 | ГЭСНп- |
| 32 | Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) | 103 | ГЭСН-20 1-46 |

Принятые сокращения:

ГЭСН – государственные элементные сметные нормы на строительные работы;

ГЭСНм - государственные элементные сметные нормы на монтажные

ГЭСНп – государственные элементные сметные

ФЭР – федеральные единичные расценки;

ФЭРм – федеральные единичные расценки на

ФЭРп – федеральные единичные расценки на

АЭС – Атомная электростанция

Приложение № 4
к Методическим рекомендациям по определению величины накладных расходов
и сметной прибыли
в сметной документации
на ремонтно-реставрационные работы, осуществляемые за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

## НОРМАТИВЫ
### накладных расходов по видам ремонтно-строительных работ

| № п/п | Виды ремонтно-строительных работ | Нормативы накладных расходов в процентах от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов | Область применения (сборники ГЭСНр, ФЕРр) |
|---|---|---|---|
| 1 | Земляные работы, выполняемые: | | ГЭСНр-2001-51 |
| 1.1 | механизированным способом | 73 | таблица ГЭСНр 51-5 |
| 1.2 | ручным способом | 71 | все таблицы, кроме ГЭСНр 51-5 |
| 2 | Фундаменты | 87 | ГЭСНр-2001-52 |
| 3 | Стены | 81 | ГЭСНр-2001-53 |
| 4 | Перекрытия | 80 | ГЭСНр-2001-54 |
| 5 | Перегородки | 84 | ГЭСНр-2001-55 |
| 6 | Проемы | 77 | ГЭСНр-2001-56 |
| 7 | Полы | 75 | ГЭСНр-2001-57 |
| 8 | Крыши, кровли | 78 | ГЭСНр-2001-58 |
| 9 | Лестницы, крыльца | 71 | ГЭСНр-2001-59 |
| 10 | Печные работы | 73 | ГЭСНр-2001-60 |
| 11 | Штукатурные работы | 74 | ГЭСНр-2001-61 |
| 12 | Малярные работы | 75 | ГЭСНр-2001-62 |
| 13 | Стекольные, обойные и облицовочные работы | 72 | ГЭСНр-2001-63 |
| 14 | Лепные работы | 70 | ГЭСНр-2001-64 |
| 15 | Внутренние санитарно-технические работы: | | ГЭСНр-2001-65 |
| 15.1 | демонтаж и разборка | 70 | |
| 15.2 | смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы | 97 | |
| 16 | Наружные инженерные сети: | | ГЭСНр-2001-66 |
| 16.1 | разборка, очистка | 70 | |
| 16.2 | другие работы | 102 | |
| 17 | Электромонтажные работы | 80 | ГЭСНр-2001-67 |
| 18 | Благоустройство | 98 | ГЭСНр-2001-68 |
| 19 | Прочие ремонтно-строительные работы | 73 | ГЭСНр-2001-69 (кроме ГЭСНр 69-11, 12) |

Принятые сокращения:
ГЭСНр – государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы;
ФЕРр – федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы.

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Фундаменты

## УРрр – 02 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-02-01 | Полный комплекс работ при реставрации бутовых фундаментов под наружные стены кирпичных зданий при утратах первоначального состояния – 30 % и глубине заложения 1,8 м; земляные работы с устройством креплений, частичная перекладка фундамента, усиление железобетонными обоймами и инъектирование, оклеечная гидроизоляция. |
| УРрр-02-02 | Полный комплекс работ при реставрации бутовых фундаментов под внутренние стены кирпичных зданий при утратах первоначального состояния – 30 % и глубине заложения 1,6 м; земляные работы с устройством креплений, частичная перекладка фундамента, усиление железобетонными обоймами и инъектирование, оклеечная гидроизоляция. |
| УРрр-02-03 | Полный комплекс работ по укрепительной цементации бутовых фундаментов – бурение по бутовой кладке, забивка и извлечение инъекторов, инъектирование бутовой кладки, установка, перестановка бурового оборудования, гидродинамическая очистка швов, зачеканка швов полимерцементным раствором с добавлением латекса. |
| УРрр-02-04 | Полный комплекс работ по укрепительной цементации контактной зоны «фундамент-грунт» – бурение в грунтах 1, 2 и 3 категорий, бурение по бутовой кладке, спуск манжетных труб, заполнение скважин обойменным раствором, цементация грунтов цементным раствором, ликвидационный тампонаж скважины. |
| УРрр-02-05-01 | Полный комплекс работ по устройству гидроизоляционных плит – в стенах, ремонт кирпичных стен, песчано-гравийная подготовка, прокладка полиэтиленовой пленки по стяжке, монолитная железобетонная плита, заделка трещин и швов составом Вандекс, обмазочная изоляция по кирпичу составом Вандекс, установка инжектосистем, закачка в систему смолы, заделка инежктосистем материалом Вандекс, обмазочная гидроизоляция Вандексом супер по плите. |
| УРрр-02-05-02 | Полный комплекс подготовительных работ для устройства гидроизоляционных плит – разработка старых полов, выемка грунта и мусора, демонтаж кирпичных перегородок |
| УРрр-02-06 | Полный комплекс по противокапиллярной защите кирпичных стен – отбивка штукатурки, разделка швов в кирпичной кладке, зачеканка швов полимерцементным раствором, нанесение на стены обмазочной гидроизоляции, сверление отверстий, инъецирование спец. составом, повторное разбуривание, инъецирование спец. составов, |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | тампонирование шпуров |

## 3. Правила применения укрупненных расценок

**УРрр-02-01 «Реставрация бутовых фундаментов наружных стен»**

1. Расценка составлена на 100 п.м. фундамента.
2. Глубина заложения фундамента учтена расценкой– 1,8 м. При изменении глубины заложения фундамента (с уменьшением или увеличением) на каждые 10 см расценка корректируется на 6%.
3. Расценка предусматривает тело фундамента – бутобетон. При другом материале фундамента применять поправочные коэффициенты:

бетон – К = 1,068
плиточный (блочный) известняк – К = 1,109
кирпич – К = 1,251

4. Расценка предусматривает 30% первоначального состояния.

При изменении процента утрат применять поправочные коэффициенты:

| Процент утрат | бутобетон | бетон | плитный (блочный) известняк | кирпич |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 0,7 | 0,75 | 0,78 | 0,88 |
| 20 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,06 |
| 30 | 1,0 | 1,07 | 1,11 | 1,25 |
| 40 | 1,15 | 1,23 | 1,28 | 1,44 |
| 50 | 1,30 | 1,40 | 1,45 | 1,63 |
| 60 | 1,45 | 1,55 | 1,61 | 1,81 |
| 70 | 1,6 | 1,70 | 1,77 | 2,00 |

5. При реставрации столбчатых фундаментов длинной фундаментов следует считать сумму длин 2-х смежных сторон.
6. При реставрации фундаментов под деревянные здания к расценкам применять К=0,7%.
   6.1. Реставрация деревянного основания под подошвой фундамента (сваи, ростверки, лежни).
   6.2. Реставрация водоотливов при производстве работ (включается по данным проекта организации реставрации).
   6.3. Замена некачественного грунта при обратной засыпке песком.
   6.4. Шурфы и зондажи.

**УРрр-02-02 «Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен»**

1. Расценка составлена на 100 п.м. фундамента.
2. Глубина заложения фундамента учтена расценкой – 1,6 м. При изменении (уменьшении или увеличении) глубины заложения фундамента на каждые 10 см расценка корректируется на 6%.
3. Расценка предусматривает тело фундамента – бутобетон. При другом материале фундамента применять поправочные коэффициенты:

бетон – К = 1,068
плиточный (блочный) известняк – К = 1,109
кирпич – К = 1,251

4. Расценка предусматривает 30% первоначального состояния.

При изменении процента утрат применять поправочные коэффициенты:

| Процент утрат | бутобетон | бетон | плитный (блочный) известняк | кирпич |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 0,7 | 0,75 | 0,78 | 0,88 |
| 20 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,06 |
| 30 | 1,0 | 1,07 | 1,11 | 1,25 |
| 40 | 1,15 | 1,23 | 1,28 | 1,44 |
| 50 | 1,30 | 1,40 | 1,45 | 1,63 |
| 60 | 1,45 | 1,55 | 1,61 | 1,81 |
| 70 | 1,6 | 1,70 | 1,77 | 2,00 |

5. При реставрации столбчатых фундаментов длинной фундаментов следует считать сумму длин 2-х смежных сторон.

6. При реставрации фундаментов под деревянные здания к расценкам следует применять К=0,7%.
   7.1. Реставрация деревянного основания под подошвой фундамента (сваи, ростверки, лежни).
   7.2. Реставрация водоотливов при производстве работ (включается по данным проекта организации реставрации).
   7.3. Замена некачественного грунта при обратной засыпке песком.
   7.4. Шурфы и зондажи.

**УРрр-02-03 «Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента»**

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.
2. Расценкой предусмотрено бурение шпуров диаметр 42 мм с шагом 1500 мм

**УРрр-02-04 Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт». И грунтов основания**

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.
2. Бурение скважин – 93 мм.
3. Заливка скважин обойменным глиноцементным раствором.

**УРрр-02-05-01 Устройство гидроизоляции подвалов и цокольных этажей**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ пола подвала или цокольного этажа.

**УРрр-02-06 Противокапиллярная защита стен**

1. Расценка составлена на 1 п.м. фундамента.

## 4. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Табл. УРрр-02-01 Реставрация бутовых фундаментов наружных стен** | | | | | | | | |
| УРрр- 02-01 | Реставрация бутовых фундаментов наружных стен при 30% утрат и глубине заложения – 1,8 м | 100 пог.м. | 258675,0 | 112941,0 | 6134,0 | 1596,0 | 139600,0 | 9025,23 |
| **Табл. УРрр-02-02 Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен** | | | | | | | | |
| УРрр-02-02 | Реставрация бутовых фундаментов внутренних стен при 30% утрат и глубине заложения – 1,6 м | 100 пог.м. | 209521,0 | 83051,0 | 7386,0 | 1817,0 | 119084,0 | 6853,19 |
| **Табл. УРрр-02-03 Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента** | | | | | | | | |
| УРрр-02-03 | Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундамента буроинъекционным способом | 1 пог.м. | 4895,49 | 557,25 | 2256,4 | 503,09 | 2081,84 | 43,38 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Табл. УРрр-02-04 Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт» и грунтов основания** | | | | | | | | |
| УРрр-02-04 | Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт» | 1 пог.м. фундамента | 10511,14 | 686,08 | 2757,25 | 614,14 | 7067,81 | 53.72 |
| **Табл. УРрр-02-05-01 Устройство гидроизоляции подвалов и цокольных этажей** | | | | | | | | |
| УРрр-02-05-01 | Устройство гидроизоляционных монолитных железобетонных плит пола | 100 м$^2$ пола | 126105,0 | 7015,0 | 5803,0 | 1031,0 | 113287,0 | 679,97 |
| **Табл. УРрр-02-05-02 Подготовительные работы при устройстве гидроизоляционных плит** | | | | | | | | |
| УРрр-02-05-02 | Разборка существующих конструкций полов, перегородок, стен, выемка грунта и мусора | 100 м$^2$ | 62859,0 | 21846,0 | 40861,0 | 8958,0 | 152,0 | 1892,41 |
| **Табл. УРрр2-06-02 Противокапиллярная защита стен** | | | | | | | | |
| УРрр2-06-02 | Противокапиллярная защита стен инъекционным методом | 1 пог.м. | 5339,29 | 424,04 | 1018,03 | 143,04 | 3897,22 | 34,39 |

## 5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-01*

***Реставрация бутового фундамента с земляными работами под наружными стенами***

Измеритель: 100 пог. м фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9025,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 96,91 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 51,31 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 129,2 |
| 30201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 4,53 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,11 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2,16 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м$^3$/ч | маш.-ч | 17,5 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 2,79 |
| 110906 | Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других | маш.-ч | 2,28 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | видах строительства (кроме водохозяйственного) | | |
| 330210 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм | маш.-ч | 38,37 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 4,14 |
| | Прочие машины | руб. | 127,1 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 888-0482 | Раствор RSM | кг | 8 |
| 101-6510-003 | Церезит CR 166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная, пластичная | кг | 912 |
| 408-9011 | Камни бутовые | м3 | 70,45 |
| 103-0188 | Трубы электросварные прямошовные 219×4,5 мм | м | 10 |
| 101-1901 | Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм | шт. | 3,12 |
| 101-1305 | Портландцемент М 400 | т | 0,3 |
| 101-0254 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | т | 1,92 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,1 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 7,57 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,04 |
| 101-1807 | Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18СП | т | 1,85 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 1,82 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | $м^3$ | 7,54 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 31,12 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 19,53 |
| 204-0024 | Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 16-18 мм | т | 1,71 |
| 408-0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм | $м^3$ | 11,97 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 34,31 |
| 408-9130 | Щебень 5-10 мм | т | 8,89 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 42,79 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 4,86 |
| 101-0823 | Проволока черная диаметром 3 мм | т | 0,01 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,3 |
| 103-0133 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт"пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм. Толщина стенки 2,5 мм | м | 30 |
| 402-0006 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 200 | $м^3$ | 2,78 |
| 402-0015 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 100 | $м^3$ | 0,04 |
| 404-0009 | Кирпич керамический одинарный, размером 250 120 65 мм, марка 200 | 1000 шт. | 1,58 |
| 888-0018 | Гидропрокладка «Waterstop» | пог.м | 7,2 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 6,08 |
| 888-0343 | Пена монтажная «Макрофлекс» | л | 2 |
| | Прочие материалы | руб. | 893,2 |
| | Вес материалов | т | 259,24 |
| | Строительный мусор | т | 21,89 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-02*

***Реставрация бутового фундамента с земляными работами под внутренними стенами***

Измеритель: 100 пог.м фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6853,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 135,55 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 69,6 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 118,4 |
| 30201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 4,53 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,11 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 2,16 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч | маш.-ч | 18,5 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 3,61 |
| 110906 | Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) | маш.-ч | 2,28 |
| 330210 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм | маш.-ч | 38,37 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 4,14 |
| | Прочие машины | руб. | 59,4 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 888-0482 | Раствор RSM | кг | 8 |
| 101-6510-003 | Церезит CR 166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная, пластичная | кг | 1292 |
| 408-9011 | Камни бутовые | $м^3$ | 42,02 |
| 103-0188 | Трубы электросварные прямошовные 219 4,5 мм | м | 10 |
| 101-1901 | Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм | шт. | 3,12 |
| 101-1305 | Портландцемент М400 | т | 0,3 |
| 101-0254 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | т | 1,14 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,06 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 4,51 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,02 |
| 101-1807 | Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18СП | т | 1,22 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 1,09 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | $м^3$ | 4,51 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 25,44 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 16,28 |
| 204-0024 | Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 16-18 мм | т | 1,02 |
| 408-0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм | $м^3$ | 7,14 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 20,47 |
| 408-9130 | Щебень 5-10 мм | т | 5,3 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 28,72 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 7,04 |
| 101-0823 | Проволока черная диаметром 3 мм | т | 0,01 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,44 |
| 103-0133 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт"пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм. Толщина стенки 2,5 мм | м | 30 |
| 402-0006 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 200 | $м^3$ | 4,03 |
| 402-0015 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 100 | $м^3$ | 0,04 |
| 404-0009 | Кирпич керамический одинарный, размером 250 120 65 мм, марка 200 | 1000 шт. | 2,19 |
| 888-0018 | Гидропрокладка «Waterstop» | пог.м | 7,2 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 8,8 |
| 888-0343 | Пена монтажная «Макрофлекс» | л | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие материалы | руб. | 265,8 |
| | Вес материалов | т | 154,63 |
| | Строительный мусор | т | 13,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-03*

***Укрепительная цементация бутовой кладки стен фундаментов***

Измеритель: 1 пог.м стен фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,38 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,764 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,617 |
| 310201 | Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 10,214 |
| 270302 | Насосы грязевые, подача 15 $м^3$/ч, напор 50 м | маш.-ч | 9,919 |
| 140512 | Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения | маш.-ч | 10,214 |
| 110501 | Глиномешалки 4 $м^3$ | маш.-ч | 15,563 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч | маш.-ч | 4,397 |
| 100901 | Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 0,043 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 0,004 |
| 100201 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т | маш.-ч | 0,875 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т) | маш.-ч | 0,559 |
| 30204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0,009 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,016 |
| | Прочие машины | руб. | 8,6 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 407-0005 | Глина | т | 0,196 |
| 109-0020 | Долота трехшарошечные Ш1460-К-ЦВ | шт. | 0,116 |
| 101-1316 | Цемент | т | 1,639 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 0,062 |
| 534-9012 | Штуцер длиной 200 мм | м | 0,799 |
| 500-9302 | Ниппель диаметром 57 мм | кг | 0,071 |
| 500-9301 | Ниппель диаметром 42 мм | кг | 0,074 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,458 |
| 300-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 0,262 |
| 300-1223 | Манометры общего назначения с трехходовым краном обм 1-100 | комплект | 0,004 |
| 300-0609 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм | м | 0,088 |
| 105-0214 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,019 |
| 103-0589 | Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм | м | 0,01 |
| 103-0585 | Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм | м | 0,005 |
| 103-0550 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы д и б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 10,2 мм | м | 0,065 |
| 102-0030 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4- | $м^3$ | 0,12 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,001 |
| | Прочие материалы | руб. | 33,6 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-04*

***Укрепительная цементация контактной зоны «фундамент-грунт» и грунтов основания***

Измеритель: 1 пог.м стен фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,02 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,351 |
| 310201 | Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 11,612 |
| 270302 | Насосы грязевые, подача 15 $м^3$/ч, напор 50 м | маш.-ч | 11,254 |
| 140512 | Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения | маш.-ч | 11,112 |
| 110501 | Глиномешалки 4 $м^3$ | маш.-ч | 17,946 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч | маш.-ч | 6,589 |
| 100201 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т | маш.-ч | 1,383 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т) | маш.-ч | 0,883 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,025 |
| | Прочие машины | руб. | 45,5 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 109-0020 | Долота трехшарошечные Ш1460-К-ЦВ | шт. | 0,671 |
| 407-0005 | Глина | т | 0,338 |
| 101-1316 | Цемент | т | 2,350 |
| 530-0069 | Манжетные трубы | 10 м | 1,026 |
| 101-0306 | Манжеты резиновые | кг | 0,165 |
| 113-0368 | Стекло жидкое | т | 0,001 |
| 101-1571 | Кальций хлористый | т | 0,343 |
| 534-9012 | Штуцер длиной 200 мм | м | 0,731 |
| 500-9302 | Ниппель диаметром 57 мм | кг | 0,120 |
| 500-9301 | Ниппель диаметром 42 мм | кг | 0,124 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,602 |
| 300-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 0,529 |
| 300-1223 | Манометры общего назначения с трехходовым краном обм 1-100 | комплект | 0,007 |
| 300-0609 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 32 мм | м | 0,15 |
| 105-0214 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт. | 0,031 |
| 103-0589 | Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм | м | 0,02 |
| 103-0585 | Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм | м | 0,008 |
| 103-0550 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы д и б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 10,2 мм | м | 0,08 |
| 102-0029 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | $м^3$ | 0,2 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие материалы | руб. | 10,5 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-05-01*

***Устройство гидроизоляционных монолитных железобетонных плит пола цокольного этажа***

Измеритель: 100 м$^2$ железобетонных плит пола

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 679,97 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 71,068 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 8,566 |
| 331551 | Шприцы пневматические для заделки швов | маш.-ч | 4,695 |
| 331411 | Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 28,87 |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 18,908 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 58,881 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 13,895 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 2,03 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 3,617 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч | маш.-ч | 14,086 |
| 100201 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т | маш.-ч | 5,076 |
| 81600 | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 5,076 |
| 50402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) производительностью до 3,5 м$^3$/мин | маш.-ч | 28,87 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 686 кПа (7 атм.) производительностью до 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 17,136 |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 686 кПа (7 атм.) производительностью до 2,2м$^3$/мин | маш.-ч | 9,454 |
| 40502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 27,156 |
| 31910 | Люльки | маш.-ч | 6,408 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 1,713 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т) | маш.-ч | 3,236 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т) | маш.-ч | 0,127 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,634 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,254 |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 4,949 |
| | Прочие машины | руб. | 55,0 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9510-003 | Церезит СС166 гидроизоляционная сухая смесь, обмазочная пластичная | кг | 624,42 |
| 101-9510-006 | Церезит СС81 для устройства адгезионного слоя | кг | 144,33 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 66,28 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | м$^3$ | 147,238 |
| 401-0009 | Бетон В-25 W 6 | м$^3$ | 28,582 |
| 204-9172 | Арматура А-3 | т | 3,290 |
| 104-9400-050 | Трубки из вспененного полиэтилена диаметром 30 мм, толщина стенки13 мм | м | 57,267 |
| 888-0312 | Смола полиамидная Л-18 | л | 48,678 |
| 101-9510-007 | Церезит СС83 эластификатор для цементных растворов | кг | 192,013 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 19,329 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | м$^3$ | 3,980 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | $м^2$ | 0,893 |
| 113-9105 | Метиленхлорид | кг | 0,163 |
| 101-9107 | Наконечники | кг | 0,243 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | 0,081 |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 7,309 |
| 101-0329 | Клей 88-са | кг | 0,163 |
| | Прочие материалы | руб. | 5712,80 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-05-02*

***Подготовительные работы при устройстве гидроизоляционных плит***

Измеритель: 100 м2 пола

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1892,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 698,75 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 1447,981 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 628,624 |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 33,368 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | | 4,606 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,044 |
| | Прочие машины | руб. | 827,0 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта. | $м^3$ | 0,14 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | $м^3$ | 0,087 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| | Прочие материалы | руб. | 6,2 |
| | Строительные мусор | т | 15,671 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-2-06*

***Противокапиллярная защита стен***

Измеритель: 1 пог.м фундаментов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,91 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,113 |
| 331411 | Аппараты пескоструйные | маш.-ч | 0,124 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,446 |
| 330210 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм | маш.-ч | 7,154 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 0,008 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч | маш.-ч | 8,691 |
| 100201 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т | маш.-ч | 1,614 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 50402 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.), производительность до 3,5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,124 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.), производительность до 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,233 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т) | маш.-ч | 1,031 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т) | маш.-ч | 0,001 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,00[illegible] |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,031 |
| | Прочие машины | | [illegible] |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1914 | Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм | шт. | [illegible] |
| 101-0198 | Герметик марки 51-Г-10 | кг | [illegible]8 |
| 101-1749-002 | Латекс СКС-65ГП-Б | кг | 0,38 |
| 534-9012 | Штуцер длиной 200 мм | шт. | [illegible] |
| 500-9302 | Ниппель диаметром 57 мм | шт. | [illegible] |
| 500-9301 | Ниппель диаметром 42 мм | шт. | [illegible] |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м3 | [illegible] |
| 411-0001 | Вода | м3 | [illegible] |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | [illegible] |
| 300-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 0,[illegible] |
| 300-1223 | Манометры общего назначения с трехходовым краном обм1-100 | [illegible] | 0,016 |
| 300-0609 | Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см$^2$), диаметром 32 мм | м | 0,338 |
| 204-9001 | Арматура | т | |
| 105-0214 | Втулки изолирующие текстолитовые | 1000 шт | |
| 103-0589 | Трубы бурильные из стали группы д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм | м | 0,038 |
| 103-0585 | Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм | | |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м3 | 0,0002 |
| 102-0029 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта | м3 | [illegible] |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м3 | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | |
| | Прочие материалы | руб. | 37,[illegible] |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Кирпичные кладки

**УРрр – 03 – 01÷06 – 2001 СПб**

## 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

## 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-03-01 | Полный комплекс работ по реставрации (укреплению) кирпичных стен простого архитектурного оформления при утрате первоначального состояния 30% толщиной 55 см. из кирпича большемерного - реставрация утрат лицевой поверхности, перемычек над проёмами, укрепление стен затяжками, связями, укрепление расслоившейся кладки инъектированием |
| УРрр-03-02 | Полный комплекс работ по реставрации лицевой поверхности наружных оштукатуренных стен средней сложности архитектурного оформления из кирпича большемерного при утрате первоначального состояния 30% - заделка отдельных мест, реставрация кирпичных архитектурных деталей, перемычек над проемами, укрепление расслоившейся кладки стен инъектированием, заполнение выветрившихся швов кладки, биогенная очистка поверхности. |
| УРрр-03-03 | Полный комплекс работ по реставрации лицевой поверхности стен из средней сложности архитектурного оформления из лицевого кирпича при утрате первоначального состояния - 30% - заделка отдельных мест, заготовка профилированных и резных кирпичей, реставрация кирпичных архитектурных деталей, перемычек над проемами, укрепление расслоившейся кладки инъектированием, реставрация повреждений поверхности кирпича с воспроизведением форм докомпановочной массой, заполнение швов, очистка стен от атмосферных загрязнений, биогенная очистка, тонировка, гидрофобизация. |
| УРрр-03-04 | Полный комплекс работ по реставрации облицовки цоколей зданий из известняка - срезка культурного слоя грунта, реставрация или воссоздание отдельных участков, реставрация отдельных камней вставками, домастиковка мелких сколов, герметизация швов, расчистка от загрязнений, удаление старых домастиковок, растворов и герметики, биогенная очистка, гидрофобизация. |
| УРрр-03-05 | Полный комплекс работ по реставрации облицовки цоколей зданий гранитными плитами - срезка культурного слоя грунта, реставрация или воссоздание отдельных участков, реставрация отдельных камней вставками, домастиковка мелких сколов, герметизация (зачеканка) швов, расчистка от загрязнений, удаление старых домастиковок, растворов и герметики, биогенная очистка, гидрофобизация. |
| УРрр-03-06 | Полный комплекс работ по реставрации в старой технике кирпичных сводов средней |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | (конструктивной) сложности - реставрация кладки сводов, укрепление стальными затяжками, инъектирование трещин, очистка от грибка и микроорганизмов, временное подкружаливание на период производства работ. |

## 3. Правила применения укрупненных расценок

**УРрр-03-01 Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из большемерного кирпича толщиной в 2 кирпича (270х13,0х65 мм) толщиной 55 см при утратах 30%**

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ поверхности стен без вычета проемов.

2. Расценка предусматривает толщину стены в 2 кирпича большемерного (55 см.). При другой толщине кирпичных стен применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.1

| № п/п | Толщина кирпичной стены в кирпичах | Толщина кирпичной стены, см | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,0 | 27 | 0,6 |
| 2 | 1,5 | 42 | 0,8 |
| 3 | 2,0 | 55 | 1,0 |
| 4 | 2,5 | 70 | 1,2 |
| 5 | 3,0 | 83 | 1,4 |
| 6 | 3,5 | 97 | 1,6 |
| 7 | 4,0 | 110 | 1,8 |

3. Расценка предусматривает стену простого архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.2

| № п/п | Сложность кладки | Обоснование расчета | Цена расчетная | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Простая | ЕРР3 02007 12 | 279,03 | 1,0 |
| 2 | Средней сложности | ЕРР3 02007 15 | 318,47 | 1,10 |
| 3 | Сложная | ЕРР 02007 18 | 359,56 | 1,25 |

4. Расценка предусматривает стены из кирпича большемерного. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.3

| № п/п | Сложность кладки | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|
| 1 | Кирпич старого образца | 0,9 |
| 2 | Кирпич большемерный | 1,0 |
| 3 | Кирпич стандартный | 0,8 |

5. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1.4

| № п/п | Процент утрат кирпичной кладки | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 0,2 |
| 2 | 10 | 0,3 |
| 3 | 20 | 0,7 |
| 4 | 30 | 1,0 |
| 5 | 40 | 1,3 |
| 6 | 50 | 1,7 |
| 7 | 60 | 2,0 |
| 8 | 70 | 2,3 |

6. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных - по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.

7. Воссоздание кирпичных кладок расценивать по УР-2001 СПб. с применением коэффициентов к затратам труда - 1,15; к зарплате - 1,19; к эксплуатации машин - 1,25; (п.10 тех. часть ТЕРРрр-2001 СПб.).

**УРрр-03-02 Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30%**

1. Расценки составлены на 100 м2 вертикальной проекции стены без вычета проемов.
2. Расценка учитывает среднюю сложность архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 2.1

| № п/п | Сложность кладки | Обоснование расчета | Цена расчетная | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Простая | ЕРР3 02007 12 | 279,03 | 0,9 |
| 2 | Средней сложности | ЕРР3 02007 15 | 318,47 | 1,0 |
| 3 | Сложная | ЕЕРР 02007 18 | 359,56 | 1,15 |

3. Расценка предусматривает стены из кирпича большемерного. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

Таблица 2.2

| № п/п | Сложность кладки | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|
| 1 | Кирпич старого образца | 0,9 |
| 2 | Кирпич большемерный | 1,0 |
| 3 | Кирпич стандартный | 0,8 |

4. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

Таблица 2.3

| № п/п | Процент утрат кирпичной кладки | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 0,2 |
| 2 | 10 | 0,3 |
| 3 | 20 | 0,7 |
| 4 | 30 | 1,0 |
| 5 | 40 | 1,3 |
| 6 | 50 | 1,7 |

5. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных – по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.
6. При необходимости реставрации массива (толщина) наружной стены применять расценки УРрр-03-01 с понижающим К=0,8.

**УРрр-03-03 Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30%**

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ вертикальной проекции стены без вычета проемов.
2. Расценка учитывает среднюю сложность архитектурного оформления. При другой сложности архитектурного оформления применять поправочные коэффициенты:

Таблица 3.1

| № п/п | Сложность кладки | Обоснование расчета | Цена расчетная | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Простая | ЕРР3 02007 12 | 279,03 | 0,9 |
| 2 | Средней сложности | ЕРР3 02007 15 | 318,47 | 1,0 |
| 3 | Сложная | ЕЕРР 02007 18 | 359,56 | 1,15 |

3. Расценка предусматривает процент утрат первоначального состояния - 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

Таблица 3.2

| № п/п | Процент утрат кирпичной кладки | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 0,2 |
| 2 | 10 | 0,3 |
| 3 | 20 | 0,7 |
| 4 | 30 | 1,0 |
| 5 | 40 | 1,3 |
| 6 | 50 | 1,7 |

4. Расценкой не учтено устройство лесов. При необходимости стоимость устройства лесов (неинвентарных, инвентарных или комбинированных - по данным проекта организации реставрации) учитывать дополнительно.

5. При необходимости реставрации массива (толщина) наружной стены применять расценки УРрр-03-01 с понижающим К=0,8.

**УРрр-03-04 Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из известняка при утратах 30%**

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ вертикальной проекции облицовки.

2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 4.1

| № п/п | Процент утрат облицовки цоколя | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,35 |
| 2 | 20 | 0,7 |
| 3 | 30 | 1,0 |
| 4 | 40 | 1,3 |
| 5 | 50 | 1,6 |
| 6 | 60 | 1,9 |

**УРрр-03-05 Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30%**

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ вертикальной проекции облицовки.

2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 5.1

| № п/п | Процент утрат облицовки цоколя | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,30 |
| 2 | 20 | 0,75 |
| 3 | 30 | 1,0 |
| 4 | 40 | 1,35 |
| 5 | 50 | 1,6 |
| 6 | 60 | 1,95 |

**УРрр-03-06 Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30%**

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ горизонтальной поверхности свода.

2. Расценка предусматривает среднюю (конструктивную) сложность свода. При другой конструктивной сложности применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.1

| № п/п | Сложность кладки | Обоснование расчета | Цена расчетная | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Простая | ЕРР3 02011 7 | 288,13 | 0,8 |
| 2 | Средней сложности | ЕРР3 02011 8 | 366,67 | 1,0 |
| 3 | Сложная | ЕЕР3 02011 9 | 453,99 | 1,25 |

3. Расценкой предусмотрен кирпич большемерный. При другом кирпиче применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.2

| № п/п | Сложность кладки | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|
| 1 | Кирпич старого образца | 0,9 |
| 2 | *Кирпич большемерный* | *1,0* |
| 3 | Кирпич стандартный | 0,8 |

4. Расценкой предусмотрены утраты первоначального состояния - 30%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

Таблица 6.3

| № п/п | Процент утрат кирпичной кладки | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 0,2 |
| 2 | 10 | 0,3 |
| 3 | 20 | 0,7 |
| 4 | 30 | 1,0 |
| 5 | 40 | 1,3 |
| 6 | 50 | 1,7 |
| 7 | 60 | 2,0 |
| 8 | 70 | 2,3 |

5. Расценка предусматривает реставрацию сводов перекрытий. При необходимости реставрации кирпичных куполов и глав применять поправочный коэффициент - 2,3.

## 4. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-03-01 | Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из кирпича большемерного толщиной в 2 кирпича (270х130х65 мм) толщиной 55 см. при утратах, 30% | 100 м$^2$ стены без вычета проемов | 53212,00 | 15824,00 | 1386,00 | 35,00 | 36002,00 | 1492,73 |
| УРрр-03-02 | Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30% | 100 м$^2$ стены без вычета проемов | 59848,00 | 26761,00 | 1404,00 | 40,00 | 31683,00 | 2205,72 |
| УРрр-03-03 | Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30% | 100 м$^2$ стены без вычета проемов | 70400,00 | 36245,00 | 2204,00 | 49,00 | 31951,00 | 2700,36 |
| УРрр-03-04 | Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных | 100 м$^2$ | 235613,00 | 120303,00 | 821,00 | - | 114489,00 | 9548,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | стен из известняка при утратах 30% | | | | | | | |
| УРрр-03-5 | Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30% | 100 м$^2$ | 309203,00 | 157847,00 | 821,00 | - | 150535,00 | 12128,00 |
| УРрр-03-06 | Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30% | 100 м$^2$ | 102500,00 | 19600,00 | 5100,00 | 600,00 | 77800,00 | 1650,80 |

## 5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-01*

***Реставрация (укрепление) кирпичных стен простого архитектурного оформления из кирпича большемерного толщиной в 2 кирпича (270х130х65 мм) толщиной 55 см при утратах 30%***

Измеритель: 100 м$^2$ стены без вычета проемов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1492,73 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 2,84 |
| 888881 | Машинки фрезерные SaF-750e | маш.-ч | 155,2 |
| | Прочие машины | руб. | 4,31 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9525 | Электроды марки МР-3 | кг | 0,42 |
| 101-0821 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения чёрная 1,1 мм | т | 0,007 |
| 101-0874 | Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м$^2$ | 8,96 |
| 101-1150 | Прокат класса А-1, диам.10 мм | т | 0,09 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 | т | 1,33 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,2 |
| 201-9408 | Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т | т | 0,7 |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | м$^3$ | 3,83 |
| 411-0002 | Вода | м$^3$ | 14,62 |
| 888-0097 | Раствор типа alkutex combi | кг | 12,45 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 820,62 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый м1-м6 | кг | 0,17 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре | кг | 832,8 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 888-0468 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | кг | 30,3 |
| 888-0411 | Кирпич большемерный | 1000 шт. | 4,95 |
| | Прочие материалы | руб. | 385,47 |
| | Вес материалов | т | 32,12 |
| | Строительный мусор | т | 6,77 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-02*

***Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен под штукатурку при утратах - 30%***

Измеритель: 100 м$^2$ стены без вычета проемов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2205,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,23 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 3,23 |
| 340503 | Краскораспылители ручные | маш.-ч | 3,53 |
| 888881 | Машинки фрезерные SaF-750e | маш.-ч | 155,2 |
| | Прочие машины | руб. | 5,68 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9525 | Электроды марки МР-3 | кг | 0,42 |
| 101-0821 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 1,1 мм | т | 0,007 |
| 101-0874 | Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м$^2$ | 8,96 |
| 101-1150 | Прокат класса А-1 диаметром 10 мм | т | 0,09 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,2 |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | м$^3$ | 2,61 |
| 411-0002 | Вода | м$^3$ | 10,52 |
| 888-0020 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 | кг | 530 |
| 888-0097 | Раствор типа alkutex combi | кг | 12,45 |
| 888-0098 | Раствор типа "вFa-entferner" | л | 1,66 |
| 888-0126 | Раствор шовный «Funcosil Fugenmortel» | кг | 220,42 |
| 888-0143 | Состав готовый типа " Funcosil SNL" | л | 17,52 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки "а" | кг | 400,7 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,17 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 к таре | кг | 651,68 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 7 |
| 888-0468 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | кг | 30,3 |
| 888-0411 | Кирпич большемерный | 1000 шт. | 3,79 |
| | Прочие материалы | руб. | 1208,7 |
| | Вес материалов | т | 21,56 |
| | Строительный мусор | т | 6,28 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-03*

***Реставрация лицевой поверхности наружных кирпичных стен с облицовкой лицевым кирпичом при утратах - 30%***

Измеритель: 100 м$^2$ стены без вычета проемов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2700,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,85 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 197,54 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 3,85 |
| 340503 | Краскораспылители ручные | маш.-ч | 2,82 |
| | Прочие машины | руб. | 1,08 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 888-0098 | Раствор типа "вFa-entferner" | л | 2,49 |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,15 |
| 411-0002 | Вода | м3 | 12,3 |
| 888-0025 | Масса докомпановочная типа «Funcosil Restauriermortel» | кг | 38,84 |
| 888-0022 | Грунтовка «Funcosil La Siliconfarbe» | л | 12,3 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки "а" | кг | 422,8 |
| 888-0051 | Краски «Funcosil historic Lasur» | л | 6,15 |
| 888-0143 | Состав готовый типа «Funcosil SNL» | л | 17,62 |
| 888-0020 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 | кг | 400 |
| 888-0161 | Смывка "полидез" | л | 41,5 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре | кг | 896,65 |
| 888-0468 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | кг | 24,24 |
| 888-0411 | Кирпич большемерный | 1000 шт. | 4,51 |
| 115-9047 | Лом кирпича | т | 0,05 |
| | Прочие материалы | руб. | 935,60 |
| | Вес материалов | т | 63,72 |
| | Строительный мусор | т | 6,77 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-04*

***Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из известняка при утратах 30%***

Измеритель: 100 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9548,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 50401 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) 0,5 м3/мин. | маш.-ч | 148,5 |
| 888817 | Распылитель | маш.-ч | 152 |
| 888883 | Инъекторы ручные | маш.-ч | 175,2 |
| | Прочие машины | руб. | 3,37 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | м$^3$ | 1,5 |
| 411-0002 | Вода | м$^3$ | 5,355 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 52,5 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 70 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 7,5 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 7,5 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,5 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 1,86 |
| 888-0177 | Тетроэтоксилан | кг | 57 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | кг | 90 |
| 888-0176 | Состав Funcosil 300-500 | кг | 30 |
| 888-0175 | Лак ко-901 кремнийорганический | кг | 32,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 270 |
| 888-0002 | Толуол каменноугольный и сланцевый марки а | кг | 6 |
| 888-0228 | Известь гидратная | кг | 180 |
| 888-0413 | Гипсовые вяжущие, марка г 5 в таре | кг | 120 |
| 888-0444 | Крошка мраморная фр. 2-5 мм | кг | 500 |
| 888-0452 | Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость гкж-94) | кг | 13 |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 40 |
| 101-9091-006 | Герметик у-30м | кг | 30 |
| 113-0273 | Клей эпоксидный | т | 0,003 |
| 412-9150-006 | Плиты облицовочные пиленые из путиловского известняка толщ. (длиной до 1000 мм, высотой свыше 400 мм) | $м^2$ | 41,7 |
| 888-0159 | Грунтовка "Silitol konsentrat" | л | 3 |
| 888-0161 | Смывка "полидез" | л | 12,5 |
| 888-0380-003 | Гвозди латунные | кг | 12,6 |
| 888-0098 | Раствор типа "Fa-entferner" | л | 10 |
| | Прочие материалы | руб. | 2 752,13 |
| | Вес материалов | т | 18,9 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-05*

***Реставрация облицовки цоколя наружных кирпичных стен из гранитных плит при утратах - 30%***

Измеритель: 100 $м^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12128,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 50401 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм.) 0,5 $м^3$/мин. | маш.-ч | 148,5 |
| 888817 | Распылитель | маш.-ч | 152 |
| 888883 | Инъекторы ручные | маш.-ч | 175,2 |
| | Прочие машины | руб. | 3,37 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 1,5 |
| 411-0002 | Вода | $м^3$ | 5,15 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 95 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 105 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 12,5 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,5 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 1,86 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 17 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,5 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | кг | 90 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный м400, в таре | кг | 270 |
| 888-0002 | Толуол каменноугольный и сланцевый марки "а" | кг | 17 |
| 888-0413 | Гипсовые вяжущие, марка г 5 в таре | кг | 120 |
| 888-0452 | Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (б. жидкость гкж-94) | кг | 13 |
| 101-9091-006 | Герметик силиконовый | л | 17,65 |
| 113-0273 | Клей эпоксидный | т | 0,063 |
| 412-0270-001 | Плиты гранитные, 3 группа, фактурная обработка лицевой поверхности термообработанная, толщина 110-120 мм | $м^2$ | 41,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | (месторождение Возрождение) | | |
| 888-0161 | Смывка "полидез" | л | 12,5 |
| 888-0380-003 | Гвозди латунные | кг | 12,8 |
| 888-0098 | Раствор типа "Fa-entferner" | л | 10 |
| | Прочие материалы | руб. | 491,92 |
| | Вес материалов | т | 20,7 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-03-06*

***Реставрация кирпичных сводов средней (конструктивной) сложности при утратах 30%***

Измеритель: 100 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1650,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,5 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888881 | Машинки фрезерные SaF-750e | маш.-ч. | 222,4 |
| 888884 | Растворонасосы гидравлические производительностью 0,5 м3/час | маш.-ч | 8,96 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 4,03 |
| 340503 | Краскораспылители ручные | маш.-ч | 6,37 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 17,15 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 8,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 28,35 |
| | Прочие машины | руб. | 13,22 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 888-0097 | Раствор типа "alkutex combi" | кг | 6 |
| 888-0098 | Раствор типа " вFa-entferner" | л | 10 |
| 408-0132 | Песок для строительных работ природный | м3 | 3,7 |
| 411-0002 | Вода | м3 | 20,56 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 3 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки а | кг | 1372 |
| 888-0143 | Состав готовый типа "Funcosil SNL" | л | 28,25 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый м1-м6 | кг | 0,48 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,59 |
| 101-0874 | Сетки тканые с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м$^2$ | 25,8 |
| 101-9525 | Электроды марки мр-3 | кг | 1,22 |
| 888-0020 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 | кг | 2800 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре | кг | 537,6 |
| 101-1150 | Прокат класса а-1 диаметром 10 мм | т | 0,36 |
| 201-9408 | Затяжки стальные | т | 1 |
| 101-9030 | Детали крепления | т | 0,28 |
| 888-0411 | Кирпич большемерный | 1000 шт. | 6,33 |
| 102-9015 | Бревна строительные | м3 | 25,55 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Перекрытия

## УРрр – 05 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные нормы и расценки на конструкции и виды работ в реставрации в Санкт-Петербурге разработаны в составе:

— Каталога укрупненных расценок

— Укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ, составлены на основании смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта, а также при проведении торгов.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-05-01 | Полный комплекс работ по реставрации деревянных перекрытий при утрате первоначального состояния - 30%, с заменой поврежденных накатов, подшивки, частичной сменой засыпки, замена отдельных элементов деревянных балок с устройством протезов, частичная замена балок, временным креплением балок стойками, подмостей для производства работ, восстановлением пароизоляции, антисептированием, пробивкой и заделкой гнезд, спуском и подъемом грузов |
| УРрр-05-02 | Полный комплекс работ по разборке пришедших в негодность существующих перекрытий по деревянным балкам с устройством страховочных конструкций, монтажом металлических балок перекрытий, мелкоразмерных плит по балкам, укладкой минераловатных плит или матов, гидропароизоляция, пробивкой и заделкой гнезд, устройством подмостей для ведения работ, спуском и подъемом грузов |
| УРрр-05-03 | Полный комплекс работ по реставрации перекрытий по металлических балкам с заполнением кирпичными сводиками с расчисткой металлических балок от коррозии и антикоррозийной обработкой при утрате первоначального состояния до 30%, с реставрацией кирпичных сводиков до 30%, устройством временных страховочных конструкций и временного подкружаливания сводов на период ведения работ, очистка сводов от микроорганизмов |
| УРрр-05-04 | Полный комплекс работ по реставрации перекрытий по металлических балкам с заполнением бетонными сводиками с расчисткой металлических балок от коррозии и антикоррозийной обработкой при утрате первоначального состояния до 30%, с реставрацией бетонных сводиков до 30%, устройством временных страховочных конструкций и временного подкружаливания сводов на период ведения работ, очистка сводов от микроорганизмов |
| УРрр-05-05 | Полный комплекс работ по дополнительному утеплению чердачных перекрытий (сверх учтенного в расценке УР-05-04) минеральной ватой, устройство чердачных ходовых мостиков, коробов над балками |
| УРрр-05-06 | Полный комплекс работ по вывешиванию плафона для сохранения высокохудожественной отделки потолков (живопись, лепнина) при реставрации перекрытий – укладке металлических разгрузочных балок, крепление существующих балок перекрытий к разгрузочным балкам, закрепление плафона потолка снизу фанерой с прокладкой войлока с помощью временных деревянных конструкций с разборкой всех конструкций после выполнения работ по реставрации перекрытия |

## 3. Правила применения укрупненных расценок

### УРрр-05-01 Реставрация деревянных перекрытий

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ полной площади перекрытий.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более или менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

| № п/п | Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,30 |
| 2 | 20 | 0,60 |
| 3 | 30 | 1,00 |
| 4 | 40 | 1,30 |
| 5 | 50 | 1,60 |
| 6 | 60 | 1,90 |

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций расценкой не учтена.

Таблица 2

| № п/п | Сложность кладки | Обоснование расчета | Цена расчетная | Коэффициент ко всем элементам затрат |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Простая | ЕРР3 02007 12 | 279,03 | 1,0 |
| 2 | Средней сложности | ЕРР3 02007 15 | 318,47 | 1,10 |
| 3 | Сложная | ЕРР 02007 18 | 359,56 | 1,25 |

5. Расценка предусматривает стены из кирпича старого образца. При применении другого кирпича применять поправочные коэффициенты:

### УРрр-05-02 Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ сменяемых перекрытий.
2. Вывозка строительного мусора от разборки старых перекрытий расценкой не учтена.
3. При замене перекрытий на монолитные железобетонные следует применять расценки УР-2001 СПб. с применением коэффициент к затратам труда - 1,15; к зарплате - 1,19; к эксплуатацию машин - 1,25 (п.10 техническая часть ТЕРрр-2001 СПб).

На разборку старых деревянных перекрытий на 100 м2 перекрытий добавлять:
общая стоимость - 2898 руб.
в т.ч. зарплата - 2898 руб.

### УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками

1. Расценки составлены на 100 м$^2$ полной площади перекрытия.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более ил менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

| № п/п | Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,30 |
| 2 | 20 | 0,60 |
| 3 | 30 | 1,00 |
| 4 | 40 | 1,30 |
| 5 | 50 | 1,60 |
| 6 | 60 | 1,90 |

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций перекрытий расценкой не учтена.

### УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ полной площади перекрытий.
2. Расценка предусматривает 30% утрат всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
3. При утратах более или менее 30% применять поправочные коэффициенты:

Таблица 1

| № | Процент утрат первоначального облика и | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|

| п/п | несущей способности конструкции | |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,30 |
| 2 | 20 | 0,60 |
| 3 | 30 | 1,00 |
| 4 | 40 | 1,30 |
| 5 | 50 | 1,60 |
| 6 | 60 | 1,90 |

4. Вывозка строительного мусора от разборки конструкций перекрытий расценкой не учтена.

**УРрр-05-05 Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ чердачного перекрытия.
2. Расценка является дополнительной к расценкам №№ УРрр-02-01÷04.
3. Вывозка строительного мусора от разборки перекрытия расценкой не учтена.

**УРрр-05-06 Вывешивание плафона потолка для сохранения высоко-художественной отделки**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади потолка.
2. Вывозка строительного мусора от разборки строительных конструкций расценкой не учтена.
3. Расценкой не учитываются работы по реставрации или замене конструкций перекрытий. Эти работы необходимо учитывать по УРрр-05-01÷05.

## 4. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Таб. УРрр-05-01 Реставрация деревянных перекрытий** | | | | | | | | |
| УРрр-05-01 | Реставрация перекрытий по деревянным балкам с подбором, подшивкой и утеплителем при утрате первоначального состояния - 30% | 100 м$^2$ | 80855,0 | 33079,0 | 3196,0 | 464,0 | 44580,0 | 2426,54 |
| **Таб. УРрр-05-02 Смена деревянных перекрытий** | | | | | | | | |
| УРрр-05-02 | Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам с заполнением мелкоразмерными железобетонными плитами | 100 м$^2$ | 111459,0 | 20106,0 | 3888,0 | 617,0 | 87465,0 | 1688,06 |
| **Таб. УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками** | | | | | | | | |
| УРрр-05-03 | Реставрация перекрытий по металлическим | 100 м$^2$ | 100150,0 | 40038,0 | 4809,0 | 504,0 | 55303,0 | 3718,0 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | балкам с заполнением кирпичными сводиками при утратах первоначального состояния - 30% | | | | | | | |
| **Таб. УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками** | | | | | | | | |
| УРрр-05-04 | Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками | 100 м$^2$ | 102298,0 | 38287,0 | 5148,0 | 549,0 | 58863,0 | 3661,0 |
| **Таб. УРрр-05 05 Реставрация чердачных перекрытий** | | | | | | | | |
| УРрр-05-05 | Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий к расценкам УРрр-05-01÷04 | 100 м$^2$ | 36289,0 | 10369,0 | 904,0 | 155,0 | 25016,0 | 881,0 |
| **Таб. УРрр-05-06 Вывешивание плафона для сохранения высокохудожественной отделки (живопись, лепнина) потолков** | | | | | | | | |
| УРрр-05-06 | Вывешивание плафона для сохранения высокохудожественной отделки потолков (живопись, лепнина и т.д.) | 100 м$^2$ | 71204,0 | 20208,0 | 4327,0 | 730,0 | 46669,0 | 1784,0 |

## 5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-01*

***УРрр-05-01 Реставрация (деревянных перекрытий)***

Измеритель: 100 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2426,54 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 41,67 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей - ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 2,4 |
| 361101 | Термосы 100 л | маш.ч | 7 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч. | 16 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.ч | 16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 0,22 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.ч | 20 |
| 30201 | Домкраты гидравлические 6,3 т | маш.ч | 147,95 |
| 30403 | Лебедки электрические до 19,62 (2) кн (т) | маш.ч | 7,5 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,43 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.ч | 5,05 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 20 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.ч | 10,17 |
| | Прочие машины | руб. | 46,10 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 404-0007-500 | Кирпич керамический м 150 одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150 | 1000 шт | 0,1 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ | $м^3$ | 1,3 |
| 407-0002 | Глина | $м^3$ | 0,02 |
| 409-9001 | Шлак | $м^3$ | 6,71 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 7,58 |
| 102-0009 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 мм 1 сорта | $м^3$ | 1,94 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 2,84 |
| 102-0023 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | $м^3$ | 0,134 |
| 102-0307 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6,5 м, сорт П | $м^3$ | 0,16 |
| 102-0059 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | $м^3$ | 0,16 |
| 102-0111 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт 1 | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт П | $м^3$ | 0,46 |
| 102-0039 | Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | $м^3$ | 2,16 |
| 102-0073 | Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт Ш | $м^3$ | 3,83 |
| 102-0308 | Дрань штукатурная 4 мм, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм | 1000 шт | 2 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый (диамоний фосфат) марки б | т | 0,301 |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка а | т | 0,277 |
| 101-1745 | Растворитель (бензин) | т | 0,114 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,082 |
| 537-0077 | Канаты двойной свивки типа тк д.10,5 мм | 10 м | 3,18 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,4 |
| 101-0009 | Асбест хризотиловый марки к-6-30 | т | 0,017 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные бн-90/10 | т | 0,347 |
| 101-0074 | Битумы нефтяные строительные бн-70/30 | т | 0,068 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 142,8 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,6 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00002 |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,048 |
| 101-1815 | Краски сухие для внутренних работ | т | 0,001 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт 1 | т | 0,011 |
| 101-9040-002 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 20 |
| 101-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ркп-350 | $м^2$ | 36,57 |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках | т | 0,005 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400, в таре | кг | 0,009 |
| 102-0298 | Пластины хвойных пород 1 сорта | $м^3$ | 2,736 |
| 888-0045 | Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе "биски" | кг | 30,6 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре | кг | 338 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 69,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0857 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой рпп-300Б | $м^2$ | 116 |
| 104-0102 | Пакеты минераловатные 120 мм в оболочке из сетки проволочной | $м^3$ | 9,9 |
| 404-0011-500 | Кирпич керамический м 300, полнотелый, красный | 1000 шт | 1,86 |
| | Прочие материалы | руб. | 169,35 |
| | Вес материалов | т | 9,1 |
| | Строительный мусор | т | 8,23 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-02*

***УРрр-05-02 Полная смена деревянных перекрытий на перекрытия по металлическим балкам***

Измеритель: 100 $м^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1688,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 50,29 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 361101 | Термосы 100 л | маш.ч | 7,5 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 4,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.ч | 41,78 |
| 20129 | Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 4 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.ч | 0,18 |
| 30401 | Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кн (т) | маш.ч | 0,01 |
| 40502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 0,83 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,43 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.ч | 22,62 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.ч | 10,06 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 25 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 7,3 |
| 331305 | Пылесосы промышленные | маш.ч | 4 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.ч | 16,9 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления 1 квт | маш.ч | 1,03 |
| | Прочие машины | руб. | 68,56 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 401-9021 | Бетон | $м^3$ | 2,33 |
| 402-0003 | Раствор готовый кладочный цементный тяжелый | $м^3$ | 4,69 |
| 402-9050 | Раствор цементный | $м^3$ | 0,4 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 1,02 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 1,73 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 15,05 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6,5 м | $м^3$ | 3,84 |
| 102-0084 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт П | $м^3$ | 0,07 |
| 102-0111 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | $м^3$ | 0,5 |
| 102-0115 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | $м^3$ | 1 |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | $м^3$ | 2,72 |
| 102-0060 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | м3 | 0,27 |
| 102-0039 | Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт П | $м^3$ | 3 |
| 113-0338 | Дибутилфталат технический, сорт 1 | т | 0,003 |
| 113-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная марка а | т | 0,23 |
| 113-0310 | Порошок № 2 для кислотоупорной замазки | т | 0,011 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (пэпа) технический, марка а | т | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1745 | Растворитель (бензин) | т | 0,114 |
| 101-0838 | Растворитель р-4 | т | 0,007 |
| 113-0163 | Смола эпоксидная эд-20 | т | 0,018 |
| 537-0077 | Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 мм | 10 м | 3,67 |
| 101-0009 | Асбест хризотиловый марки к-6-30 | т | 0,017 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные бн-90/10 | т | 0,347 |
| 101-0074 | Битумы нефтяные строительные бн-70/30 | т | 0,068 |
| 101-1768 | Бумага оберточная листовая | 1000 $м^2$ | 0,008 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,792 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,02 |
| 101-1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки а | кг | 112,7 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 25 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,086 |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках | т | 0,011 |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,06 |
| 204-9161 | Детали анкерные | кг | 114,3 |
| 101-1504 | Электроды типа Э-42 2 мм | т | 0,001 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий М400 в таре | кг | 273 |
| 101-0856 | Рубероид | $м^2$ | 116 |
| 101-1054 | Двутавры № 20-24 с параллельными гранями полок широкополочные "ш", сталь спокойная | т | 2,62 |
| 104-0011 | Маты минераловатные без обкладок м125, 80 мм | $м^3$ | 15 |
| 402-9110-060 | Смеси сухие Петромикс-ШР-3 | т | 0,73 |
| 404-0010-500 | Кирпич керамический м 250 | 1000 шт | 1,87 |
| 440-9136-667 | Плиты плоские бпр-130 | шт | 186 |
| | Прочие материалы | руб. | 151,46 |
| | Вес материалов | т | 13,52 |
| | Строительный мусор | т | 3,952 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-03*

***УРрр-05-03 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением кирпичными сводиками***

Измеритель: 100 $м^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3718,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 42,53 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888881 | Машинки фрезерные SaF-750e | маш.ч | 214,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.ч | 31 |
| 20129 | Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 2,02 |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 2,2 м3/мин. | маш.ч | 7,63 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,88 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 20 |
| 261410 | Молотки отбойные пневматические | маш.ч | 15,27 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.ч | 14 |
| 340501 | Краскораспылители ручные | маш.ч | 8,2 |
| | Прочие машины | руб. | 37,00 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 888-0097 | Раствор типа "Alkutex combi" | кг | 12 |
| 888-0098 | Раствор типа "вFa-entferner" | 1 л | 7,2 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ | м3 | 3,02 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 14 |
| 102-0111 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75- | м3 | 0,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | 150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | | |
| 102-0115 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | м3 | 0,9 |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | м3 | 2,78 |
| 102-0060 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | м3 | 0,22 |
| 537-0077 | Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 м | 10 м | 2,94 |
| 101-1768 | Бумага оберточная листовая | 1000 м2 | 0,006 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м2 | 147,8 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,016 |
| 101-1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 120 |
| 888-0143 | FUNCOSIL SNL | л | 45 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 20 |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках | т | 0,009 |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,048 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий м400 в таре | кг | 585,5 |
| 101-9086 | Сетки арматурные | т | 1,3 |
| 201-9408 | Конструкции металлические индивидуального изготовления | т | 0,91 |
| 204-9180 | Металлические крепежные детали | т | 0,31 |
| | Прочие материалы | руб. | 1 253,13 |
| | Вес материалов | т | 24,7 |
| | Строительный мусор | т | 9,93 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-04*

***УРрр-05-04 Реставрация перекрытий по металлическим балкам с заполнением бетонными сводиками***

Измеритель: 100 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3661,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 41,85 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888881 | Машинки фрезерные SaF-750e | маш.ч | 239,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.ч | 32 |
| 20129 | Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 2,02 |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 2,2 м3/мин. | маш.ч | 7,63 |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,94 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 20 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.ч | 17,32 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.ч | 14 |
| 340501 | Краскораспылители ручные | маш.ч | 10,2 |
| | Прочие машины | руб. | 68,56 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0001 | Вода | м3 | 14 |
| 102-0111 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | м3 | 0,4 |
| 102-0115 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт 1 | м3 | 0,9 |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | м3 | 2,78 |
| 102-0060 | Доски обрезные из хвойных пород 44 м и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт П | м3 | 0,22 |
| 537-0077 | Канаты двойной свивки типа тк длиной 10,5 м | 10 м | 2,94 |
| 101-1768 | Бумага оберточная листовая | 1000 м2 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м2 | 147,8 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,016 |
| 101-1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 120 |
| 888-0143 | FUNCOSIL SNL | л | 45 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 20 |
| 101-0797 | Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках | т | 0,009 |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,048 |
| 888-0409 | Портландцемент быстротвердеющий м400 в таре | кг | 585,5 |
| 101-9086 | Сетки арматурные | т | 1,3 |
| 201-9408 | Конструкции металлические индивидуального изготовления | т | 0,91 |
| 204-9180 | Металлические крепежные детали | т | 0,31 |
| 401-0025 | Бетон | м3 | 7,92 |
| | Прочие материалы | руб. | 3970,88 |
| | Вес материалов | т | 24,7 |
| | Строительный мусор | т | 9,93 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-05*

***УРрр-05-05 Дополнительные затраты при реставрации чердачных перекрытий***

Измеритель: 100 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 881,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 11,947 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.ч | 0,131 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 1,73 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.ч | 11,42 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 0,027 |
| 30403 | Лебедки электрические до 19,62 (2) кн (т) | маш.ч | 14,13 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.ч | 11,34 |
| 331531 | Пилы электрические дисковые | маш.ч | 3,57 |
| | Прочие машины | руб. | 6,87 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный цементный тяжелый | м3 | 2,04 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 3,5 |
| 102-0026 | Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV | м3 | 0,283 |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт II | м3 | 3,09 |
| 102-0114 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV | м3 | 0,053 |
| 102-0115 | Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт I | м3 | 2,04 |
| 102-0062 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV | м3 | 0,173 |
| 102-0167 | Доски необрезные из березы и мягких лиственных пород 25,32,40 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт III | м3 | 1,37 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,006 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,002 |
| 101-1582 | Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий м400 | т | 0,018 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 22,6 |
| 101-1777 | Паста антисептическая | т | 0,029 |
| 101-1779 | Краски огнезащитные | т | 0,035 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 104-9131 | Маты строительные МС-5 | СТ | |
| | Прочие материалы | | |

РЕС... НАЯ НОРМ... К УР...

**УРрр-05-06 Вывеши... ие плаф... п...**

| Шифр ресурса | Наименовани... | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРС** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | | |
| 2 | Затраты труда машин | | |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАН...** | | |
| 91901 | Агрегаты для приг... рабо... ядохимикатов (без т... | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | | |
| 20129 | Краны башенные 8 т при р... отельна... строительства | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ...ду 10 т ... видах строительства | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | | |
| 30401 | Лебедки электрические до 5,79 (0... | | |
| 331901 | Установки для сварки ручной дуго... | | |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двиг... сгорания давлением до 686 кпа (7 а... | | |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80... | | |
| 330201 | Машины сверлильные электрически... | | |
| 261410 | Молотки отбойные пневматические | | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | | |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого дав... | | |
| | Прочие машины | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 401-0025 | Бетон | | |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный цемент... | | |
| 404-9001 | Кирпич | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ | | |
| 411-0001 | Вода | | |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые из хвойных ... строительства 14-24 см, длиной 3-6... | | |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглы хвойных по... пластин толщиной 20-24 см, II сорт... | | |
| 102-0024 | Бруски обрезные из хвойных пород ... мм, ширин... 75-150 мм, длиной 2-3,75 м, сорт II | | |
| 102-0111 | Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной ...-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт I | | |
| 102-0115 | Доски обрезные из хвойных пород 3... мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, ... I | | |
| 102-0052 | Доски обрезные из хвойных пород 3... мм, шириной 75+150 мм, длиной 4-6,5м , сорт II | | |
| 102-0060 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт II | | |
| 102-0077 | Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6,5 м, сорт III | | |
| 102-0262 | Фанера клееная марки фк и фба, сорт в/вв, толщиной 4 мм | | |
| 104-0002 | Вата минеральная | | |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый (диамонийфосфат) марки б | | |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | | |
| 537-0077 | Канаты двойной свивки типа тк д.10,5 мм | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1768 | Бумага оберточная листовая | 1000 м2 | 0,009 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,068 |
| 101-1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки а | кг | 44,4 |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,054 |
| 101-1815 | Краски сухие для внутренних работ | т | 0,001 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 30 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,033 |
| 101-0797 | Проволока горячекатанная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках | т | 0,013 |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,072 |
| 204-9161 | Детали анкерные | кг | 90 |
| 101-1504 | Электроды типа э-42 2 мм | т | 0,001 |
| 888-0409 | Портландцемент юыстротвердеющий м400 в таре | кг | 109,2 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 9,36 |
| 101-1054 | Двутавры № 20-24 с параллельными гранями полок широкополочные "ш", сталь спокойная | т | 2,05 |
| 101-1777 | Паста антисептическая | т | 0,173 |
| 888-0412 | Кирпич керамический м 250 старого образца | 1000 шт | 0,748 |
| | Прочие материалы | руб. | 68,82 |
| | Вес материалов | т | 4,44 |
| | Строительный мусор | т | 1,944 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Памятники деревянного зодчества

## УРрр – 05 – 07 ÷ 26 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- *укрупненных сметных норм ресурсов.*

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-05-07 | Полный комплекс работ по разборке деревянного жилого дома, включая металлическую кровлю и водостоки, стропильную конструкцию с обрешеткой, деревянные перекрытия и полы, стены и перегородки, оконные и дверные заполнения, печей и остатков цокольной части фундаментов, маркировку деталей и конструкций бирками, опускание грузов блоком и верёвками, укладку в штабеля, устройство неинвентарных лесов с последующей их разборкой |
| УРрр-05-08 | Полный комплекс работ по разборке крестьянского 2-х этажного жилого дома, включая тёсовую кровлю по «потокам и курицам» слеговых конструкций, рубленых стен и перегородок, деревянных перекрытий и полов, оконных и дверных заполнений, печей и остатков цокольной части фундаментов, маркировку деталей и конструкций бирками, спусками грузов с помощью блоков, укладку в штабеля, устройство и разборку неинвентарных лесов |
| УРрр-05-09 | Полный комплекс работ по реставрации рубленых стен при 30% утрате первоначального состояния, включая смену обшивки углов и пилястр, реставрацию профилированных деталей пилястр средней сложности, реставрацию мелких утрат накладных деталей до 50% III категории сложности, установку сжимов из пластин, установку подкосов, смену венцов с угловыми сопряжениями, подъём рубленых стен домкратами, замену отдельных повреждённых мест в бревенчатых стенах при глубине заделки 10-15 см, длиной до 1,0 м с выделкой сопряжений, замену отдельных мест обшивки наружных стен, замену профилированного обшивного карниза средней сложности, разборку сжимов и подкосов по окончании работ, покрытие цокольного отлива оцинкованной сталью |
| УРрр-05-10 | Полный комплекс работ по воссозданию рубленых стен из брёвен, включая заготовку и установку опорных столбов с земляными работами, устройство и разборку неинвентарных лесов |
| УРрр-05-11 | Полный комплекс работ по реставрации дощатых полов с добавлением новых досок до 50%, включая смену лаг из досок до 50% утрат, реставрацию и установку профилированных плинтусов при 50% утрате. Объёмы работ определены по размеру традиционной клетке жилого помещения 6,0 х 6,0 м за минусом площади занимаемой русской печью |
| УРрр-05-12 | Полный комплекс работ по воссозданию чистых дощатых полов в помещениях |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | площадью до 25 м$^2$ с фризом, включая воссоздание и установку профилированных сосновых плинтусов |
| УРрр-05-13 | Полный комплекс работ по воссозданию дверных заполнений, включая воссоздание и установку дверных колод с прямым верхом в деревянных стенах, дверных полотен на шпонках с прямым верхом, пригонку и навеску полотен, воссоздание и установку кованых пятников, жиковин, засова, ручек-скоб, изготовление кованых гвоздей, воссоздание и установку наличников простого профиля |
| УРрр-05-14 | Полный комплекс работ по воссозданию дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов. В комплекс работ входит воссоздание и установка колод из древесины хвойных пород в рубленых стенах, филенчатых 2-польных дверей с навеской на петли, профилированных наличников средней сложности |
| УРрр-05-15 | Полный комплекс работ, включая воссоздание колод с прямым верхом, с установкой в рубленых стенах, наличников простого профиля, подоконных досок по старому образцу, глухих и створных переплётов с навеской на петли и остеклением 3-х мм стеклом, изготовление из латуни и установкой ручек, шпингалетов, форточных задвижек и петель |
| УРрр-05-16 | Полный комплекс работ, включая воссоздание и установку колод с криволинейным верхом, створных переплётов и фрамуг с криволинейным верхом, подоконных досок по старому образцу, остекление переплётов средней сложности, профилированных наличников средней сложности с установкой в деревянных стенах, изготовление из латуни с установкой ручек, шпингалетов, петель, задвижек |
| УРрр-05-17 | Полный комплекс работ по воссозданию 2-х слойных тесовых кровель, включая воссоздание строительных и слеговых конструкций из брёвен с выделкой сопряжений, заготовку, обработку и установку кокор-куриц, лотков-потоков, шеломов-охлупней, резных и гладких причелин, подшивку свесов кровли, заготовку ложеного тёса, устройство гидроизоляции |
| УРрр-05-18 | Полный комплекс работ по воссозданию главок с лемеховым покрытием, включая смену обрешеток барабана и главки, журавцов и кружал, опорных стоек и осевого столба, снятие старого креста, воссоздание нового креста с установкой, изготовление лемеха с последующим покрытием барабана и главки, спуск и подъём материалов блоком |
| УРрр-05-19 | Полный комплекс работ, включая воссоздание рубленого основания площадки, чистой деревянной лестницы с подшивкой марша, деталей ограждения с накладками, столбиками, поручнем средней сложности профиля из сосны, с воссозданием и установкой балясин с орнаментом народной резьбы с глубиной пропила 25 мм |
| УРрр-05-20 | Полный комплекс работ с воссозданием обвязок из бруса с вделкой сопряжений, стоек ограждений и поручней, настилкой чистого пола до 10 м$^2$ без фриза, резных балясин с орнаментом народной резьбы с глубиной пропила 25 мм |
| УРрр-05-21 | Полный комплекс работ по воссозданию крыльца-галереи, включая воссоздание бутовой кладки с гидроизоляцией, рубленого основания из брёвен с прогонами и связями из бревен, с выделкой сопряжений, ступеней из брёвен с отёской 2-х граней, настилкой чистого пола – площадки из досок, воссозданием междуэтажной и верхней обвязки из бруса, резных столбов с установкой, 2-х слойной тёсовой кровли с изоляцией над балконом, резных подзоров поручней ограждений, резных балясин с орнаментом народной резьбы, подшивки потолка и фронтонов |
| УРрр-05-22 | Полный комплекс работ, включая воссоздание опорных столбов с земляными работами, прогонов, настила из плах и брёвен, поручней из круглого леса, резную обработку оголовков столбов ограждения |
| УРрр-05-23 | Полный комплекс работ по воссозданию и установке декоративных наличников со ставнями, включая основу наличника рамной конструкции с выпиловкой фигурного вершника и подоконной зоны, воссоздание с установкой фигурных деталей в виде ромбиков, усечённой пирамидки, конуса, пики, круглых объёмных деталей, волют, профилированных поясков, сложнопрофилированного карниза, филенчатых полотен ставней с навеской на петли |
| УРрр-05-24 | Полный комплекс работ по воссозданию деталей интерьера крестьянской избы, включая скамьи из пластин на стойках и опорных брусках, подбалочных связей из круглого леса, полок-воронцов из досок, печной корзины из бруса и прилавка со шкафчиком и крышкой люка в подклет. Объёмы работ приняты по размерам традиционной клети жилой избы |
| УРрр-05-25 | Полный комплекс работ по воссозданию деталей интерьера культовых сооружений деревянного зодчества, включая солею с амвоном, тябкового «неба» и тябл иконостаса, |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | тёсового заполнения «неба», клиросов с ограждениями из досок в обвязку с филенками и подзорами, скамеек вдоль стен молельни со стойками в виде балясин и подзорами |
| УРрр-05-26 | Комплекс мероприятий и затрат, включая устройство подштабельного листа в виде эстакады с навесом, включая планировку участка со срезкой растительного слоя, установкой стульев и бревенчатого основания на высоту 0,7 м от уровня земли, устройство каркаса из бруса, стропил и обрешетки из досок, рубероидной кровлей.<br>Обработку и профилактику спец. леса, включая окорку спец. леса до «луба», окраску торцов масляной краской, маркировку брёвен бирками с написанием цифровых и буквенных знаков, антисептирование брёвен, укладка брёвен по маркировке с учётом диаметров и длин, периодическое переворачивание брёвен с целью равномерной усушки.<br>Стоимость транспортировки сортаментовозами (лесовозами) принята на расстоянии 200 км. Отпускная цена франко-нижний склад лесозаготовительного предприятия включена с учётом отбора и раскряжевки |

## 3. Правила применения укрупненных расценок

**УРрр-05-07 Перенос жилого дома городской застройки с полной разборкой рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли**

1. Расценка составлена на 100 м$^3$ строительного объёма жилого дома.
2. Возврат материалов, полученных от разборки дома, определять по факту комиссионно с составлением 3-х стороннего акта с представителями заказчика, подрядчика и проектной организации.
3. Стоимость перевозки конструкций дома учитывать дополнительно.
4. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

**УРрр-05-08 Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рублеными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей**

1. Расценка составлена на 100 м$^3$ строительного объёма жилого крестьянского дома.
2. Возврат материалов, полученных от разборки дома, определять по факту комиссионно с составлением 3-х стороннего акта с представителями заказчика, подрядчика и проектной организации.
3. Стоимость перевозки конструкций дома учитывать дополнительно.
4. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

**УРрр-05-09 Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах - 30%**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ реставрируемых стен при утратах - 30% всех конструктивных элементов от первоначального состояния.
2. При утратах более или менее 30% применяются поправочные коэффициенты:

| № п/п | Процент утрат первоначального облика и несущей способности конструкции | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,30 |
| 2 | 20 | 0,60 |
| 3 | 30 | 1,00 |
| 4 | 40 | 1,30 |
| 5 | 50 | 1,60 |
| 6 | 60 | 1,90 |

3. Вывозку мусора и отходов учитывать дополнительно.

**УРрр-05-10 Воссоздание рубленых стен из брёвен**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ стены.
2. Применять прямым счетом при восстановлении утраченных участков рубленых стен.

**УРрр-05-11 Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50% в помещениях площадью более 20 м$^2$**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ пола.
2. При реставрации полов в помещениях площадью до 20 м$^2$ применяются поправочные коэффициенты на зарплату и затраты труда:

| № п/п | Площадь помещения | Коэффициент |
|---|---|---|

| № п/п | Площадь помещения | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 20 м$^2$ | 1,07 |
| 2 | до 10 м$^2$ | 1,18 |
| 3 | до 5 м$^2$ | 1,86 |

3. При перестилке полов без добавления новых досок применять К=0,27 по всем показателям расценки.
4. Вывозка мусора и отходов не учтена.

**УРрр-05-12 Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях до 25 м$^2$**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ пола.
2. При устройстве полов в помещениях площадью до 10 м$^2$ применять К=1,07 на зарплату и трудозатраты.
3. При восстановлении полов без фриза в помещениях площадью до 25 м$^2$ К=0,9 к зарплате и трудозатратам.
4. При площади помещений до 10 м$^2$ К=0,95 к зарплате и трудозатратам.

**УРрр-05-13 Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шпонках, коваными приборами, наличниками средней сложности**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ дверного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При воссоздании заполнений проёмов с криволинейным верхом применять К=1,35 к общей стоимости и трудозатратам.
3. При проценте утрат дверного заполнения от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

Таблица 1

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-14 Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ дверного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При воссоздании заполнений проёмов с криволинейным верхом применять К=1,35 к общей стоимости и трудозатратам.
3. При проценте утрат дверного заполнения от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-15 Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ оконного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При проценте утрат оконных заполнений от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-16 Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ оконного заполнения по наружному обмеру колод.
2. При проценте утрат оконных заполнений от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-17 Воссоздание двухслойных кровель из лощеного теса, включая стропильную систему «по курицам и потокам»**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ кровли.
2. При работе на кровлях площадью до 50 м$^2$ применяются поправочные коэффициенты на зарплату и затраты труда:

| № п/п | Площадь кровли | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 50 м$^2$ | 1,15 |
| 2 | до 25 м$^2$ | 1,30 |
| 3 | до 10 м$^2$ | 1,55 |

3. При проценте утрат конструкций кровли от первоначального облика применять следующие коэффициенты:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-18 Воссоздание главки с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешётку, опорные конструкции с крестом**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ лемехового покрытия.
2. Подъёмы и спуски материалов учтены вручную блоком при весе одного подъёма до 30 кг на высоту до 15,0 м сверх учтенных в ЕР до 7,0 м.
3. Вывозка мусора и отходов расценкой не учтена.
4. При процентах утрат применять следующие коэффициентов ко всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-19 Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленым основанием площадки, подшивкой марша и ограждением с балясинами**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ горизонтальной проекции марша и площадки.
2. При проценте утрат от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|

| п/п | | |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-20 Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ горизонтальной проекции.
2. При утратах деталей от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-21 Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием на резных столбах, тёсовой кровлей**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ вертикальной проекции на стену.
2. При утратах конструкций от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-22 Воссоздание конструкций взвода (помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома)**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ горизонтальной проекции.
2. При утратах конструкций от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-23 Воссоздание и установка декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ проекции деталей наличника на стену.
2. При утратах деталей наличника от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-24 Воссоздание деталей интерьера крестьянской избы, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ площади традиционной крестьянской избы 6,0 х 6,0 м.
2. При утратах деталей интерьера от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям расценки:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-25 Воссоздание деталей интерьера культовых сооружений деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябла «неба» и иконостаса, скамьи)**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^2$ помещения молельни.
2. В случае отсутствия «тяблового неба» принимать понижающий коэффициент К=0,55 по всем показателям расценки.
3. При утратах деталей интерьера от первоначального облика применять следующие коэффициенты по всем показателям:

| № п/п | Процент утрат | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,1 |
| 2 | 20 | 0,2 |
| 3 | 30 | 0,3 |
| 4 | 40 | 0,4 |
| 5 | 50 | 0,5 |
| 6 | 60 | 0,6 |

**УРрр-05-26 Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества**

1. Расценка составлена на 1,0 м$^3$ специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества.
2. Отпускные цены необходимо уточнять с конкретным поставщиком.
3. Стоимость транспортировки определять в зависимости от расстояния перевозки и вида транспорта согласно транспортной схемы, согласованной с заказчиком – инвестором и отраженной в проекте организации реставрационно-восстановительных работ.

## 4. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-05-07 | Перенос жилого дома городской застройки с полной разборной рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли | 100 м$^3$ строительного объёма | 8146,76 | 2177,77 | - | - | 5968,99 | 183,16 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-05-08 | Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рубленными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей | 100 м$^3$ строительного объёма | 3895,69 | 982,83 | - | - | 2912,86 | 82,66 |
| УРрр-05-09 | Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах - 30% | 1 м$^2$ стены | 1021,05 | 628,08 | 11,24 | - | 381,73 | 50,97 |
| УРрр-05-10 | Воссоздание бревенчатых рубленых стен | 1 м$^2$ стены | 511,79 | 189,21 | 34,93 | 5,60 | 287,65 | 15,85 |
| УРрр-05-11 | Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50% в помещениях площадью более 20 м$^2$ | 1 м$^2$ пола | 170,02 | 92,82 | 0,02 | - | 77,18 | 7,89 |
| УРрр-05-12 | Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях площадью до 25 м$^2$ | 1 м$^2$ пола | 208,68 | 85,71 | 0,022 | - | 122,95 | 7,1 |
| УРрр-05-13 | Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шпонках, коваными приборами, наличниками средней сложности | 1 м$^2$ проёма по наружному обмеру | 3002,54 | 973,72 | 528,44 | - | 1500,38 | 72,33 |
| УРрр-05-14 | Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов | 1 м$^2$ проёма по наружному обмеру | 1802,12 | 659,50 | 1,32 | - | 1141,30 | 49,30 |
| УРрр-05-15 | Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни | 1 м$^2$ проёма по наружному обмеру | 3811,29 | 1844,92 | 1,98 | - | 1964,39 | 130,21 |
| УРрр-05-16 | Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни | 1 м$^2$ проёма по наружному обмеру | 4300,63 | 2133,05 | 4,56 | - | 2163,02 | 154,88 |
| УРрр-05-17 | Воссоздание двухслойных кровель из лощёного тёса, включая стропильную систему «по курицам и потокам» | 1 м$^2$ кровли | 440,0 | 141,0 | 12,0 | 2,0 | 287,0 | 11,0 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-05-18 | Воссоздание главки с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешетку, опорные конструкции с крестом | 1 м$^2$ лемехового покрытия | 3036,61 | 1650,0 | 7,26 | - | 1379,35 | 136,88 |
| УРрр-05-19 | Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленой площадкой, подшивкой марша и ограждения с балясинами | 1 м$^2$ горизонтальной проекции | 3362,0 | 2412,0 | 0,52 | - | 949,48 | 176,0 |
| УРрр-05-20 | Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка | 1 м$^2$ горизонтальной проекции | 2876,04 | 2009,0 | 2,04 | - | 865,0 | 147,0 |
| УРрр-05-21 | Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием, на резных столбах, тёсовой кровлей | 1 м$^2$ вертикальной проекции на стены | 1529,81 | 936,03 | 4,36 | - | 589,42 | 72,44 |
| УРрр-05-22 | Воссоздание конструкций взвода (помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома) | 1 м$^2$ горизонтальной проекции | 550,41 | 285,00 | 3,48 | - | 261,93 | 22,94 |
| УРрр-05-23 | Воссоздание с установкой декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями | 1 м$^2$ вертикальной проекции наличника на стену | 3214,83 | 2752,82 | - | - | 462,01 | 231,52 |
| УРрр-05-24 | Воссоздание деталей интерьера в крестьянской избе, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком | 1 м$^2$ площади избы | 231,77 | 121,42 | 0,97 | - | 109,38 | 8,47 |
| УРрр-05-25 | Воссоздание деталей интерьера в культовых сооружениях деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябловое «небо» и иконостас, скамьи) | 1 м$^2$ помещения | 1467,73 | 716,83 | 2,31 | - | 748,59 | 53,06 |
| УРрр-05-26 | Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества | 1 м$^3$ | 3539,0 | 450,0 | 239,0 | 36,0 | 2850,0 | 49,0 |

## 5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-07*

***Перенос жилого дома городской застройки с полной разборкой рубленых стен, деревянных перекрытий, металлической кровли***

Измеритель: 100 м$^3$ здания

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 183,16 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч. | - |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| | Материалы для устройства неинвентарных лесов: | | |
| 102-0112 | Доски 25 мм, II сорт | м$^3$ | 1,487 |
| 102-0060 | Доски 50 мм, II сорт | м$^3$ | 0,746 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 30,02 |
| 102-0059 | Доски 50 мм, I сорт | м$^3$ | 0,223 |
| 102-9015 | Брёвна строительные II с. Ø 13-18 см. | м$^3$ | 0,585 |
| 102-0116 | Доски 32-40 мм, II сорт | м$^3$ | 0,093 |
| 537-0077 | Канат ТК Ø 10,5 мм | 10 м.п. | 0,612 |
| 102-0220 | Бруски 50 мм, II сорт | м$^3$ | 0,029 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 3,4 |
| | Прочие материалы | руб. | 3,20 |
| | Вес материалов | кг | 2317,07 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-08*

***Перенос крестьянского двухэтажного жилого дома с рубленными стенами, деревянными перекрытиями, тёсовой кровлей***

Измеритель: 100 м$^3$ здания

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 82,66 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч. | - |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| | Материалы для устройства неинвентарных лесов: | | |
| 102-9015 | Брёвна строительные Ø 13-18 см. II сорт | м$^3$ | 0,311 |
| 102-0060 | Доски 50 мм, II сорт | м$^3$ | 0,411 |
| 102-0059 | Доски 50 мм, I сорт | м$^3$ | 0,016 |
| 102-0112 | Доски 25 мм, II сорт | м$^3$ | 0,772 |
| 102-0116 | Доски 32-40 мм, II сорт | м$^3$ | 0,049 |
| 102-0220 | Бруски 50 мм, II сорт | м$^3$ | 0,006 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 1,81 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 15,95 |
| 537-0077 | Канат ТК Ø 10,5 мм | 10 м.п. | 0,329 |
| | Прочие материалы | руб. | 11,60 |
| | Вес материалов | кг | 1158,21 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-09*

***Реставрация бревенчатых рубленых стен с тёсовой обшивкой при утратах = 30%***

Измеритель: 100 м$^2$ стены

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,97 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531-003 | Пилы дисковые | маш.-ч. | 0,14 |
| 30201 | Домкраты | маш.-ч. | 14,04 |
| | Прочие машины | руб. | 0,46 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, 1 сорт | м$^3$ | 0,029 |
| 102-0059 | Доски 40-75 мм, 1 сорт | м$^3$ | 0,002 |
| 102-0051 | Доски 25 мм, 1 сорт | м$^3$ | 0,005 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,307 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 0,005 |
| 101-9010 | Битум, мастика | кг | 2,12 |
| 101-9660 | Болты с гайками и шайбами | кг | 1,5 |
| 102-0008 | Лес круглый II сорта, 24 см | м$^3$ | 0,245 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,00145 |
| 102-0298 | Пластины | м$^3$ | 0,041 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 1,29 |
| 888-0492 | Проволока стальная оцинкованная | кг | 0,007 |
| 101-0858 | Рубероид | м$^2$ | 6,63 |
| 101-1707 | Сталь листовая оцинкованная | кг | 0,327 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | м$^2$ | 0,001 |
| | Прочие материалы | руб. | 5,96 |
| | Вес материалов | кг | 256,3 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-10*

***Воссоздание бревенчатых рубленых стен***

Измеритель: 1 дм$^2$ стены

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30103 | Автопогрузчики 2 т | маш.-ч. | 0,068 |
| 400001 | Автомобили бортовые 5 т | маш.-ч. | 0,258 |
| 30201 | Домкраты | маш.-ч. | 6,6 |
| 331532 | Пилы электрические | маш.-ч. | 0,019 |
| 330201 | Машины сверлильные | маш.-ч. | 0,057 |
| | Прочие машины | руб. | 8,08 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-9015 | Брёвна строительные Ø 13-18 см. II сорт | м$^3$ | 0,011 |
| 102-0008 | Лес круглый Ø 24 см, II сорт | м$^3$ | 0,294 |
| 102-0059 | Доски 44 мм, 1 сорт | м$^3$ | 0,0006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 102-0060 | Доски 44 мм, II сорт | $м^3$ | 0,0061 |
| 102-0056 | Доски 32-40 мм, II сорт | $м^3$ | 0,0017 |
| 102-0052 | Доски 25 мм, II сорт | $м^3$ | 0,028 |
| 102-0220 | Бруски 40-60 мм, II сорт | $м^3$ | 0,0006 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 0,537 |
| 888-0140 | Войлок | кг | 0,07 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,04 |
| 537-0077 | Канаты ТК Ø 10,5 | 10 м.п. | 0,011 |
| 101-1825 | Олифа | кг | 0,001 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 2,52 |
| 102-0298 | Пластины хвойных пород I сорта | $м^3$ | 0,0007 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 0,288 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 0,287 |
| | Прочие материалы | руб. | 20,47 |
| | Вес материалов | кг | 244,66 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-11*

***Реставрация дощатых полов с добавлением новых досок до 50%***

***в помещениях площадью более 20 $м^2$***

Измеритель: 1 $м^2$ пола

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,89 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531-003 | Пилы дисковые | маш.-ч. | 0,02 |
| | Прочие машины | руб. | 0,00 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0060 | Доски 44 мм и более, II сорт | $м^3$ | 0,021 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,0011 |
| 102-0299 | Пластины хвойных пород II сорта | $м^3$ | 0,0065 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,4 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 0,39 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 0,18 |
| | Прочие материалы | руб. | 13,25 |
| | Вес материалов | кг | 25,96 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-12*

***Воссоздание чистых дощатых полов с фризом в помещениях площадью до 25 $м^2$***

Измеритель: 1 $м^2$ пола

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531-003 | Пилы дисковые | маш.-ч. | 0,022 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие машины | руб. | 0,01 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0119 | Доски 44 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,053 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,0047 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,277 |
| | Прочие материалы | руб. | 1,20 |
| | Вес материалов | кг | 42,07 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-13*

***Воссоздание дверных заполнений с простыми полотнами на шипонках, коваными приборами, наличниками средней сложности***

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 72,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 351401 | Горн | маш.-ч. | 13,25 |
| 331441 | Рубанки электрические | маш.-ч. | 0,086 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,93 |
| 331531-003 | Пила дисковая | маш.-ч. | 0,277 |
| | Прочие машины | руб. | 22,80 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0099 | Брус 150 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,573 |
| 101-1596 | Шкурка стеклянная шлифовальная | $м^2$ | 0,031 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 1,4 |
| 102-0115 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,129 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,11 |
| 888-0299 | Клей казеиновый | кг | 0,117 |
| 888-9411-030 | Петли дверные 150 мм | шт. | 2 |
| 888-0361 | Шурупы | кг | 0,07 |
| 888-0414 | Сталь квадрат 11-20 мм | кг | 11,9 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 7,89 |
| 102-0243 | Дрова | $м^3$ | 0,001 |
| | Прочие материалы | руб. | 4,47 |
| | Вес материалов | кг | 513,42 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-14*

***Воссоздание дверных заполнений с филенчатыми полотнами без учёта стоимости приборов***

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч. | 0,259 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,22 |
| 331531-003 | Пила дисковая | маш.-ч. | 0,22 |
| | Прочие машины | руб. | 0,14 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0100 | Брус 150 мм и более, II сорт | $м^3$ | 0,424 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,136 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,18 |
| 888-0299 | Клей казеиновый | кг | 0,157 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 2,5 |
| 101-9411-029 | Петли дверные полушарнирные ПН1-130 с никелевым покрытием | шт. | 4 |
| 888-0361 | Шурупы | кг | 0,14 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^3$ | 0,035 |
| | Прочие материалы | руб. | 7,59 |
| | Вес материалов | кг | 395,34 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-15*

***Воссоздание оконных заполнений с простыми переплётами, подоконными досками, наличниками, остеклением и приборами из латуни***

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 130,21 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331442 | Лобзик электрический | маш.-ч. | 0,28 |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч. | 0,08 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,37 |
| 331531-003 | Пила дисковая | маш.-ч. | 0,08 |
| | Прочие машины | руб. | 0,73 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,013 |
| 102-0059 | Доски 44 мм, I сорт | $м^3$ | 0,115 |
| 102-0099 | Брус 150 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,644 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,16 |
| 101-1656 | Гвозди отделочные | кг | 0,008 |
| 888-0220 | Гвозди стекольные | кг | 0,02 |
| 101-9787 | Замазка оконная | кг | 0,94 |
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,05 |
| 888-0351 | Латунь листовая | кг | 2,922 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 2,5 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,208 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 0,31 |
| 888-0301 | Сталь листовая холоднокатанная 1,0-1,5 мм | кг | 1,728 |
| 101-1248 | Стекло листовое 4-х мм | $м^2$ | 1,62 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,06 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,16 |
| | Прочие материалы | руб. | 86,66 |
| | Вес материалов | кг | 103,19 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-16*

***Воссоздание оконных заполнений с переплётами средней сложности, криволинейными колодами, остеклением, с приборами из латуни***

Измеритель: 1 $м^2$ проёма по наружному обмеру

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 154,88 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч. | 0,04 |
| 331442 | Лобзик электрический | маш.-ч. | 0,573 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 5,14 |
| 331531-003 | Пила дисковая | маш.-ч. | 0,371 |
| | Прочие машины | руб. | 0,28 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0099 | Брус 150 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,665 |
| 102-0555 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,017 |
| 102-0119 | Доски 44 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,071 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,164 |
| 888-0220 | Гвозди стекольные | кг | 0,033 |
| 101-9787 | Замазка оконная | кг | 1,55 |
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,07 |
| 888-0126 | Латунь | кг | 16,05 |
| 101-1705 | Пакля | кг | 2,5 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 0,144 |
| 101-1244 | Стекло 3-х мм | $м^2$ | 1,984 |
| 888-0301 | Сталь сортовая | кг | 2,19 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,083 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,39 |
| | Прочие материалы | руб. | 3,89 |
| | Вес материалов | кг | 859,26 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-17*

***Воссоздание двухслойных тёсовых кровель из лощёного тёса, включая строительную систему по «курицам и потокам»***

Измеритель: 1 $м^2$ кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,75 |
| 30201 | Домкраты гидравлические | маш.-ч. | 0,6 |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,023 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч. | 0,14 |
| | Прочие машины | руб. | 0,69 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0010 | Лес круглый Ø 20-24 см., I сорт | $м^3$ | 0,046 |
| 888-0489 | Поковки | кг | 0,257 |
| 102-9015 | Брёвна Ø 36 см., I сорт | $м^3$ | 0,014 |
| 102-0060 | Доски 60 мм, II сорт | $м^3$ | 0,063 |
| 102-0052 | Доски 25 мм, II сорт | $м^3$ | 0,0312 |
| 888-0490 | Гвозди оцинкованные | кг | 0,075 |
| 101-0856 | Изоляционные материалы рулонные | $м^2$ | 2,4 |
| 102-0103 | Доски обрезные хвойных пород, 1 сорта | $м^3$ | 0,0074 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,0023 |
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,0044 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,086 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,0042 |
| 888-0436 | Шурупы медные | кг | 0,049 |
| | Прочие материалы | руб. | 0,00 |
| | Вес материалов | кг | 123,22 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-18*

***Воссоздание главок с лемеховым покрытием, включая кружала, обрешетку, опорные конструкции с крестом***

Измеритель: 1 $м^2$ лемехового покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 136,88 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30201 | Домкрат гидравлический | маш.-ч. | 8,46 |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,06 |
| | Прочие машины | руб. | 0,75 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-9015 | Брёвна I сорт, сосна | $м^3$ | 0,019 |
| 102-0099 | Брус 150 мм, I сорт | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,049 |
| 102-0059 | Доски 44 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,058 |
| 102-0202 | Доски осиновые | $м^3$ | 0,124 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,426 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные | кг | 0,793 |
| ТЭРрр06-01-022-1 | Лемех осиновый | шт. | 62 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-9090 | Мастика | кг | 1,49 |
| 888-0489 | Поковки | кг | 2,48 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 1,13 |
| | Прочие материалы | руб. | 17,80 |
| | Вес материалов | кг | 209,66 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-19*

***Воссоздание чистых деревянных лестниц с рубленой площадкой, подшивкой марша и ограждением с балясинами***

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной проекции марша и площадки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 176 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,34 |
| | Прочие машины | руб. | 0,06 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0051 | Доски 25 мм, I сорт | $м^3$ | 0,092 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,014 |
| 102-0059 | Доски 44 мм, I сорт | $м^3$ | 0,06 |
| 102-0059 | Доски 40-75 мм, I сорт | $м^3$ | 0,02 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,098 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,164 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,245 |
| 888-0436 | Шурупы медные | кг | 3,27 |
| | Прочие материалы | руб. | 8,86 |
| | Вес материалов | кг | 119,73 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-20*

***Воссоздание балконов, гульбищ с балясинами простого рисунка***

Измеритель: 1 $м^2$ горизонтальной проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 147 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,71 |
| 30201 | Домкраты гидравлические | маш.-ч. | 0,9 |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,073 |
| | Прочие машины | руб. | 0,06 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-9015 | Брёвна 20-24 см, I сорт | $м^3$ | 0,154 |
| 102-0051 | Доски 25 мм, I сорт | $м^3$ | 0,081 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,009 |
| 102-0059 | Доски 44 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,048 |
| 888-0319 | Гвозди толевые | кг | 0,02 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,28 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,139 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 2,66 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 1,06 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,21 |
| 888-0436 | Шурупы медные | кг | 2,8 |
| | Прочие материалы | руб. | 21,67 |
| | Вес материалов | кг | 192,97 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-21*

***Воссоздание крыльца-галереи с рубленым основанием,***

***на резных столбах, тёсовой кровле***

Измеритель: 1 $м^2$ вертикальной проекции на стену

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 72,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,042 |
| 30201 | Домкраты 6,3 т | маш.-ч. | 3,99 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,664 |
| | Прочие машины | руб. | 0,11 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-9011 | Камень бутовый | $м^3$ | 0,066 |
| 408-0003 | Щебень 20-40 мм | $м^3$ | 0,004 |
| 101-9540 | Цемент М-400 | кг | 5,04 |
| 888-0320 | Известь | кг | 1,9 |
| 408-9040 | Песок строительный | $м^3$ | 0,031 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,011 |
| 102-0243 | Дрова | $м^3$ | 0,001 |
| 102-9015 | Бревна 20-24 см, I сорт | $м^3$ | 0,349 |
| 102-0051 | Доски 25 мм, I сорт | $м^3$ | 0,027 |
| 102-0055 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,0143 |
| 102-0059 | Доски 44 мм и более, I сорт | $м^3$ | 0,033 |
| 102-0059 | Доски 40-70 мм, I сорт | $м^3$ | 0,036 |
| 888-0140 | Войлок | кг | 0,026 |
| 888-0319 | Гвозди толевые | кг | 0,03 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные | кг | 0,035 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,977 |
| 888-0489 | Поковки | кг | 0,054 |
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 2,33 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 2,64 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,057 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,045 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 888-0436 | Шурупы медные | кг | 0,075 |
| 101-1564 | Гидроизол | м2 | 1,3 |
| | Прочие материалы | руб. | 30,87 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-22*

***Воссоздание конструкций взвода***

***(помост для заезда на лошадях в хозяйственную часть крестьянского дома)***

Измеритель: 1 м$^2$ горизонтальной проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,94 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 2,24 |
| 30201 | Домкраты 6,3 т | маш.-ч. | 2,15 |
| 331532 | Пила электрическая | маш.-ч. | 0,1 |
| | Прочие машины | руб. | 0,14 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-9015 | Брёвна 24 см, I сорт | м$^3$ | 0,151 |
| 102-0298 | Пластины | м$^3$ | 0,106 |
| 102-0059 | Доски 44 мм, I сорт | м$^3$ | 0,007 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,076 |
| 888-0319 | Гвозди толевые | кг | 0,023 |
| 101-1825 | Олифа | кг | 0,017 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 0,105 |
| 888-0489 | Поковки | кг | 0,481 |
| 101-0858 | Рубероид | м | 1,088 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | м$^2$ | 0,012 |
| | Прочие материалы | руб. | 7,44 |
| | Вес материалов | кг | 187,03 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-23*

***Воссоздание и установка декоративных наличников с филенчатыми ставнями и накладными резными деталями***

Измеритель: 1 м$^2$ вертикальной проекции наличника на стену

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 231,52 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | чел.-ч | - |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0059 | Доски обрезные из хвойных пород, I сорт 40-70 мм | м$^3$ | 0,145 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,602 |
| 101-9411-033 | Петли оконные | пара | 0,6 |
| 102-9020 | Пластины хвойных пород I сорта | $м^3$ | 0,034 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,267 |
| 888-0361 | Шурупы, нагеля | кг | 0,248 |
| | Прочие материалы | руб. | 11,30 |
| | Вес материалов | кг | 119,65 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-24*

***Воссоздание деталей интерьера крестьянской избы, включая лавки, воронцы, печную корзину с прилавком***

Измеритель: 1 $м^2$ площади избы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 0,487 |
| 30201 | Домкраты | маш.-ч. | 0,653 |
| 331441 | Рубанки электрические | маш.-ч. | 0,056 |
| 331532 | Пилы электрические | маш.-ч. | 0,03 |
| | Прочие машины | руб. | 0,06 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0055 | Доски 40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,017 |
| 102-0008 | Лес круглый, I сорт | $м^3$ | 0,023 |
| 102-0099 | Брус 150 мм, I сорт | $м^3$ | 0,008 |
| 102-0119 | Доски 40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,014 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,081 |
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,023 |
| 888-0489 | Поковки | кг | 0,1 |
| 101-9411-030 | Петли дверные полушарнирные ПН1-130 с плазменным напылением | пара | 0,056 |
| 888-0361 | Шурупы | кг | 0,002 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,015 |
| | Прочие материалы | руб. | 3,25 |
| | Вес материалов | кг | 45,09 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-25*

***Воссоздание деталей интерьера в культовых сооружениях деревянного зодчества (солея с амвоном, клиросы, тябловое «небо» и иконостас, скамьи)***

Измеритель: 1 $м^2$ помещения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 1,412 |
| 331441 | Рубанки электрические | маш.-ч. | 0,184 |
| 331532 | Пилы электрические | маш.-ч. | 0,155 |
| 30201 | Домкраты 6,3 т | маш.-ч. | 1,222 |
| | Прочие машины | руб. | 0,07 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0051 | Доски 25 мм, I сорт | $м^3$ | 0,0008 |
| 102-0115 | Доски 32-40 мм, I сорт | $м^3$ | 0,201 |
| 102-0059 | Доски 44 мм, I сорт | $м^3$ | 0,026 |
| 102-0059 | Доски 40-75 мм, I сорт | $м^3$ | 0,0025 |
| 101-1814 | Клей столярный | кг | 0,24 |
| 102-0008 | Лес круглый I с. Ø 24 см. | $м^3$ | 0,125 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,182 |
| 101-0589 | Масло креозотовое | кг | 0,061 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная | $м^2$ | 0,066 |
| 888-0361 | Шурупы | кг | 0,055 |
| | Прочие материалы | руб. | 4,34 |
| | Вес материалов | кг | 283,57 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-05-26*

***Заготовка, обработка и хранение специального леса для реставрации памятников деревянного зодчества***

Измеритель: 1 $м^3$ леса

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,149 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400101 | Тягачи седельные 12 т | маш.-ч | 0,96 |
| 400111 | Полуприцепы общего назначения 12 т | маш.-ч | 0,96 |
| 21101 | Автокран 6,3 т | маш.-ч. | 0,659 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш.ч | 0,08 |
| 21243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 0,59 |
| 330206 | Дрель электрическая | маш.-ч. | 0,19 |
| 331441 | Рубанки электрические | маш.-ч. | 1,8 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 0,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые 5 т | маш.-ч. | 0,71 |
| | Прочие машины | руб. | 47,16 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0009 | Лесоматериалы круглые хвойных пород толщиной 20-24 мм | $м^3$ | 1,478 |
| 102-0299 | Пластины, II сорт | $м^3$ | 0,021 |
| 888-0038 | Антисептик для обработки эстакады - навеса | кг | 2,45 |
| 888-0489 | Болты строительные, поковки | кг | 6,612 |
| 102-0059 | Обрезные пиломатериалы | м | 0,455 |
| 102-0181 | Доски 25-32 мм, II сорт | $м^3$ | 0,104 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0858 | Рубероид | $м^2$ | 7,67 |
| 101-9090 | Мастика | кг | 1,09 |
| 888-0319 | Гвозди толевые | кг | 0,134 |
| 888-0487 | Антисептик для обработки спец. леса | кг | 6,56 |
| 101-9850 | Краска масляная | кг | 0,135 |
| 101-9160-003 | ДВП | $м^2$ | 0,019 |
| | Прочие материалы | руб. | 86,63 |
| | Вес материалов | кг | 697,31 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Крыши и кровли

## УРрр – 06 – 01 ÷ 22 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | **Деревянные конструкции крыш** |
| УРрр-06-01 | Полный комплекс работ при полной смене обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами: – разборка существующей обрешетки, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство сплошной обрешетки на коньках, ребрах, разжелобках, по карнизным свесам и т.п., устройство слуховых окон, антисептирование деревянных конструкций |
| УРрр-06-02 | Полный комплекс работ при полной смене обрешетки крыш сплошной из досок: – разборка существующей обрешетки, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство слуховых окон, антисептирование деревянных конструкций |
| УРрр-06-03 | Полный комплекс работ при полной смене обрешетки глав, куполов, шатров и башен сплошной из досок: – разборка, заготовка элементов обрешетки со всеми необходимыми сопряжениями, укладка на место и крепление элементов обрешетки, устройство слуховых окон, люкарн, антисептирование деревянных конструкций |
| УРрр-06-04 | Полный комплекс работ при полной смене стропильных конструкций скатных крыш: – разборка, заготовка конструктивных элементов, установка конструкций, постановка креплений, выделка сопряжений, антисептирование деревянных конструкций |
| УРрр-06-05 | Полный комплекс работ при полной смене стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен): – разборка, заготовка конструктивных элементов, установка конструкций, постановка креплений, выделка сопряжений, антисептирование деревянных конструкций |
| | **Кровельные работы** |
| УРрр-06-06 | Полный комплекс работ при полной смене рядового покрытия крыш сталью: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, окрытие вентиляционных каналов и труб, герметизация фальцев |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-06-07 | Полный комплекс работ при полной смене рядового покрытия крыш медью: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, окрытие вентиляционных каналов и труб, герметизация фальцев |
| УРрр-06-08 | Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., герметизация фальцев, пропайка швов, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов |
| УРрр-06-09 | Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш медью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка существующего покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер, разметка и составление расчета, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, заготовка элементов покрытия, раскрой листов по шаблонам с примеркой по месту, соединение картин стоячим фальцем «в гребень» или лежащим фальцем «в гладь», устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., герметизация фальцев, пайка швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов |
| УРрр-06-10 | Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш чешуей сталью: – разборка существующего покрытия, обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, укладка чешуй на месте с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер, изготовление «клиньев» с вычерчиванием и раскроем по месту, устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п., устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов |
| УРрр-06-11 | Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш чешуей медью: – разборка существующего покрытия, обмер поверхности, подлежащей покрытию, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка, раскрой и выколотка отдельных чешуек по шаблонам, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, укладка чешуй на месте с подрезкой по месту и креплением к обрешетке, прибивкой гвоздями или заклепками, с устройством опорных металлических планок и постановкой кляммер, изготовление «клиньев» с вычерчиванием и раскроем по месту, устройство карнизных свесов, настенных желобов, разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п. с пайкой швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов |
| УРрр-06-12 | Полный комплекс работ при полной смене покрытия сложных крыш «на рейку» медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки: – разборка покрытия, подготовка поверхности под покрытие, обмер и составление расчета, разбивка на них карт, вычерчивание и изготовление шаблонов по чертежу или по месту, заготовка деталей крепления, кляммер, заклепок, заготовка элементов покрытия – раскрой карт по шаблонам с примеркой по месту, выколотка по мере необходимости, загиб фальца, устройство карнизных свесов, настенных желобов, |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | разжелобков, устройство покрытия конусов куполов, подкрестных шаров, подкрестных тумб, люкарн и т.п. с пайкой швов соединений, устройство и разборка неинвентарных лесов на кровле для производства реставрационных работ, огнезащита деревянных конструкций лесов |
| УРрр-06-13 | Полный комплекс работ по реставрации и воссозданию плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.): – при воссоздании: изготовление шаблонов для выбивания плоских украшений, изготовление украшений, изготовление и установка каркасов для подвески подзоров, установка изделий; при реставрации: снятие деталей, расчистка от загрязнений и окрасочных слоев, реставрация, воссоздание утраченных с изготовлением шаблонов, изготовление каркасов, установка на место |
| УРрр-06-14 | Полный комплекс работ по реставрации и воссозданию плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.): – при воссоздании: изготовление шаблонов для выбивания плоских украшений, изготовление украшений, изготовление и установка каркасов для подвески подзоров, установка изделий; при реставрации: снятие деталей, расчистка от загрязнений и окрасочных слоев, реставрация, воссоздание утраченных с изготовлением шаблонов, изготовление каркасов, установка на место |
| УРрр-06-15 | Полный комплекс работ по смене конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб): – разборка конструкций, устройство вновь, покраска |
| УРрр-06-16 | Полный комплекс работ по смене конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб): – разборка конструкций, устройство вновь, покраска |
| | **Металлические стропильные конструкции** |
| УРрр-06-17 | Полный комплекс работ по реставрация металлических стропильных систем: – расчистка конструкций от коррозии, выправка существующих деформированных деталей с приданием им первоначальной формы, частичная замена негодных деталей и элементов на вновь воссозданные детали и элементы с их установкой и креплением по месту, наварка отдельных мест металла, поврежденных коррозией, антикоррозийная окраска конструкций |
| | **Малярные работы** |
| УРрр-06-18-1 | Полный комплекс работ по окраске крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии типа «ABRATEX»(неочищенных): – расчистка от прежних покрасок, обезжиривание, окраска спец. составами типа «ABRATEX» |
| УРрр-06-18-2 | Полный комплекс работ по окраске крыш из черной стали (неочищенных): – расчистка от прежних покрасок, грунтование суриком, окраска эмалью ПФ 115 |
| УРрр-06-19 | Вычитать из расценок таб. УРрр-06-18-1, УРрр-06-18-2 при окраске новых или неокрашенных крыш |
| | **Позолотные работы** |
| УРрр-06-20 | Полный комплекс работ по золочению по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов: – подготовка под золочение (очистка поверхности от пыли и грязи, нейтрализация уксусной кислотой (ортофосфорной) с последующей промывкой теплой водой с содой, просушка, обезжиривание поверхности спиртом, приготовление свинцового сурика на натуральной олифе с добавлением сиккатива 76-40, грунтовка поверхности свинцовым суриком за 1-ый раз, приготовление шпаклевки, шпаклевка швов, трещин, выбоин с заделкой паклей, с последующей зачисткой наждачным полотном), золочение сусальным золотом по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов, юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п. |
| УРрр-06-21 | Полный комплекс работ по реставрации позолоченных по лаку «Мордан» поверхностей глав и куполов: – расчистка от загрязнений, промывка позолоченных поверхностей глав, куполов, юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п., снятие старой позолоты с поврежденных участков, зачистка и шлифовка металлической пов-ти, реставрация медных листов с промазкой и протиркой, подготовка под золочение в местах утрат, золочение сусальным золотом по лаку «Мордан» в местах утрат поверхностей глав и куполов, покрытий юбок, люкарн, подкрестных шаров и т.п. |
| | **Разные работы** |
| УРрр-06-22 | Полный комплекс работ по устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время производства реставрационных работ: – устройство каркаса, обшивка досками, огнезащита деревянных конструкций, покрытие рубероидом в 2 слоя, разборка конструкций |

## 3. Техническая часть

1. Расценками настоящего сборника предусмотрена реставрация и воссоздание кровель памятников культуры, отличающихся от современных сложностью форм, материалом покрытия, способом крепления.

2. Расценками настоящего сборника предусмотрена следующая классификация крыш:

2.1. Простые крыши с прямолинейными скатами, без ендов (односкатные, двускатные, четырехскатные, щипцовые);

2.2. Крыши средней сложности с прямолинейными скатами, мансардные, вальмовые, вальмовые с переломом скатов, полувальмовые, многоскатные, многощипцовые, а также со сложным очертанием плана, шатровые (с пологим шатром при большой площади основания);

2.3. Крыши сложные – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки.

2.3.1. Крыши сложные – шатровые, купольные, цилиндрические (покрывающие закомарные своды), главы (шлемовидные, луковичные) с элементами сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) до 20% площади основного покрытия.

2.3.2. Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола главы, шатры, конуса малого диаметра ( менее 3 м).

3. Расценками настоящего сборника предусмотрено следующее деление по категориям сложности вырезных украшений:

3.1. Простой рисунок – рисунок крупный, повторяющийся, контуры и формы геометрические прямолинейные.

3.2. Рисунок средней сложности – рисунок крупный, повторяющийся, криволинейный, контуры и формы не сложные.

3.3. Рисунок сложный – рисунок криволинейный, повторяющийся некрупный, контуры и формы усложненные.

4. Расценками сборника предусмотрены следующие формы покрытий:

4.1. Рядовое покрытие из долевых картин, соединенных «в гребень» (стоячим фальцем) или «в гладь» – (лежащим фальцем);

4.2. Покрытие шашкой квадратной или ромбической, т.е. из квадратных или ромбических карт, соединенных лежачим фальцем;

4.3. Покрытие «гладью» из прямоугольных карт с соединением их при помощи рейки, заводимой в фальцы;

4.4. Покрытие чешуей, т.е. из отдельных карт квадратной или ромбической формы с выколоткой их.

5. Определение строительных объемов:

5.1. Специфическим назначением настоящего Сборника является необходимость предварительного расчета стоимости реставрации памятников архитектуры до начала реставрационно-восстановительных работ и определение объемов памятника и его конструктивных элементов до выполнения обмерных работ и до установки лесов. Объемы памятников при пользовании настоящим Сборником определяются по простейшим обмерам планов зданий и сооружений и по визуально определяемым их высотам.

5.2. Объемы могут быть вычислены по чертежам, имеющимся в различных зданиях.

5.3. При определении объемов сооружений, имеющих в плане сложную или неправильную геометрическую форму, всё здание условно разбивается на правильные геометрические формы, которые входят в общий объем.

5.4. Площадь проекции кровли определяется по площади фигуры, образованной крайними линиями стен (без учета свесов).

5.5. Расценки учитывают кровли с уклоном 15°-30° (если не оговорено другое), при других уклонах применять поправочные коэффициенты:

| Уклон (° град) | К |
|---|---|
| менее15 ° | 0, 86 |
| 15° – 30 ° | 1 |
| 30° – 45° | 1,2 |
| 45° – 60° | 1,6 |
| Сложные сводчатые криволинейные кровли, кровли композиционной формы, кровли с переменным уклоном и т.п. | 1,2 |

5.6. Площадь покрытия сложных кровель:

При сплошном покрытии кровель площадь определяется общим размером покрытия, площадь, занимаемая слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами, из общей площади покрытия не исключается; при этом, покрытие слуховых окон, труб, брандмауэров и парапетов не расценивается отдельно.

Площадь покрытия шлемовидной главы рассчитывается по площади полушария – $2\pi r^2$, где $\pi \approx 3{,}14$; $r$ – радиус основания, луковичной – по площади шара $4\pi r^2$, где $\pi \approx 3{,}14$; $r$ – радиус среднего сечения.

Площадь покрытия бочек, покрытия по закомарам рассчитывается по площадям поверхности близких по очертанию геометрических фигур (цилиндр, конус шаровой сектор, и т.д.): полуцилиндр – $\pi rl$, где $\pi \approx 3{,}14$; $r$ – радиус вертикального сечения, $l$ – длина в плане по прямолинейному карнизу.

5.7. Площадь покрытия сложных криволинейных кровель допустимо рассчитывать по площади проекции в соответствии с таблицей п.4.5.

6. При покрытии крыш площадью менее 50 м2 к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять следующие коэффициенты:

| Площадь покрытий в м$^2$ | | |
|---|---|---|
| до 10 | до 25 | до 50 |
| 1,85 | 1,5 | 1,25 |

Малыми кровлями считаются кровли указанного размера на отдельных строениях, а также кровли одного строения, лежащие в разных уровнях и не соединенные между собой материалом покрытия.

7. Расценками сборника предусматривается выполнение покрытий по деревянной обрешетке.

При устройстве покрытий:

7.1. По металлическим каркасам и обрешеткам к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,1.

7.2. По кирпичным главам (непосредственно) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,15.

8. При применении кровельного материала, отличающегося от принятого в соответствующих расценках, надлежит стоимость и количество материала покрытия соответственно корректировать, а оплату труда и затраты труда применять с нижеприведенными поправками:

8.1. При применении кровельной стали, бывшей в употреблении и требующей предварительной очистки ее щетками и обрезки кромок к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,3;

8.2. При применении кровельной листовой стали повышенной марки к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,4;

8.3. В случае выполнения покрытий из луженой кровельной стали или из стали, оклеенной алюминиевой поталью по лаку «Мордан», требующих особой осторожности при обработке соединений и не допускающих применения металлического молотка к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 1,1.

9. Во всех расценках настоящего сборника учтено, в составе работ особо не оговаривается и не подлежит дополнительной оплате время, затраченное на:

9.1. Подготовку материалов и подноску их к рабочему месту в пределах 50 м и подъем до 7 м;

9.2. Уборку мусора на рабочем месте;

9.3. Выполнение операций, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса, как например – проолифку кровельной стали, выдергивание и выпрямление гвоздей;

9.4. Подъем и опускание люлек;

9.5. Простейшее подмащивание.

10. Устройство люлек и подмостей, а также установка и передвижка люлек по горизонтали (за исключением особо оговоренных случаев) сборником не учтена.

11. При выполнении работ, поименованных в настоящем сборнике на высоте, без устройства особых приспособлений (подвесные люльки) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-реставраторов применять коэффициент 2,0.

12. Сборник учитывает работы по смене конструкций (если не оговорено другое), при воссоздании применять с коэффициентом к з.пл.=0,9.

13. Реставрацию и воссоздание вырезных украшений учитывать отдельно по расценке УРрр 6-08 или УРрр 6-09. Реставрация и воссоздание декоративных украшений методом выколотки и давления расценивать по соответствующим сборникам.

14. Работы по реставрации и воссозданию кирпичной кладки труб, вентиляционных каналов, парапетов учитывать по расценкам соответствующих сборников.

15. Материалы применяются по согласованию с КГИОП.

16. Стоимость сусального золота определена на основании цен ФГУП «Московский завод по обработке специальных сплавов» 2000 года с учетом транспортной и складской надбавками.

17. Процент износа определяется на основании актов обследования, проекта или (в случае отсутствия данных), визуально.

## 4. Правила применения укрупненных расценок

### УРрр-06-01 Смена обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент утрат | Значение коэффициента |
|---|---|
| 10 | 0,15 |
| 25 | 0,3 |
| 50 | 0,6 |

### УРрр-06-02 Смена обрешетки крыш: сплошной из досок

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

| % утрат | Значение коэффициента |
|---|---|
| 10 | 0,15 |
| 25 | 0,3 |
| 50 | 0,6 |

### УРрр-06-03 Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. При смене обрешетки закомарных сводов с ендовами и разжелобками из досок и брусьев применять с $К_{з.пл.}$=0,8, $К_{мат.}$ = 1,25.
3. Расценка предусматривает полную смену обрешетки, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

| Процент утрат | Значение коэффициента |
|---|---|
| 10 | 0,15 |
| 25 | 0,3 |
| 50 | 0,6 |

### УРрр-06-04 Смена стропильных конструкций скатных крыш

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает стропила из досок, при наличии стропил из бревен (бруса) применять с $К_{з.пл.}$= 1,15, $К_{мат}$=1,5
3. Расценка предусматривает полную смену стропильной конструкции, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| 30% | Ремонт креплений и деталей слуховых окон, смена мауэрлата и усиление концов стропильных ног, выправка конструкций, крепление врубок | 0,3 | 0,25 |
| до 50% | Смена мауэрлата, части стропильных ног (до 30%) | 0,5 | 0,5 |

### УРрр-06-05 Смена стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен)

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает полную смену стропильной конструкции, при частичной смене применять поправочные коэффициенты:

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Ремонт креплений и деталей слуховых окон, выправка конструкций, крепление врубок, замена поврежденных элементов конструкций до 10%. | 0,35 | 0,25 |
| 30%- 50% | Ремонт креплений и деталей слуховых окон, выправка конструкций, крепление врубок, замена поврежденных элементов конструкций до 30%. | 0,6 | 0,6 |

**УРрр-06-06 Смена покрытия крыш из стали**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0,6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Черная сталь | 0,5 мм | 0,8 | 0,55 |
| | 0,6 мм | 0,88 | 0,6 |
| | 0,7 мм | 1 | 0,66 |
| Оцинкованная сталь | 0,5 мм | 0,93 | 0,85 |
| | 0,6 мм | 1 | 1 |
| | 0,7 мм | 1,05 | 1,11 |
| Сталь оцинкованная с полимерным напылением | 0,5 мм | 0,95 | 1.39 |
| | 0,6 мм | 1,05 | 1,5 |
| | 0,7 мм | 1,1 | 1,65 |

3. Расценка предусматривает крыши средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

| Характеристика крыши | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Простая | 0,78 | 0,9 |
| Средней сложности | 1 | 1 |
| Сложные кровли с криволинейными поверхностями, бочки, позакомарные покрытия | 2.0 | 1,1 |

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли; ремонт ограждающей решетки | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-07 Смена покрытия крыш из меди**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Медь | 0,8 мм | 1 | 1 |
| | 1 мм | 1,05 | 1,05 |
| Цинк-титан | | 1 | 0,9 |

3. Расценка предусматривает крыши средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

| Характеристика крыши | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Простая | 0,78 | 0,9 |
| Средней сложности | 1 | 1 |
| Сложные кровли с криволинейными поверхностями, бочки, позакомарные покрытия | 2.0 | 1,1 |

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли; ремонт ограждающей решетки | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-08 Смена покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0,6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Черная сталь | 0,5 мм | 0,8 | 0,55 |
| | 0,6 мм | 0,88 | 0,6 |
| | 0,7 мм | 1 | 0,66 |
| Оцинкованная сталь | 0,5 мм | 0,93 | 0,85 |
| | 0,6 мм | 1 | 1 |
| | 0,7 мм | 1,05 | 1,11 |
| Сталь оцинкованная с полимерным напылением | 0,5 мм | 0,95 | 1.39 |
| | 0,6 мм | 1,05 | 1,5 |
| | 0,7 мм | 1,1 | 1,65 |

3. Расценка предусматривает рядовое покрытие, при покрытии в шашку применять с К=1.1.
4. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

| Сложность кровли | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 2,0 | 1,05 |
| 5-15 м | 1 | 1 |
| Более 15 м | 0,9 | 1 |
| Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 1,5 | 1,1 |

5. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты:

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{э.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-09 Смена покрытия сложных крыш медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Медь | 0,8 мм | 1 | 1 |
| | 1 мм | 1,05 | 1,05 |
| Цинк-титан | 0,8 мм | 1 | 0,8 |
| | 1 мм | 1,05 | 0,9 |

3. Расценка предусматривает рядовое покрытие, при покрытии в шашку применять с К=1.1
4. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

| Сложность кровли | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|

| Сложность кровли | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 2,0 | 1,05 |
| 5-15 м | 1 | 1 |
| Более 15 м | 0,9 | 1 |
| Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 1,5 | 1,1 |

5. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

| % износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{з.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-10 Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – оцинкованную сталь толщиной листа 0.6 мм. При другом материале применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Черная сталь | 0,5 мм | 0,8 | 0,55 |
| | 0,6 мм | 0,88 | 0,6 |
| | 0,7 мм | 1 | 0,66 |
| Оцинкованная сталь | 0,5 мм | 0,93 | 0,85 |
| | 0,6 мм | 1 | 1 |
| | 0,7 мм | 1,05 | 1,11 |

3. Расценка предусматривает покрытие размером шашек: от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см, при других параметрах применять поправочные коэффициенты:

| Размер шашек | $К_{з.пл.}$ |
|---|---|
| от 7,5×7,5 см до 10,0×10,0 см | 5 |
| от 11,0×11,0 см до 15,0×15,0 см | 1,6 |
| от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см | 1 |
| от 20,0×20,0 см до 40,0×40,0 см | 0,6 |
| от 40,0×40,0 см и выше | 0,45 |

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{з.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-11 Смена покрытия сложных крыш чешуей медью**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 1 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Медь | 1 мм | 1 | 1 |
| | 1,5 мм | 1,05 | 1,05 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Цинк | 1 мм | 1 | 0,8 |
| | 1,5 мм | 1,05 | 0,9 |

3. Расценка предусматривает покрытие размером шашек: от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см, при других параметрах применять поправочные коэффициенты:

| Размер шашек | $К_{з.пл.}$ |
|---|---|
| от 16,0×16,0 см до 20,0×20,0 см | 1 |
| от 20,0×20,0 см до 40,0×40,0 см | 0,6 |
| от 40,0×40,0 см и выше | 0,45 |

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{з.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-12 Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм. При покрытии другими материалами применять поправочные коэффициенты.

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Медь | 0,8 мм | 1 | 1 |
| | 1 мм | 1,1 | 1,1 |
| | 1,5 мм | 1,15 | 1,15 |

3. Расценка предусматривает купола и главы диаметром от 3 до 15 м с элементами сложных форм до 20%. При других параметрах применять коэффициенты.

| Сложность кровли | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Купола главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 2,0 | 1,05 |
| 5-15 м | 1 | 1 |
| Более 15 м | 0,9 | 1 |
| Крыши сложные композиционных форм – кровли сложные (п. 2.3.1) включающие в себя разнообразные элементы сложной формы (люкарны, окна слухи, подкрестные тумбы, подкрестные шары, юбки, шпили, прочие криволинейные элементы) более 20% площади основного покрытия, кровли криволинейных лекальных форм переменной кривизны; купола, главы, шатры, конуса малого диаметра (менее 3 м) | 1,5 | 1,1 |

4. Расценка предусматривает полную смену покрытия крыши, при реставрации и частичной смене применять поправочные коэффициенты

| Процент износа | Примерный состав работ | $К_{з.пл.}$, $К_{з.м}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| До 30% | Постановка заплат, смена отдельных листов до 10% площади кровли; промазка и обжатие фальцев, заделка свищей, ремонт настенных желобов и разжелобков. | 0,4 | 0,25 |
| 30%-50% | Замена настенных желобов, разжелобков и рядового покрытия до 25% площади кровли. | 0,6 | 0,4 |

**УРрр-06-13 Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)**

1. Расценка составлена на 1 кв.м. проекции.
2. Расценка предусматривает воссоздание деталей, при реставрации применять коэффициенты

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| До 30% | 1,5 | 0,5 |
| 30%-50% | 1,35 | 0,7 |
| Более 50% | 1,15 | 0,9 |

3. Расценка предусматривает декоративные средней сложности, при других характеристиках применять поправочные коэффициенты

| Категория сложности | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Вырезные украшения простого рисунка. | 0,8 | 0,95 |
| Вырезные украшения средней сложности. | 1 | 1 |
| Вырезные украшения сложные | 1,3 | 1,05 |

**УРрр-06-14 Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)**

1. Расценка составлена на 1 кв.м. проекции.
2. Расценка предусматривает воссоздание деталей, при реставрации применять коэффициенты

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| До 30% | 1,5 | 0,5 |
| 30%-50% | 1,35 | 0,7 |
| Более 50% | 1,15 | 0,9 |

3. Расценка предусматривает декоративные средней сложности, при других характеристиках применять поправочные коэффициенты.

| Категория сложности | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Вырезные украшения простого рисунка. | 0,8 | 0,95 |
| Вырезные украшения средней сложности. | 1 | 1 |
| Вырезные украшения сложные | 1,3 | 1,05 |

**УРрр-06-15 *Смена конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие* выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах – над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб).**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции фасада.
2. Расценка учитывает работы, проводимые с лесов, лестниц, подмостей. При смене с люлек применять с Кз.пл. = 1,6
3. Расценка предусматривает материал покрытия – сталь листовая оцинкованная 0,6 мм, водосточные трубы Д 216 мм. При других материалах применять поправочные коэффициенты

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Черная сталь | 0,5 мм | 0,8 | 0,55 |
| | 0,6 мм | 0,88 | 0,6 |
| | 0,7 мм | 1 | 0,66 |
| Оцинкованная сталь | 0,5 мм | 0,93 | 0,9 |
| | 0,6 мм | 1 | 1 |
| | 0,7 мм | 1,05 | 1,1 |
| Сталь оцинкованная с полимерным напылением | 0,5 мм | 0,95 | 1.3 |
| | 0,6 мм | 1,05 | 1,4 |
| | 0,7 мм | 1,1 | 1,55 |
| Водосточные трубы Д 150 мм | | 0,98 | 0,98 |
| Водосточные трубы Д 120 мм | | 0,96 | 0,96 |
| Водосточные трубы Д 100 мм | | 0,94 | 0,94 |
| Водосточные трубы нестандартные, индивидуального изготовления по старым образцам | | 1,15 | 1,1 |

4. Расценка предусматривает фасады архитектурного оформления средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты

| Характеристика фасада | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Простое архитектурное оформление | 0,8 | 0,8 |
| Архитектурное оформление средней сложности | 1 | 1 |
| Сложное архитектурное оформление, насыщенность декоративными деталями: пилястры, лопатки, криволинейные покрытия сандриков, кокошников, люкарн, аттиков и т.п., выполненные методом давления или выколотки | 1,6 | 1,15 |

5. Расценка предусматривает полную смену системы наружного водостока, при частичной замене с воссоздании утрат и реставрацией существующих элементов применять поправочные коэффициенты

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 1,25 | 0,15 |
| 25 | 1,15 | 0,3 |
| 50 | 1,1 | 0,6 |
| 75 | 1,05 | 0,8 |

**УРрр-06-16 Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб).**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции фасада.
2. Расценка учитывает работы, проводимые с лесов, лестниц, подмостей. При смене с люлек применять с кз.пл.=1,6.
3. Расценка предусматривает материал покрытия – листы медные толщиной 0,8 мм, водосточные трубы Д 18 см. При других материалах применять поправочные коэффициенты

| Материал | Толщина листа | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|---|
| Листы медные | 0,8 мм | 1 | 1 |
| | 1 мм | 1,05 | 1,05 |
| Цинк | 0,8 | 1 | 0,9 |
| | 1 мм | 1,05 | 0,95 |
| Водосточные трубы Д 14 см | | 0,98 | 0,85 |

4. Расценка предусматривает фасады архитектурного оформления средней сложности. При других характеристиках применять поправочные коэффициенты

| Характеристика фасада | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| Простое архитектурное оформление | 0,8 | 0,8 |
| Архитектурное оформление средней сложности | 1 | 1 |
| Сложное архитектурное оформление, насыщенность декоративными деталями: пилястры, лопатки, криволинейные покрытия сандриков, кокошников, люкарн, аттиков и т.п., выполненные методом давления или выколотки. | 1,6 | 1,15 |

5. Расценка предусматривает полную смену системы наружного водостока, при частичной замене с воссоздании утрат и реставрацией существующих элементов применять поправочные коэффициенты

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| 10 | 1,25 | 0,15 |
| 25 | 1,15 | 0,3 |
| 50 | 1,1 | 0,6 |
| 75 | 1,05 | 0,8 |

**УРрр-06-17 Реставрация металлических стропильных систем**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает утрату первоначального состояний 30%. При другом проценте утрат применять поправочные коэффициенты.

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| До 15 | 0,9 | 0,85 |
| 15-30 | 1 | 1 |
| 30-50 | 1,1 | 1,4 |

3. Расценка предусматривает стропильные системы крыш средней сложности, при реставрации крыш сложных криволинейных форм, применять с кз.пл.=1.25.

**УРрр-06-18-1 Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных)**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

**УРрр-06-18-2 Окраска крыш из черной стали (неочищенных)**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.

2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

**УРрр-06-19 Вычитать из расценок Таб. УРрр 10-6-1,2 при окраске новых или неокрашенных крыш**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Расценка предусматривает окраску кровель средней сложности при окраске куполов, шатров применять с К=0,9 на 100 кв. м покрытия.

**УРрр-06-20 Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан»**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.

**УРрр-06-21 Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов**

1. Расценка составлена на 10 кв.м. покрытия.
2. Расценка учитывает утраты 25%.

| Процент утрат | $К_{з.пл.}$ | $К_{мат.}$ |
|---|---|---|
| 10 | 0,93 | 0,47 |
| 25 | 1 | 1 |
| 35 | 1,05 | 1,45 |
| 50 | 1,1 | 2 |

**УРрр-06-22 Устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ**

1. Расценка составлена на 100 кв.м. проекции крыши.
2. Возврат материалов принять в размере 15%.

## 5. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| *Деревянные конструкции крыш* | | | | | | | | |
| УРрр-06-01 | Смена обрешетки крыш: из досок и брусков с прозорами | 100 м$^2$ проекции кровли | 17611,00 | 7244,00 | 143,00 | 3,00 | 10224,00 | 627,60 |
| УРрр-06-02 | Смена обрешетки крыш: сплошной из досок | 100 м$^2$ проекции кровли | 25013,00 | 10362,00 | 145,00 | 3,00 | 14506,00 | 893,51 |
| УРрр-06-03 | Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен | 10 м$^2$ покрытия | 6903,00 | 4875,00 | 122,00 | 1,00 | 1906,00 | 386,58 |
| УРрр-06-04 | Смена стропильных конструкций скатных крыш | 100 м$^2$ проекции кровли | 50633,00 | 37723,00 | 576,00 | 3,00 | 12334,00 | 3128,80 |
| УРрр-06-05 | Смена стропильных конструкций сложных крыш (куполов, глав, шатров, башен) | 10 м$^2$ площади поверхности | 6464,00 | 3304,00 | 42,00 | 1,00 | 3118,00 | 257,86 |
| *Кровельные работы* | | | | | | | | |
| УРрр-06-06 | Смена покрытия крыш из стали | 100 м$^2$ проекции кровли | 29994,00 | 10917,00 | 480,00 | - | 18597,00 | 865,56 |
| УРрр-06-07 | Смена покрытия крыш | 100 м$^2$ | 209187,00 | 11035,00 | 480,00 | - | 197672,00 | 873,59 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | из меди | проекции кровли | | | | | | |
| УРрр-06-08 | Смена покрытия сложных крыш сталью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки | 10 м$^2$ покрытия | 6821,00 | 2158,00 | 636,00 | 118,00 | 4027,00 | 158,01 |
| УРрр-06-09 | Смена покрытия сложных крыш медью – шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки. | 10 м$^2$ покрытия | 18214,00 | 2356,00 | 636,00 | 118,00 | 15222,00 | 179,27 |
| УРрр-06-10 | Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью | 10 м$^2$ покрытия | 7984,00 | 2957,00 | 636,00 | 118,00 | 4391,00 | 212,09 |
| УРрр-06-11 | Смена покрытия сложных крыш чешуей медью | 10 м$^2$ покрытия | 23967,00 | 3154,00 | 636,00 | 118,00 | 20177,00 | 226,62 |
| УРрр-06-12 | Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью | 10 м$^2$ покрытия | 19633,00 | 2642,00 | 636,00 | 118,00 | 16355,00 | 198,32 |
| УРрр-06-13 | Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.) | м$^2$ проекции | 1232,00 | 1125,00 | - | - | 107,00 | 72,23 |
| УРрр-06-14 | Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди (подзоры, флюгарки, звезды и т.д.) | м$^2$ проекции | 1718,00 | 1145,00 | - | - | 573,00 | 74,62 |
| УРрр-06-15 | Смена конструкций организованного наружного водостока из стали (покрытие выступающих частей стен– фризы, пояски, сандрики, | 100 м$^2$ проекции фасада | 5920,00 | 1196,00 | 2,00 | 0,12 | 4722,00 | 94,51 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах -над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб) | | | | | | | |
| УРрр-06-16 | Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен – фризы, пояски, сандрики, подокон ники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб) | 100 м$^2$ проекции фасада | 18896,00 | 1300,00 | 1,00 | - | 17595,00 | 105,90 |
| | ***Металлические стропильные конструкции*** | | | | | | | |
| УРрр-06-17 | Реставрация металлических стропильных систем | 100 м$^2$ проекции | 113688,00 | 48852,00 | 1636,00 | - | 63200,00 | 4554,80 |
| | ***Малярные работы*** | | | | | | | |
| УРрр-06-18-1 | Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных) | 100 м$^2$ проекции кровли | 11809,00 | 4692,00 | 246,00 | 0,50 | 6871,00 | 381,93 |
| УРрр-06-18-2 | Окраска крыш из черной стали (неочищенных) | 100 м$^2$ проекции кровли | 7802,00 | 4614,00 | 243,00 | - | 2945,00 | 381,00 |
| УРрр-06-19 | Вычитать из расценок УРрр-06-18-1, 2 при окраске новых или неокрашенных крыш | 100 м$^2$ проекции кровли | 1395,00 | 1395,00 | - | - | - | 133,75 |
| | ***Позолотные работы*** | | | | | | | |
| УРрр-06-20 | Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан» | 10 м$^2$ покрытия | 50824,00 | 8199,00 | - | - | 42625,00 | 591,70 |
| УРрр-06-21 | Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов | 10 м$^2$ Покрытия | 38019,00 | 26063,00 | - | - | 11956,00 | 2107,59 |
| | ***Разные работы*** | | | | | | | |
| УРрр-06-22 | Устройство защитных конструкций над | 100 м$^2$ проекции | 11362,00 | 1988,00 | 193,00 | 25,00 | 9181,00 | 193,73 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ | кровли | | | | | | |

## 6. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-06-01*

***Смена обрешетки крыш из досок и брусков с прозорами***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 627,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,08 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,15 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 1,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 107,06 |
| | Прочие машины | руб. | 0,55 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 1,11 |
| 102-0083 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта | $м^3$ | 1,25 |
| 102-0115 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта | $м^3$ | 1,47 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,03 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт I | т | 0,02 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,5 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 9,54 |
| | Прочие материалы | руб. | 75,00 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-02*

***Смена обрешетки крыш: сплошной из досок***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 893,51 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,08 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,15 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 2,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 107,06 |
| | Прочие машины | руб. | 1,90 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,18 |
| 102-0115 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта | $м^3$ | 5,88 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,03 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт I | т | 0,02 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,5 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 11,49 |
| | Прочие материалы | руб. | 86,64 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-03*

***Смена обрешетки глав, куполов, шатров и башен***

Измеритель: 10 кв. м покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 386,58 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,01 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 105,1 |
| | Прочие машины | руб. | 1,56 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,03 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,05 |
| 102-0115 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта | $м^3$ | 0,76 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,0001 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт I | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,05 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | $м^2$ | 0,15 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,95 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 2,16 |
| | Прочие материалы | руб. | 76,75 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-04*

***Смена стропильных конструкций скатных крыш***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3128,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,08 |
| 30201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 249,21 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,57 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 506 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 5,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| | Прочие машины | руб. | 1,83 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,01 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,05 |
| 101-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350б | $м^2$ | 24,62 |
| 102-0009 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см I сорта | $м^3$ | 3,32 |
| 102-0079 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 6,03 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,05 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт I | т | 0,01 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,02 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,45 |
| 888-0045 | Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе 'Биски' | кг | 61,56 |
| 888-0319 | Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм | кг | 0,37 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 19,63 |
| | Прочие материалы | руб. | 96,63 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-05*

***Смена стропильных конструкций сложных крыш***

***(куполов, глав, конусообразных и фигурных шатров, башен)***

Измеритель: 10 кв. м покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 257,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,01 |
| 30201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 49,84 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,07 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,01 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| | Прочие машины | руб. | 0,75 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | 0,0001 |
| 101-0856 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350б | $м^2$ | 9,44 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,01 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,01 |
| 102-0031 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,78 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,32 |
| 102-0115 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта | $м^3$ | 0,02 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка Б | т | 0,01 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,05 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | $м^2$ | 0,04 |
| 888-0045 | Мастика битумно-скипидарная на комбинированном растворителе 'Биски' | кг | 18,28 |
| 888-0299 | Клей казеиновый | кг | 0,1 |
| 888-0319 | Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм | кг | 1,22 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,19 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 2,46 |
| | Прочие материалы | руб. | 25,93 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-06*

***Смена покрытия крыш из стали***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 865,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 428,24 |
| | Прочие машины | руб. | 0,37 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9090-002 | Мастика- герметик полиуретановый | кг | 25,00 |
| 101-9350-010 | Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм | т | 1,50 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,81 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,01 |
| 888-0489 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | кг | 152,64 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 12,83 |
| 888-0492 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм | кг | 8,70 |
| | Прочие материалы | руб. | 47,88 |
| | Вес материалов | т | 42,53 |
| | Строительный мусор | т | 0,63 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-07*

***Смена покрытия крыш из меди***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 873,59 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **3.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 428,24 |
| | Прочие машины | руб. | 0,37 |
| **2.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,01 |
| 101-9090-002 | Мастика- герметик полиуретановый | кг | 25 |
| 517-0101-001 | Листы медные М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 2,44 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 6,45 |
| 888-0212 | Проволока медная толщ. 1-1,5 мм | кг | 91,25 |
| 888-0408 | Заклепки медные | кг | 13,2 |
| | Прочие материалы | руб. | 519,39 |
| | Вес материалов | т | 2,43 |
| | Строительный мусор | т | 0,63 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-08*

***Смена покрытия сложных крыш сталью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки***

Измеритель: 10 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 158,01 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,57 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,001 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 2,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,04 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,2 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,69 |
| | Прочие машины | руб. | 3,26 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,88 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,001 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,25 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 11,4 |
| 101-9090-002 | Мастика- герметик полиуретановый | кг | 2,5 |
| 101-9350-010 | Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм | т | 0,12 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 | $м^3$ | 0,01 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | | |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,3 |
| 102-0095 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта | $м^3$ | 0,09 |
| 102-0112 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,6 |
| 102-0116 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 0,23 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,45 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,02 |
| 537-0077 | Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм | 10 м | 0,24 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,3 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,001 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,2 |
| 888-0489 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | кг | 10,47 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 1,74 |
| 888-0492 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм | кг | 0,48 |
| | Прочие материалы | руб. | 159,04 |
| | Вес материалов | т | 0,53 |
| | Строительный мусор | т | 0,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-09*

***Смена покрытия сложных крыш медью- шатровые (с круглым шатром при малой площади основания), конусообразные, с криволинейными поверхностями; купола, бочки, главы (луковичные, шлемовидные и др.), требующие выколотки***

Измеритель: 10 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 179,27 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,57 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,001 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 2,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,04 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,2 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,69 |
| | Прочие машины | руб. | 3,26 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,6 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,001 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,001 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 11,4 |
| 101-9090-002 | Мастика- герметик полиуретановый | кг | 2,5 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,3 |
| 102-0095 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта | $м^3$ | 0,09 |
| 102-0112 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,6 |
| 102-0116 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 0,23 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,18 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,02 |
| 517-0101-001 | Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,16 |
| 537-0077 | Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 10,5 мм | 10 м | 0,24 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,3 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,11 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0001 |
| 888-0212 | Проволока медная толщ. 1-1,5 мм | кг | 7,44 |
| 888-0408 | Заклепки медные | кг | 0,87 |
| | Прочие материалы | руб. | 544,02 |
| | Вес материалов | т | 1,16 |
| | Строительный мусор | т | 0,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-10*

***Смена покрытия сложных крыш чешуей сталью***

Измеритель: 10 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 212,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,57 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,001 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 2,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,04 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,2 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,69 |
| | Прочие машины | руб. | 3,26 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,78 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,23 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм | т | 0,11 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 11,4 |
| 101-9090-002 | Мастика- герметик полиуретановый | кг | 2,5 |
| 101-9350-010 | Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм | т | 0,04 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,3 |
| 102-0095 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта | $м^3$ | 0,08 |
| 102-0112 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,6 |
| 102-0116 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 0,23 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,02 |
| 537-0077 | Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм | 10 м | 0,24 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,25 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0001 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,2 |
| 888-0489 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | кг | 10,15 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 1,78 |
| 888-0492 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм | кг | 0,54 |
| | Прочие материалы | руб. | 162,21 |
| | Вес материалов | т | 0,16 |
| | Строительный мусор | т | 0,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-11*

***Смена покрытия сложных крыш чешуей медью***

Измеритель: 10 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 226,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,57 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,001 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 2,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,04 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,2 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,69 |
| | Прочие машины | руб. | 3,26 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 517-0107-001 | Листы медные х/к М1 1,0-2,5 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,16 |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,0001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,6 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,001 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше | т | 0,001 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,15 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0001 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 11,4 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,3 |
| 102-0095 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта | $м^3$ | 0,09 |
| 102-0112 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,6 |
| 102-0116 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 0,23 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марка б | т | 0,0001 |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,0001 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,18 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,02 |
| 517-0101-001 | Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,06 |
| 537-0077 | Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм | 10 м | 0,24 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,3 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,11 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0001 |
| 888-0212 | Проволока медная толщ. 1-1,5 мм | кг | 0,14 |
| 888-0380-006 | Гвозди медные 3,5х40, 50, 60, 70 мм для кровли | кг | 7 |
| 888-0408 | Заклепки медные | кг | 1,85 |
| | Прочие материалы | руб. | 636,32 |
| | Вес материалов | т | 0,23 |
| | Строительный мусор | т | 0,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-12*

***Смена покрытия сложных крыш «на рейку» медью***

Измеритель: 10 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 198,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,57 |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,001 |
| 30103 | Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т | маш.-ч | 2,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов | маш.-ч | 0,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | (без трактора) | | |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,2 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,69 |
| | Прочие машины | руб. | 3,26 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,2 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,001 |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,001 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | $м^2$ | 0,05 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0001 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 11,4 |
| 102-0059 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,3 |
| 102-0095 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм I сорта | $м^3$ | 0,03 |
| 102-0112 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,6 |
| 102-0116 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-9015 | Бревна строительные | $м^3$ | 0,23 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,1 |
| 517-0101-001 | Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,17 |
| 517-9011 | Прутики медные | кг | 7,3 |
| 537-0077 | Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 10,5 мм | 10 м | 0,24 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,1 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,11 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0001 |
| 888-0212 | Проволока медная толщ. 1-1,5 мм | кг | 0,04 |
| 888-0408 | Заклепки медные | кг | 1,81 |
| | Прочие материалы | руб. | 1 056,87 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-13*

***Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из стали***

***(подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)***

Измеритель: 1 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 74,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,001 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1731 | Сталь полосовая марки СТО, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм | т | 0,005 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм | т | 0,0066 |
| 101-9350 | Сталь листовая | т | 0,0001 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,02 |
| | Прочие материалы | руб. | 0,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Вес материалов | т | 0,02 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-14*

***Реставрация и воссоздание плоских вырезных украшений из меди***

***(подзоры, флюгарки, звезды и т.д.)***

Измеритель: 1 кв. м проекции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 74,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,001 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1731 | Сталь полосовая марки СТО, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм | т | 0,005 |
| 116-0034 | Олово (третник) | кг | 0,02 |
| 517-0101-001 | Листы медные х/к М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,00766 |
| | Прочие материалы | руб. | 1,06 |
| | Вес материалов | т | 0,02 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-15*

***Смена конструкций организованного наружного водостока из стали***

***(покрытие выступающих частей стен - фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами,***

***подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)***

Измеритель: 100 кв. м проекции фасада

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 94,51 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| | Прочие машины | руб. | 1,31 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,04 |
| 101-9344 | Проволока катанная | т | 0,001 |
| 101-9350-010 | Сталь листовая оцинкованная 0,6 мм | т | 0,11 |
| 201-9461-003 | Элементы водосточных труб - воронки Д 216 мм | шт. | 2 |
| 201-9461-004 | Элементы водосточных труб - колена Д 216 мм (2 звена ) | шт. | 2 |
| 201-9461-005 | Элементы водосточных труб - хомуты с крепежом 216 мм | шт. | 8 |
| 201-9461-006 | Элементы водосточных труб - отливы Д 216 мм | шт. | 2 |
| 201-9461-023 | Элементы водосточных труб - трубы 216 мм | м | 10,45 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 4,15 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 2,07 |
| 888-0492 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диам.1,1 мм | кг | 2,25 |
| 113-0336- | Грунтовка по металлу ЭП-0263 | кг | 8,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 001 | | | |
| 888-9014-002 | Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей | кг | 6,5 |
| | Прочие материалы | руб. | 10,82 |
| | Вес материалов | т | 0,15 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-16*

***Смена конструкций организованного наружного водостока из меди (покрытие выступающих частей стен - фризы, пояски, сандрики, подоконники, кокошники, порталы, контрфорсы, покрытие на зонтах - над крыльцами, подъездами и входными дверями, элементы водосточных труб)***

Измеритель: 100 кв. м проекции фасада

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 105,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| | Прочие машины | руб. | 1,00 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0801 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,001 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,04 |
| 517-0101-001 | Листы медные М1 0,4-0,9 мм, шириной и длиной 600х1500 и 600х2000 мм | т | 0,217 |
| 522-0050 | Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 15 мм | т | 0,015 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 4,15 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 36 |
| 888-0408 | Заклепки медные | кг | 2,17 |
| 113-0336-001 | Грунтовка по металлу ЭП-0263 | кг | 8,13 |
| 888-9014-002 | Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей | кг | 6,5 |
| | Прочие материалы | руб. | 10,12 |
| | Вес материалов | т | 0,87 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-17*

***Реставрация металлических стропильных систем***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4554,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 0,73 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 106,84 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,86 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,4 |
| | Прочие машины | руб. | 1,87 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0063 | Ацетилен растворенный технический марки А | т | 0,97 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 301,88 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10 м | 7,21 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,13 |
| 101-9766 | Сурик свинцовый | кг | 19,32 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | $м^2$ | 57,93 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 66,78 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 25,75 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 64,38 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 128,75 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 16 |
| 888-0468 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | кг | 5,2 |
| 888-0469 | Сталь угловая равнополочная 50х50х4 мм | кг | 0,71 |
| 888-0473 | Фанера березовая марки ФСФ, сорт III/IV (ВВ/С), толщиной 10-12 мм | $м^3$ | 0,84 |
| | Прочие материалы | руб. | 167,34 |
| | Вес материалов | кг | 38,64 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-18-1*

***Окраска крыш из оцинкованной стали и меди по специальной технологии «ABRATEX» (неочищенных)***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 381,93 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т) | маш.-ч | 0,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 214,12 |
| | Прочие машины | руб. | 3,45 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 0,04 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 6,38 |
| 888-9014-002 | Краски ABRATEX TOP-86 для металлических поверхностей | кг | 51,5 |
| 113-0336-001 | Грунтовка по металлу ЭП-0263 | кг | 41,2 |
| | Прочие материалы | руб. | 68,66 |
| | Вес материалов | кг | 38,75 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-18-2*

***Окраска крыш из черной стали (неочищенных)***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 381 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 888890 | Полиспасты | маш.-ч | 214,12 |
| | Прочие машины | руб. | 3,19 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,13 |
| 113-9407-005 | Эмаль ПФ- 115 цветная | т | 0,0378 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 26,25 |
| | Прочие материалы | руб. | 153,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Вес материалов | кг | 93,75 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-20*

***Золочение сусальным золотом металлических поверхностей глав, куполов по лаку «Мордан»***

Измеритель: 10 кв. м покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 591,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,25 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,52 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,04 |
| 101-1942 | Губка резиновая (морская) | кг | 0,01 |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 1,04 |
| 101-2335 | Фланель | $м^2$ | 0,83 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 2,59 |
| 113-9200 | Кислота уксусная | кг | 0,31 |
| 116-0025 | Масло сливочное | кг | 0,1 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,41 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | $м^2$ | 1,04 |
| 888-0056 | Лак МА-594 ('Мордан') | кг | 6,73 |
| 888-0072 | Пигменты художественные сухие - крон свинцовый | кг | 2,07 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,31 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,21 |
| 888-0239 | Разбавитель №2 | кг | 1,04 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,52 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 1,55 |
| 888-0267 | Грунт ВЛ-02 | кг | 1,55 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 3,42 |
| 888-0433 | Вата техническая хлопчатобумажная 'ОП' | кг | 0,83 |
| 888-0445 | Бумага рисовальная | $м^2$ | 10,35 |
| 116-0021-007 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.) | кн | 87,7 |
| | Прочие материалы | руб. | 632,12 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-21*

***Реставрация позолоченных на лаке «Мордан» поверхностей глав, куполов***

Измеритель: 10 кв. м покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2107,59 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **2.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,07 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 5,39 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,26 |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 3,65 |
| 101-2335 | Фланель | $м^2$ | 0,52 |
| 101-9040-002 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 1,55 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 2,85 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1942 | Губка резиновая (морская) | кг | 0,1 |
| 113-9200 | Кислота уксусная | кг | 0,08 |
| 116-0024 | Желчь медицинская | кг | 6,62 |
| 116-0025 | Масло сливочное | кг | 0,03 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,26 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 20,7 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | $м^2$ | 1,69 |
| 500-9600 | Наждачная бумага | $м^2$ | 0,75 |
| 888-0056 | Лак МА-594 ('Мордан') | кг | 1,68 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,02 |
| 888-0072 | Пигменты художественные сухие - крон свинцовый | кг | 0,52 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,08 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,95 |
| 888-0239 | Разбавитель №2 | кг | 0,39 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,13 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,39 |
| 888-0267 | Грунт ВЛ-02 | кг | 0,39 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,86 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,02 |
| 888-0393 | Фольга алюминиевая мягкая, рулонная толщ.0,1 мм | кг | 0,08 |
| 888-0433 | Вата техническая хлопчатобумажная 'ОП' | кг | 0,21 |
| 888-0438 | Растворитель РС-2 | кг | 0,03 |
| 888-0445 | Бумага рисовальная | $м^2$ | 2,59 |
| 116-0021-007 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.) | кн | 21,9 |
| | Прочие материалы | руб. | 190,91 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр -06-22*

***Устройство защитных конструкций над кровлей на стойках из брусьев с обшивкой досками на время проведения реставрационных работ***

Измеритель: 100 кв. м проекции кровли

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 193,73 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,1 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,85 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кн (т) | маш.-ч | 1,88 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,26 |
| | Прочие машины | руб. | 1,22 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0331 | Контакт керосиновый | т | 0,01 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,02 |
| 101-0852 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б | $м^2$ | 276 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350 | $м^2$ | 138 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,04 |
| 102-0029 | Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта | $м^3$ | 1,8 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | $м^3$ | 1,99 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 2,02 |
| 113-0006 | Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) | т | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | марка б | | |
| 114-0013 | Сульфат аммония насыпью, сорт высший | т | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,12 |
| | Прочие материалы | руб. | 62,17 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Световые фонари

## УРрр – 07 – 01 ÷ 05 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр-07-01 | Полный комплекс работ по реставрации световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»): демонтаж существующего остекления и части металлоконструкций каркаса светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, усиление элементов конструкций фонаря, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, остекление «верхнего» света стеклопакетами, остекление «среднего» и «нижнего» света стеклом ударопрочным, устройство защитного ограждения |
| УРрр-07-02 | Полный комплекс работ по реставрации световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту: демонтаж существующего остекления, части металлоконструкций каркаса и обшивки светопроводящей шахты светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, усиление элементов конструкций фонаря, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, монтаж обшивки светопроводящей шахты, теплоизоляция рамы «нижнего» света остекление «верхнего» света стеклопакетами, остекление «нижнего» света стеклом ударопрочным, разборка и восстановление кровли, примыкающей к фонарю, работы по организации производства работ |
| УРрр-07-03 | Полный комплекс работ по реставрации «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления: демонтаж существующего остекления и части металлоконструкций каркаса светового фонаря, расчистка металлокаркаса с применением смывок, окраска металлических конструкций, монтаж алюминиевых конструкций под установку остекления, остекление стеклопакетами, устройство защитного ограждения |
| УРрр-07-04 | Полный комплекс работ по смене 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизацией швов существующего остекления |
| УРрр-07-05 | Полный комплекс работ по устройству защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях |

### 3. Правила применения укрупненных расценок

**УРрр-07-01 Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)**

1. Расценки составлены на 1 м$^2$ площади светового проема фонаря[1]

**УРрр-07-02 Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту**

1. Расценки составлены на 1 м$^2$ площади светового проема фонаря[1]

**УРрр-07-03 Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления**

1. Расценки составлены на 1 м$^2$ площади светового проема фонаря[1]

**УРрр-07-04 Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов**

1. Расценки составлены на 1 м$^2$ площади светового проема фонаря[1]
2. Расценка предусматривает утраты первоначального состояния - 50%. При других процентах утрат применять поправочные коэффициенты:

| №№ пп | Процент утрат остекления до: | Коэффициент ко всем видам затрат |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 0,90 |
| 2 | 30 | 0,95 |
| 3 | 50 | 1,00 |
| 4 | 70 | 1,05 |
| 5 | 90 | 1,10 |
| 6 | 100 | 1,15 |

**УРрр-07-05 Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях**

1. Расценки составлены на 1 м$^2$ площади защитного ограждения

## 4. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Табл. УРрр-07-01 Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)** | | | | | | | | |
| УРрр-07-01 | Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет») | 1 м$^2$ площади светового проема фонаря | 15392,00 | 1980,00 | 251,00 | 14,00 | 13161,00 | 173,72 |
| **Табл. УРрр-07-02 Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту** | | | | | | | | |

[1] под площадью светового проема понимается площадь проекции светового фонаря на горизонтальную плоскость

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УРрр-07-02 | Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту | 1 м$^2$ площади светового проема фонаря | 12079,00 | 874,00 | 1681,00 | 195,00 | 9524,00 | 85,26 |
| **Табл. УРрр-07-03 Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления** | | | | | | | | |
| УРрр-07-03 | Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления | 1 м$^2$ площади светового проема фонаря | 11049,00 | 350,00 | 100,00 | 12,00 | 10599,00 | 32,56 |
| **Табл. УРрр-07-04 Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов** | | | | | | | | |
| УРрр-07-04 | Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов | 1 м$^2$ площади остекленной поверхности фонаря | 570,00 | 65,00 | 1,00 | 0,10 | 504,00 | 5,00 |
| **Табл. УРрр-07-05 Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях** | | | | | | | | |
| УРрр-07-05 | Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях | 1 м$^2$ площади ограждения | 354,00 | 42,00 | 10,00 | 1,50 | 302,00 | 3,56 |

## 5. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-01*

***Реставрация световых фонарей большого пролета («остекленные кровли»), имеющих три яруса остекления («верхний свет», «нижний свет», «средний свет»)***

Измеритель: 1 м$^2$ площади светового проема фонаря

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 173,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,95 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,01 |
| 20403 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т | маш.-ч | 0,06 |
| 21140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш.-ч | 0,01 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,05 |
| 21243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 0,01 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 21244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 0,55 |
| 30204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0,07 |
| 30402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 3,58 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,09 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,04 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 6,8 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,84 |
| 40801 | Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30 | маш.-ч | 0,002 |
| 41000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,23 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,72 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 0,01 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,53 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| | Прочие машины | руб. | 18,09 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 0,21 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10 м | 0,16 |
| 101-0609 | Мастика клеящая каучуковая кн-2 | кг | 0,49 |
| 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5 | кг | 1,29 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72 | шт. | 0,02 |
| 101-1019 | Швеллеры N 40, сталь марки СТ0 | т | 0,0001 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,06 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3,04 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,43 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,02 |
| 101-1777 | Паста антисептическая | т | 0,003 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,001 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,46 |
| 101-1836-001 | Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщиной 4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$) | $м^2$ | 1,68 |
| 101-1850 | Резина губчатая | кг | 1,04 |
| 101-1876 | Сталь листовая оцинкованная 0,8 мм | т | 0,01 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,12 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,004 |
| 101-9070-027 | Сетки плетеные стальные одинарные 20х20 мм из проволоки диам.1,6 мм ГОСТ 5336-80 | $м^2$ | 0,3 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 0,01 |
| 101-9889 | Резина уплотнительная | м | 16,35 |
| 102-0023 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | $м^3$ | 0,19 |
| 102-0081 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта | $м^3$ | 0,001 |
| 102-0115 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 113-0304 | Клей резиновый № 88-Н | кг | 0,03 |
| 201-0647 | Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой | т | 0,001 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | до 100 м, при реконструкции зданий | | |
| 201-0758 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | 0,0004 |
| 201-9006-043 | Профили алюминиевые углозащитные | м | 3,8 |
| 201-9038 | Планка из стального листа толщиной 1 мм | т | 0,0001 |
| 203-0514 | Щиты настила | $м^2$ | 0,02 |
| 206-9001 | Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами) | $м^2$ | 1,68 |
| 206-9016 | Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов | т | 0,002 |
| 402-0083 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | $м^3$ | 0,001 |
| 537-0097 | Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм | 10 м | 0,001 |
| 537-9020 | Канаты стальные | кг | 0,1 |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,03 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,04 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,57 |
| 888-0301 | Сталь листовая холоднокатаная толщиной 1,6-2,4 мм | кг | 0,49 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 1,42 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | кг | 0,58 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,87 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 2,84 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 1,2 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 41,97 |
| 888-0449 | Гвозди строительные | кг | 0,01 |
| 888-0489 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | кг | 0,69 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 0,02 |
| 101-1279 | Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное 3,5 мм | $м^2$ | 1,76 |
| | Прочие материалы | руб. | 122,93 |
| | Вес материалов | кг | 12,06 |
| | Строительный мусор | т | 0,15 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-02*

***Реставрация световых фонарей, имеющих «верхний» и «нижний» ярусы остекления и светопроводящую шахту***

Измеритель: 1 $м^2$ площади светового проема фонаря

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1. | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 85,26 |
| 1.2. | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,46 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,09 |
| 20403 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т | маш.-ч | 1,46 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 2,21 |
| 21202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 0,65 |
| 21244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 3,78 |
| 21245 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т | маш.-ч | 0,55 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 21246 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т | маш.-ч | 0,25 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,004 |
| 30204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0,41 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,004 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,03 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,2 |
| 40801 | Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30 | маш.-ч | 0,06 |
| 41000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 а | маш.-ч | 0,35 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,01 |
| 110101 | Бадьи | маш.-ч | 0,35 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,61 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,48 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 0,03 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,07 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,01 |
| | Прочие машины | руб. | 98,65 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9350 | Сталь листовая | т | 0,07 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 0,58 |
| 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5 | кг | 0,18 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72 | шт. | 0,03 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,002 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,64 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350 | $м^2$ | 0,06 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,01 |
| 101-1777 | Паста антисептическая | т | 0,004 |
| 101-1836-001 | Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщиной 4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$) | $м^2$ | 2,43 |
| 101-1850 | Резина губчатая | кг | 0,24 |
| 101-1875 | Сталь листовая оцинкованная 0,7 мм | т | 0,07 |
| 101-9663 | Болты анкерные оцинкованные | кг | 0,01 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | $м^3$ | 0,03 |
| 102-0024 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | $м^3$ | 0,002 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0028 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта | $м^3$ | 0,04 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | $м^3$ | 0,15 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,06 |
| 102-0164 | Доски необрезные толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта | $м^3$ | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 113-0246 | Эмаль пф-115 серая | т | 0,01 |
| 113-0304 | Клей резиновый №88-н | кг | 0,04 |
| 201-0756 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т | т | 0,002 |
| 201-9002 | Конструкции стальные | т | 0,28 |
| 201-9360 | Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления | т | 0,01 |
| 206-1312 | Профили алюминиевые | м | 17,92 |
| 537-0097 | Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм | 10 м | 0,01 |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,18 |
| 104-0120-001 | Клей "энергофлекс" | л | 0,14 |
| 113-9040-001 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 19,64 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,06 |
| 101-9121-025 | Изопласт ЭКП-5,0, материал для верхнего слоя | $м^2$ | 6,5 |
| 104-0002 | Вата минеральная | $м^3$ | 0,24 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | $м^3$ | 0,03 |
| | Прочие материалы | руб. | 151,85 |
| | Строительный мусор | т | 0,96 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-03*

***Реставрация «малых световых фонарей», имеющих один ярус остекления***

Измеритель: 1 $м^2$ площади светового проема фонаря

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,11 |
| 20403 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т | маш.-ч | 0,05 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,01 |
| 21244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 0,45 |
| 30204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0,06 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,002 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0. 5 т | маш.-ч | 0,001 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1 |
| 40801 | Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30 | маш.-ч | 0,002 |
| 41000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,19 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,001 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,001 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,1 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,05 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 0,01 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,012 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| | Прочие машины | руб. | 7,78 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,002 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 0,07 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,01 |
| 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения кб-0,5 | кг | 1,11 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72 | шт. | 0,14 |
| 101-1248 | Стекло листовое 4 мм марки М1 | $м^2$ | 0,25 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3,95 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350 | $м^2$ | 0,394 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,028 |
| 101-1836-001 | Стеклопакеты двухслойные из прозрачного флоат стекла марки М1 толщ.4 мм (площадью 0,11-0,20 $м^2$) | $м^2$ | 13,53 |
| 101-1850 | Резина губчатая | кг | 1,48 |
| 101-9121-025 | Изопласт ЭКП-5,0, материал для верхнего слоя | $м^2$ | 1,09 |
| 102-0028 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта | $м^3$ | 0,02 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,002 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | $м^3$ | 0,002 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 0,001 |
| 104-0002 | Вата минеральная | $м^3$ | 0,04 |
| 113-0304 | Клей резиновый № 88-н | кг | 0,23 |
| 113-9039 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,003 |
| 402-9071 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | $м^3$ | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,001 |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,02 |
| 206-1312 | Профили алюминиевые | м | 5,99 |
| | Прочие материалы | руб. | 10,31 |
| | Строительный мусор | т | 0,002 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-04*

***Смена 50 % остекления с расчисткой и окраской металлоконструкций и герметизация швов***

Измеритель: 1 $м^2$ площади остекленной поверхности фонаря

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,009 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,00004 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,0003 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,0003 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,0001 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0. 5 т | маш.-ч | 0,001 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,007 |
| 888883 | Инъекторы ручные | маш.-ч | 0,36 |
| | Прочие машины | руб. | 0,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,003 |
| 101-1279 | Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм | $м^2$ | 0,52 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350 | $м^2$ | 0,02 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,001 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | $м^3$ | 0,0001 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 0,00004 |
| 113-0030 | Грунтовка хс-059 красно-коричневая | т | 0,0001 |
| 113-0156 | Растворитель марки р-4 | т | 0,0001 |
| 113-0157 | Растворитель марки р-5 | т | 0,00004 |
| 113-0211 | Эмаль эп-140 защитная | т | 0,0002 |
| 113-9039 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм | 1000 $м^2$ | 0,001 |
| 203-9010 | Штапики-раскладки 10х19 мм | $м^3$ | 0,00004 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,001 |
| 888-0181-001 | Герметик полиуретановый Bostik-2637 | кг | 0,62 |
| | Прочие материалы | руб. | 11,13 |
| | Строительный мусор | т | 0,01 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-07-05*

***Устройство защитных ограждений при реставрации световых фонарей в эксплуатируемых зданиях***

Измеритель: 1 $м^2$ площади защитного ограждения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,03 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,002 |
| 21243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 0,01 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,06 |
| 31121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.-ч | 0,003 |
| 40502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,005 |
| 41000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,01 |
| 91901 | Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей-ядохимикатов (без трактора) | маш.-ч | 0,0003 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,05 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 0,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,07 |
| 30403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,001 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,0003 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,0003 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,02 |
| | Прочие машины | руб. | 0,29 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-0783 | Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг | т | 0,0001 |
| 101-1504 | Электроды диаметром 2 мм Э-42 | т | 0,00001 |
| 101-1582 | Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400 | т | 0,00004 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,0001 |
| 101-1644 | Швеллеры № 10 сталь ВСТ3ПС5 | т | 0,007 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0002 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки тг-350 | $м^2$ | 0,28 |
| 101-1777 | Паста антисептическая | т | 0,0001 |
| 101-1779 | Краски огнезащитные | т | 0,0001 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0001 |
| 101-1810 | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям | т | 0,00003 |
| 101-1811 | Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей | т | 0,00002 |
| 101-9160-005 | Плиты древесноволокнистые | $1000м^2$ | 0,00103 |
| 101-9410-004 | Швеллеры № 16 сталь марки СТ3ПС | т | 0,007 |
| 101-9895-004 | Настил профилированный С18-1000, оцинкованный, толщ. 0,7-0,8 мм | т | 0,003 |
| 102-0028 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта | $м^3$ | 0,02 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | $м^3$ | 0,003 |
| 102-0077 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта | $м^3$ | 0,0003 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | $м^3$ | 0,00004 |
| 102-0117 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | $м^3$ | 0,00002 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка а, сорт I | т | 0,00002 |
| 201-0647 | Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий | т | 0,001 |
| 201-0758 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | 0,001 |
| 203-0514 | Щиты настила | $м^2$ | 0,03 |
| 204-9160 | Детали анкерные | кг | 0,72 |
| 401-9001 | Бетон (класс по проекту) | $м^3$ | 0,004 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,0003 |
| 537-9020 | Канаты стальные | кг | 0,14 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э-42 | т | 0,00002 |
| 105-9125 | Конструкции тупиков и упоров | т | 0,001 |
| 101-0192 | Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм | т | 0,00001 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | $м^3$ | 0,002 |
| 102-0082 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта | $м^3$ | 0,001 |
| 113-0021 | Грунтовка гф-021 красно-коричневая | т | 0,0001 |
| 113-0077 | Ксилол нефтяной марки а | т | 0,00002 |
| 113-0122 | Отвердитель N 1 | т | 0,00001 |
| 113-0156 | Растворитель марки р-4 | т | 0,00003 |
| 113-0284 | Эмаль эпоксидная эп-1236 | т | 0,001 |
| | Прочие материалы | руб. | 4,67 |
| | Строительный мусор | т | 0,004 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Металлодекор

## УРрр – 07 – 06 ÷ 09 – 2001 СПб

### 1. Техническая часть

1. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании норм ТЕРрр-2001, Единичных расценок и Федеральных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ФН-2001).

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Настоящий Сборник включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию металлических ограждений (решетки, ворота, балконные и лестничные ограждения) и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию металлодекора по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

3. Показатели Сборника применяются только к металлическим ограждениям, находящимся под охраной КГИОП или же взятым им на учет.

4. Укрупненные расценки составлены в ценах 2000 года.

Для определения стоимости реставрационных работ в ценах текущего периода необходимо учитывать индекс перехода от цен 2000 г. к ценам текущего (расчетного) периода.

5. Настоящий Сборник включает в себя 4 раздела:

РАЗДЕЛ 1. Реставрация чугунных литых ограждений

РАЗДЕЛ 2. Реставрация бронзовых литых ограждений

РАЗДЕЛ 3. Реставрация стальных кованых ограждений

РАЗДЕЛ 4. Реставрация конструктивных элементов оград: цоколь, кирпичные столбы, металлические окрытия.

6. Разделы Сборника состоят из подразделов с учетом различной отделки и сложности металлодекора, а также используемых материалов. Характеристика сложности металлических ограждений дана в технической части каждого раздела Сборника.

Структура каждого подраздела включает в себя таблицы:

- Таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию 1 м$^2$;
- Таблица данных о расходе основных материалов при реставрации 1 м$^2$;
- Таблица поправочных коэффициентов.

Укрупненные стоимостные показатели в разделах 1 – 3 рассчитаны при утратах деталей ограждений 10% и реставрация сохранившейся части ограждения – 10%.

Коэффициенты из таблиц поправочных коэффициентов позволяют произвести расчет стоимости прямых затрат на реставрацию металлических ограждений, имеющих как больший процент утрат деталей, так и требующих большего объема реставрационных работ на сохранившейся части ограждения по сравнению с расчетными данными.

Стоимость прямых затрат на реставрационные работы, связанные с золочением металлических деталей ограждения, определяется по соответствующим позициям таблицы стоимости прямых затрат раздела 4, подраздела 3.4 с учетом поправочных коэффициентов к данному подразделу.

7. Показателями Сборника не учитываются накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты, которые при составлении сметного расчета рассчитываются в установленном порядке

8. Порядок определения объемов работ.

Для определения объемов реставрационных работ площадь металлического ограждения и площадь его конструктивных элементов – цоколь, каменные столбы и т.п. – определяются отдельно. Площадь рассчитывается в м2.

Площадь металлического ограждения определяется как произведение длины ограждения на его высоту. При этом длина замеряется на уровне основания ограждения (уровень земли или цоколя), а высота определяется от основания ограждения до его высшей точки.

Площадь металлических элементов ограждения (ворота, калитки и т.п.), имеющих отличную от общей высоты ограждения, определяется отдельно и добавляется к общей стоимости ограждения.

Площадь заполнения ограждения определяется в % от общей площади ограждения методом экспертной оценки.

Объем утрат деталей и необходимых реставрационных работ определяются в % от общей площади ограждения методом экспертной оценки.

8.2.1. Объемы работ для конструктивных элементов ограды – цоколь, каменные столбы – определяются с площади видимой поверхности данных конструктивных элементов.

8.2.2. Площадь, которую занимают профилированные и декоративные детали конструктивных элементов ограды, определяется в % от общей площади видимой поверхности конструктивных элементов методом экспертной оценки.

9. Порядок применения.

Стоимость прямых затрат на реставрацию ограждения определяется как сумма затрат на реставрацию металлической ограды и затрат на реставрацию цоколя, каменных столбов и других элементов ограждения по формуле:

$$(1) \qquad C_{общ.} = C1 + C2,$$

где: С1 – стоимость прямых затрат на реставрацию металлической решетки ограды

С2 – стоимость прямых затрат на реставрацию цоколя и др. конструктивных элементов ограды

9.1. Порядок расчета стоимости прямых затрат на реставрацию металлической решетки ограды и прочих конструктивных ее элементов:

- определяются материал, технология изготовления и сложность ограждения. В соответствии с этим выбирается подраздел Сборника, по показателям которого производится расчет по формуле (2);
- рассчитывается площадь ограждения согласно п.8.1.1 настоящей общей технической части;
- определяется процент заполнения ограждения согласно п.8.1.2 настоящей общей технической части;
- определяется процент утрат деталей ограждения и необходимый объем реставрационных работ;
- стоимость прямых затрат на реставрацию определяется по формуле:

$$(2) \qquad C1 = (\Sigma Ki * Ci) * K1 * S1,$$

где: $C_1$ – стоимость работ по реставрации металлодекора

$$(3) \qquad K1 = K1/K2,$$

где: $K_1$ - % заполнения ограждения, определяемый согласно п.8.1.2 настоящей общей технической части,

$K_2$ - % заполнения металлического ограждения-аналога по разделу

ΣKi*Ci – сумма показателей строк стоимостной таблицы подраздела, по которому ведется расчет, с учетом поправочных коэффициентов к отдельным строкам согласно таблицы поправочных коэффициентов данного подраздела:

$C_i$ – показатель I-ой строки стоимостной таблицы подраздела

Ki – поправочный коэффициент к I-ой строке из таблицы поправочных коэффициентов, взятый в соответствии с процентом утрат и объемом реставрационных работ по оцениваемому металлическому ограждению

$S_1$ – площадь металлического ограждения, определяемая согласно п. 8.1.1 настоящей общей технической части.

9.2. Порядок расчета стоимости прямых затрат на реставрацию конструктивных металлических элементов ограды (цоколь, каменные столбы и т.д.):

1) определяется материал и вид конструктивного элемента ограждения. В соответствии с этим выбирается подраздел раздела 5 настоящего Сборника, по показателям которого производится расчет по формуле (4);

2) рассчитывается площадь видимой поверхности конструктивных элементов: S2;

3) определяется процент, который занимают профилированные и декоративные детали от общей площади видимой поверхности неметаллических конструктивных элементов ограды согласно п.8.2.2 настоящей общей технической части: Pi1;

4) стоимость прямых затрат на реставрацию конструктивных элементов ограды определяется по формуле:

$$(4) \qquad C2 = (\Sigma Ki \times Ci) \times Pi1/Pi^* \times S2,$$

где: $C_2$ – стоимость работ по реставрации конструктивных элементов ограды

$S_2$ – общая площадь видимой поверхности конструктивных элементов

$C_i$ – показатель I-ой строки стоимостной таблицы подраздела

$K_i$ – поправочный коэффициент к I-ой строке из таблицы поправочных коэффициентов

$P_i^I$ - процент, определенный согласно п.8.2.2 настоящей общей технической части

$P_i$* - процент из I-ой строки стоимостной таблицы подраздела, по которому ведется расчет.

**2. Каталог расценок**

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Табл. УРрр-07-06-01 Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка** | | | | | | | | |
| УРрр-II-07-06-01 | Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка | 1 м$^2$ решетки | 3471,08 | 2837,18 | 170,96 | 22,56 | 462,94 | 224,46 |
| **Табл. УРрр-07-06-02 Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка** | | | | | | | | |
| УРрр-07-06-02 | Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка | 1 м$^2$ решетки | 5717,64 | 4846,01 | 199,79 | 67,39 | 671,84 | 365,30 |
| **Табл. УРрр-07-06-03 Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами** | | | | | | | | |
| УРрр-07-06-03 | Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами | 1 м$^2$ решетки | 8361,35 | 5559,23 | 184,21 | 24,94 | 2617,91 | 458,82 |
| **Табл. УРрр-07-07-01 Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная** | | | | | | | | |
| УРрр-07-07-01 | Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная | 1 м$^2$ решетки | 15896,56 | 10507,95 | 147,10 | 16,46 | 5241,51 | 802,44 |
| **Табл. УРрр-07-08-01 Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка** | | | | | | | | |
| УРрр-07-08-01 | Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка | 1 м$^2$ решетки | 2368,06 | 1797,31 | 314,15 | 37,30 | 256,60 | 140,74 |
| **Табл. УРрр-07-08-02 Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка** | | | | | | | | |
| УРрр-07-08-02 | Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка | 1 м$^2$ решетки | 4037,21 | 3301,05 | 395,06 | 9,88 | 341,10 | 269,50 |

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Табл. УРрр-07-08-03 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-07-08-03 | Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложно-орнаментованным и деталями | 1 м$^2$ решетки | 14527,36 | 10252,48 | 3598,90 | 112,28 | 675,98 | 693,07 |
| **Табл. УРрр-07-08-04 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными выколотными латунными золочеными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-07-08-04 | Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаменто ванными выколотными латунными золочеными деталями | 1 м$^2$ решетки | 7634,49 | 5963,33 | 476,58 | 7,68 | 1194,58 | 425,46 |
| **Табл. УРрр-07-09-01 Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-07-09-01 | Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированны ми деталями | 1 м$^2$ видимой поверхности | 2788,12 | 1653,84 | 18,69 | - | 1115,59 | 108,31 |
| **Табл. УРрр-07-09-02 Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-07-09-02 | Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированны ми деталями | 1 м$^2$ видимой поверхности | 5052,02 | 3396,18 | 32,94 | - | 1622,90 | 219,07 |
| **Табл. УРрр-07-09-03 Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-07-09-03 | Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированны *ми деталями* | 1 м$^2$ видимой поверхности | 5290,71 | 3564,40 | 32,94 | - | 1693,37 | 267,13 |

## Раздел 1
## Реставрация чугунных литых ограждений
Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию чугунных литых ограждений.

2. Показатели раздела разделены на 3 подраздела:

- реставрация простых чугунных литых ограждений
- реставрация чугунных литых ограждений средней сложности

– реставрация сложных чугунных ограждений

Для каждого подраздела выбран объект-представитель, по которому и рассчитаны показатели.

3. Характеристики сложности чугунных литых ограждений:

1) простые ограждения – ограждения, состоящие из гладких и профилированных деталей простых очертаний;
2) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из орнаментированных деталей простой и средней сложности рисунка, высотой рельефа до 20 мм, фигурных деталей;
3) сложные ограждения – ограждения, состоящие из деталей сложной конфигурации со сложноорнаментированным рисунком, высотой рельефа более 20 мм ажурных деталей в стиле барокко.

4. В каждом подразделе операции процесса реставрации чугунных литых ограждений разделены на:

– восстановление утраченных деталей ограждения, которое включает в себя: изготовление гипсовой модели утраченных деталей, изготовление виксинтовой формы, изготовление восковой модели, литье алюминиевой модели с прочеканкой рисунка, литье из чугуна утраченных деталей, обработка деталей в кислотных ваннах;
– реставрация сохранившихся деталей ограждения: проходка ручным инструментом мелких деталей, потерявших четкость рисунка;
– отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, отделка графитом «на отлип»;
– демонтаж деталей ограждения в разборкой на детали, транспортировкой в реставрационную мастерскую, последующей сборкой и монтажом.

5. При воссоздании утраченных деталей методом литья по существующим аналогичным деталям, стоимость воссоздания утраченных деталей определяется только по стоимости литья без учета стоимости модельных работ.

6. При воссоздании более 50% ограждения стоимость работ по воссозданию рассчитывается по следующей формуле:

1) определяется стоимость модельных работ и литья утраченных деталей по соответствующим позициям УРрр с поправочным коэффициентом для утрат до 50%;
2) на каждые 10% увеличения объема утрат сверх 50%, добавляется стоимость литья по соответствующим позициям УРрр при утратах до 10%.

**УРрр-07-06-01 Реставрация чугунной литой ограды простого рисунка**

**Аналог:** решетка ограды сквера по Дмитриевскому пер., 4
**Заполнение решетки:** 50%
**Площадь решетки:** 89 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 3471,08 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе: | 504,37 | 439,39 | 30,52 / – | 34,46 | 14,36 | 29,71 |
| 1.1 | Модельные работы | 29,62 | 28,05 | – / – | 1,57 | 0,84 | 1,62 |
| 1.2 | Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру | 474,75 | 411,34 | 30,52 / – | 32,89 | 13,52 | 28,09 |
| 2. | Реставрация решетки | 900,34 | 745,99 | – | 154,35 | 25,64 | 50,84 |

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м² | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| | до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка | | | — | | | |
| 3. | Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска) | 705,60 | 492,39 | — | 213,21 | 20,10 | 45,10 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 590,46 | 514,34 | 65,07 / 10,91 | 11,05 | 16,82 | 41,66 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 770,31 | 645,07 | 75,37 / 11,65 | 49,87 | 23,08 | 57,15 |
| | Итого | 3471,08 | 2837,18 | 170,96 / 22,56 | 462,94 | 100,00 | 224,46 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением деревянной модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%**

Измеритель: 1м² решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **29,71** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 30,52 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,0006 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0016 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0002 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,007 |
| 101-1932 | Войлок строительный толщиной 15мм | кв.м | 0,004 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,037 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 2,289 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,026 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 5,421 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,803 |

**В том числе:**

**1.1. Модельные работы**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **1,62** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,0006 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0016 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0002 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,007 |

**1.2. Литье**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **28,09** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 30,52 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1932 | Войлок строительный толщиной 15мм | кв.м | 0,004 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,038 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 2,289 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,026 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 5,421 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,803 |

**2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **50,84** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,126 |
| 888-0201 | Смола эпоксидная ЭД-20 | кг | 2,023 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,013 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,025 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,022 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0028 |
| 888-0046 | Цинк хлористый | кг | 0,00009 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кв.м | 0,012 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 3,14 |

**3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **45,10** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Материалы** | | |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,028 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,078 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 5,06 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,025 |
| 888-0332 | Эмаль НЦ-132 | кг | 0,2 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,298 |
| 888-0309 | Графит измельченный | кг | 0,044 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 0,334 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 1,28 |

**4. Демонтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **41,66** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,949 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,098 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,228 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 7,92 |

**5. Монтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **57,15** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,6 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,013 |
| | Прочие машины | руб. | 5,92 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,01 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,105 |
| 101-2216 | Сталь листовая | т | 0,002056 |
| 542-9005-001 | Флюс | кг | 0,075 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,07 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,244 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 10,59 |

**Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,1 |
| 2 | до 50% | 3,3 |

**Коэффициенты при реставрации чугунной решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,3 |
| 2 | до 50% | 2,8 |

**УРрр-07-06-02 Реставрация чугунной литой ограды простого и средней сложности рисунка**

**Аналог:** решетка ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
**Заполнение решетки:** 50%
**Площадь решетки:** 249 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 5717,64 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе: | 585,70 | 504,32 | 22,95 / – | 58,43 | 10,24 | 34,07 |
| 1.1 | Модельные работы | 73,93 | 40,67 | – / – | 33,26 | 1,29 | 2,44 |
| 1.2 | Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру | 511,77 | 463,65 | 22,95 / – | 25,17 | 8,95 | 31,63 |
| 2. | Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка | 1386,27 | 1164,01 | 11,76 / 2,18 | 210,50 | 24,25 | 80,08 |
| 3. | Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска) | 1103,47 | 846,43 | – / – | 257,04 | 19,30 | 79,47 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 952,65 | 868,25 | 43,08 / 7,22 | 41,32 | 16,66 | 64,03 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 1689,55 | 1463,00 | 122,00 / 57,91 | 104,55 | 29,55 | 107,65 |
| | Итого | 5717,64 | 4846,01 | 199,79 / 67,39 | 671,84 | 100,00 | 365,30 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.

2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением деревянной модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **34,07** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,6 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| | Прочие машины | руб. | 22,95 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,00027 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0004 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,00004 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0001 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,144 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,043 |
| 101-1827 | Лак МА-592 маслянный | кг | 0,004 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,356 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,0071 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,006 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кв.м | 0,000026 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0004 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0004 |
| 101-1932 | Войлок строительный толщиной 15мм | кв.м | 0,004 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0004 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,05 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 1,714 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,02 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,00015 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0004 |
| 888-0196 | Цинк в чушках | кг | 0,002 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,00011 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,004 |
| 888-0201 | Смола эпоксидная ЭД-20 | кг | 0,004 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 3,41 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,6 |
| 101-2216 | Сталь листовая | т | 0,000004 |

**В том числе:**

**1.1. Модельные работы**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **2,44** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,00027 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0004 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,00004 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0001 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,144 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,043 |
| 101-1827 | Лак МА-592 маслянный | кг | 0,004 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,356 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,0071 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,006 |

### 1.2. Литье

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **31,63** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| | Прочие машины | руб. | 22,95 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кв.м | 0,000026 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0004 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0004 |
| 101-1932 | Войлок строительный толщиной 15мм | кв.м | 0,004 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0004 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,05 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 1,715 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,02 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,00015 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0004 |
| 888-0196 | Цинк в чушках | кг | 0,002 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,00011 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,004 |
| 888-0201 | Смола эпоксидная ЭД-20 | кг | 0,004 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 3,41 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,6 |
| 101-2216 | Сталь листовая | т | 0,000004 |

### 2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка.

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **80,08** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 040251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 0,289 |
| 040504 | Аппараты для газовой резки и сварки | маш.-ч | 0,018 |
| 151700 | Установки для подогрева стыков | маш.-ч | 0,1445 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,132 |
| | **Материалы** | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м$^3$ | 0,048 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,0008 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,019 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,005 |
| 888-0201 | Смола эпоксидная ЭД-20 | кг | 3,01 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,002 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,004 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,001 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,003 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0004 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,024 |
| 101-1756 | Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,5мм | т | 0,00013 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кв.м | 0,0018 |
| 888-0385 | Электроды МНЧ-2 4 мм | кг | 0,06 |
| 888-0046 | Цинк хлористый | кг | 0,000016 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,337 |

### 3. Отделочные работы (расчистка, обезжиривание, окраска).

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **79,47** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0155 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,097 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 5,578 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,021 |
| 888-0332 | Эмаль НЦ-132 | кг | 0,245 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,362 |
| 888-0309 | Графит измельченный | кг | 0,052 |
| 101-1827 | Лак 177 масляный черный битумный | кг | 0,097 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый | кг | 0,311 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 0,4 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 1,74 |

### 4. Демонтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **64,03** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,628 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,112 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,022 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,299 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 1,64 |

### 5. Монтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **107,65** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,826 |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 3,064 |
| 040201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,27 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,101 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 0,485 |
| | Прочие машины | руб. | 0,3 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0085 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,017 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 1,871 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 2,027 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,03 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 10,13 |

**Коэффициенты при реставрации чугунной решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,6 |
| 2 | до 50% | 5,6 |

**Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,0 |
| 2 | до 50% | 3,0 |

**УРрр-07-06-03 Реставрация чугунной литой художественной сложноорнаментованной ограды с воротами и чугунными столбами**

**Аналог:** решетка ограды и ворота большого Шереметьевского дворца, по адресу: наб. р. Фонтанки, 34
**Заполнение решетки:** 70 %
**Площадь решетки:** 306 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 8361,35 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе: | 1304,65 | 830,27 | 26,44 / – | 447,94 | 15,37 | 56,75 |
| 1.1 | Модельные работы | 457,05 | 371,61 | – / – | 85,44 | 5,38 | 22,28 |
| 1.2 | Литье деталей из чугуна с обработкой под старую фактуру | 745,09 | 382,51 | 22,47 / – | 340,11 | 8,79 | 29,56 |

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1.3 | Литье алюминиевых моделей | 102,51 | 76,15 | 3,97<br>– | 22,39 | 1,21 | 4,91 |
| 2. | Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка | 3395,91 | 2474,44 | –<br>–<br>– | 921,47 | 40,02 | 229,55 |
| 3. | Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска) | 804,89 | 702,25 | 20,68<br>– | 81,96 | 9,49 | 53,46 |
| 4. | Позолотные работы | 1 394,74 | 273,52 | –<br>–<br>– | 1 121,22 | 17,89 | 15,77 |
| 5. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 763,91 | 673 | 72,18<br>12,09 | 18,73 | 9,0 | 54,37 |
| 6. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 697,25 | 605,75 | 64,91<br>12,85 | 26,59 | 8,22 | 48,92 |
| | Итого | 8361,35 | 5559,23 | 184,21<br>24,94 | 2 617,91 | 100 | 458,82 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением гипсовой модели утраченных деталей, изготовлением виксинтовой формы и восковой модели, литьем деталей из чугуна и обработкой после литья.
3. Реставрация сохранившихся деталей с проходкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **56,75** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | маш.-ч | 26,44 |
| | **Материалы** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,2401 |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,0006 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,002 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0002 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0000555 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,0553 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,3986 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,1201 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,1174 |
| 101-1827 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,0072 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ | кг | 3,4415 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,0426 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,5 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0007082 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,018 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,0003343 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,0947 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 1,0105 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,0131 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,1712 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,1515 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,0101 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,2116 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 5,5456 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0039 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,0253 |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,3342 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,3868 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 72,13 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,0142 |
| 888-0110 | Алюминий в чушках | кг | 0,283 |
| 888-0060 | Ликоподий | Кг | 0,0099 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,0969 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,0057 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,687 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 1,1395 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,2036 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,05 |

***В том числе:***

**1.1. Модельные работы**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **22,28** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,2401 |
| 102-0059*** | Древесина мягких пород для резьбы | куб.м | 0,0006 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,002 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,0002 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0000555 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,0553 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,3986 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,1201 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,1174 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1827 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,0072 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ | кг | 3,4415 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,0426 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,5 |

### 1.2. Литье

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **29,56** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | маш.-ч | 22,47 |
| | **Материалы** | | |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0007082 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,018 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,0003343 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,0947 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 1,0105 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,0131 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,1712 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,1515 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,0101 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,2116 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 5,5456 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0039 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,0253 |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,3342 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,3868 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 72,13 |

### 1.3. Литье алюминиевых моделей

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **4,91** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | маш.-ч | 3,97 |
| | **Материалы** | | |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 0,0142 |
| 888-0110 | Алюминий в чушках | кг | 0,283 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 0,0099 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,0969 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,0057 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,687 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 1,1395 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 0,2036 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,05 |

## 2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **229,55** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |
| | **Материалы** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 5,0275 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,0912 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,0912 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,0777 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт. 6437 | м | 0,147 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,8649 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 7,691 |
| 888-0046 | Цинк хлористый | кг | 0,00034 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 7,1903 |
| 101-9765 | Замазка суриковая | кг | 0,2558 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,0203 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0101 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,5269 |
| 888-0313 | Растворитель№ 646 | кг | 1,4613 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 5,7133 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 2,6343 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кв.м | 0,00439 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 16,36 |

### 3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **53,46** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 2,88 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 0,12 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,0822 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,0667 |
| 113-9216 | Тринатрийфосфат | кг | 0,0769 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,2211 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,1442 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,3076 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,4325 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0144 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,1057 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,0154 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | кг | 0,3743 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый | кг | 0,5384 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,0897 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 3,85 |

### 4. Позолотные работы

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **15,77** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,013 |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,0178 |
| 101-2335 | Фланель | кг | 0,0143 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0102 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,047 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 113-9200 | Кислота уксусная | кг | 0,0054 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,0178 |
| 116-0025 | Масло сливочное | кг | 0,0018 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,0071 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0182 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,1192 |
| 888-0072 | Пигменты художественные сухие -Крон свинцовый | кг | 0,0397 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный | кг | 0,005 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,0035 |
| 888-0239 | Разбавитель № 2 | кг | 0,019 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0298 |
| 888-0267 | Грунт ВЛ-02 | кг | 0,0268 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый | кг | 0,059 |
| 888-0391 | Губка греческая | кг | 0,0002 |
| 116-0021-015 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 2,50*60г.) | шт. | 0,4284 |
| 888-0445 | Бумага рисовальная | кв.м | 0,179 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,009 |
| 888-0433 | Вата техническая х/б "ОП" | кг | 0,014 |

## 5. Демонтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **54,375** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,0528 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0255 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,0051 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,068 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 9,55 |

## 6. Монтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **48,92** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,0073 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,0027 |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,1618 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0141 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,8961 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 0,18 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0002 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0005 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 0,1863 |
| 101-9350 | Сталь листовая | т | 0,0000065 |
| 522-0050 | Прутки медные марки Мз-т, диаметр 15 мм | т | 0,000036 |
| 101-0576 | Листы латунные марки л85 холоднокатаные толщ 1 мм | т | 0,0000075 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, | куб.м | 0,0043 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | толщиной 25 мм II сорта | | |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4мм | кг | 0,00046 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,0935 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 11,59 |

**Коэффициенты при воссоздании чугунных деталей решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,1 |
| 2 | до 50% | 3,3 |

**Коэффициенты при реставрации чугунной решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 4,0 |
| 2 | до 50% | 5,0 |

## Раздел 2
## Реставрация бронзовых литых ограждений
### Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию бронзовых литых ограждений.
2. Характеристики сложных бронзовых литых ограждений:
   1) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из фигурных, орнаментированных деталей простой и средней сложности рисунка и высотой рельефа до 20 мм;
   2) сложные ограждения – ограждения, состоящие из деталей сложной конфигурации, детали сложного рисунка с рельефом более 20 мм, ажурных деталей в стиле барокко – изображения цветов, фигуры животных, мифологические персонажи.
3. Показатели раздела рассчитаны для реставрации сложной бронзовой ограды.

При реставрации бронзовой ограды средней сложности применять К=0,8 ко всем показателям раздела.

4. Операции процесса реставрации бронзовых литых ограждений разделены на:
   - воссоздание утраченных деталей: изготовление восковых моделей, литье утраченных деталей из бронзы, прочеканка рисунка деталей;
   - реставрация сохранившихся деталей: рихтовка и прочеканка деталей, утративших четкость рисунка;
   - отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, патинирование деталей;
   - демонтаж ограждения с разборкой на детали и отвозкой к месту реставрации;
   - монтаж отреставрированного ограждения с изготовлением крепежных деталей и сборкой деталей в узлы и секции.
5. При воссоздании утраченных деталей методом литья по существующим деталям, стоимость воссоздания утраченных деталей определяется по стоимости литья из бронзы и художественной чеканки без учета стоимости модельных работ.
6. При воссоздании более 50% ограждения стоимость работ по воссозданию рассчитывается по следующей формуле:

а) определяется стоимость модельных работ, литья и художественной чеканки утраченных деталей по соответствующим позициям УРрр с поправочным коэффициентом для утрат до 50%

б) на каждые 10% увеличения объема утрат свыше 50% добавляется стоимость литья и художественной чеканки по соответствующей позиции УРрр при утратах до 10%.

**УРрр-07-07-01 Реставрация бронзовой сложноорнаментованной ограды с калиткой и профилированными сложноорнаментованными столбами, патинированная**

**Аналог:** решетка ограды памятника Николаю 1 на Исаакиевской площади
**Заполнение решетки:** 60%
**Площадь решетки:** 81 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 15896,56 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% в том числе: | 7843,32 | 2869,05 | 64,64 / – | 4909,63 | 49,34 | 224,97 |
| 1.1 | Модельные работы | 730,81 | 325,62 | – / – | 405,19 | 4,60 | 21,78 |
| 1.2 | Литье деталей из бронзы | 5528,77 | 1009,06 | 64,64 / – | 4455,07 | 34,78 | 70,21 |
| 1.3 | Обработка литья чеканкой | 1583,74 | 1534,37 | – / – | 49,37 | 9,96 | 132,98 |
| 2. | Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин, с обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка | 1090,54 | 940,26 | – / – | 150,28 | 6,86 | 87,72 |
| 3. | Отделочные работы (расчистка и обезжиривание поверхности, окраска) | 5464,30 | 5354,59 | – / – | 109,71 | 34,37 | 380,10 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 706,70 | 641,00 | 36,06 / 6,05 | 29,64 | 4,45 | 52,28 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 791,70 | 703,05 | 46,40 / 10,41 | 42,25 | 4,98 | 57,37 |
| | Итого | 15896,56 | 10507,95 | 147,10 / 16,46 | 5241,51 | 100,00 | 802,44 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения с изготовлением гипсовой модели, виксинтовой формы, с отливкой восковых моделей, литьем деталей из бронзы с прочеканкой рисунка деталей.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой и прочеканкой ручным инструментом мелких деталей потерявших четкость рисунка.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10%**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **224,97** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,6 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 64,64 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 1,3774 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0003074 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,3072 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,2864 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,7176 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,6546 |
| 101-1827 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,0431 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 2,8295 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,0235 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,82 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,002516 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,7127 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 1,1404 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 1,5932 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 22,6397 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0293 |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 2,5155 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0094064 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 1,85 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,1118 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 22,3667 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,57 |

**В том числе:**

**1.1. Модельные работы**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **21,78** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,6 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 1,3772 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0003074 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,3072 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,2864 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,7176 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,6546 |
| 101-1827 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,0431 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 2,8295 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,0235 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,82 |

### 1.2. Литье

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **70,21** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,6 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 64,64 |
| | **Материалы** | | |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,002516 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,7129 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 1,1404 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 1,6 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 22,6397 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0293 |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 2,5155 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0094064 |

### 1.3. Чеканка

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **132,98** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,0 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 1,85 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,1118 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 22,3667 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,57 |

## 2. Реставрация решетки до 10% с заделкой мелких выбоин и трещин и обработкой поверхности, утратившей четкость рисунка

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **87,72** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |
| | **Материалы** | | |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 3,676 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,546 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,033 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 6,515 |

## 3. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **380,10** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2335 | Фланель | кв.м | 0,3526 |
| 542-0103 | Медь сернокислая | кг | 0,4232 |
| 888-0033 | Кислота серная | кг | 0,0353 |
| 888-0123 | Кислота соляная | кг | 0,1763 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,3526 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,7053 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,2645 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 3,5263 |
| 888-0376 | Аноды медные | кг | 0,3174 |
| 888-0381 | Сера техническая природная | кг | 0,2645 |

**4. Демонтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **52,28** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 0,5259 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,0148 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0741 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,198 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 2,99 |

**5. Монтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **57,37** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,526 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,0079 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,003 |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 0,2763 |
| 330206 | Дрели | маш.-ч | 0,0228 |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 0,0138 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 4,27 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0012 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0016 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0741 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,024 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,0049 |
| 101-0576 | Листы латунные марки л85 холоднокатаные толщ 1 мм | т | 0,000026 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,0148 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,2242 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 13,56 |

**Коэффициенты при воссоздании бронзовых деталей решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,5 |
| 2 | до 50% | 4,0 |

**Коэффициенты при реставрации бронзовых деталей решетки**

Таблица № 2

| № | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|

| п/п | | |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 4,0 |
| 2 | до 50% | 5,0 |

## Раздел 3
## Реставрация стальных кованых ограждений
Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию стальных кованых ограждений.
2. Раздел состоит из четырех подразделов:
   1) реставрация простых стальных кованых ограждений;
   2) реставрация стальных кованых ограждений средней сложности
   3) реставрация сложных стальных кованых ограждений
   4) реставрация сложных стальных кованых ограждений с накладными латунными золочеными деталями

Показатели каждого подраздела рассчитаны по конкретному объекту-представителю в соответствии с характеристиками сложности стальных кованых ограждений.

3. Характеристика сложности стальных кованых ограждений:

   1) простые ограждения – ограждения, состоящие из деталей 1 и 2 категорий сложности: прямолинейные кованые детали и детали крупного геометрического рисунка, гнутые по радиусу и углу, а также содержащие до 5% (от общего количества) детали 3-й категории сложности – криволинейные волютообразные детали;

   2) ограждения средней сложности – ограждения, состоящие из кованых деталей 1-й и 2-й категорий сложности, содержащие до 30% от общего количества детали 3-й категории сложности и до 5% - 4-й категории сложности;

   К коваными деталям 4-й категории сложности относят сложные волюты, детали сложной криволинейной конфигурации, ажурные детали.

   3) сложные кованые ограждения – ограждения на 50% и более из кованых деталей 3-й и 4-й категорий сложности.

4. Операции процесса реставрации стальных кованых ограждений разделены на:
   - воссоздание утраченных кованых деталей ограждения: художественная ковка утраченных деталей;
   - реставрация сохранившихся деталей: рихтовка;
   - отделочные работы: расчистка и обезжиривание поверхности деталей, отделка графитом «на отлив»;
   - демонтаж ограждения: разборка ограждения на секции и детали, транспортировка к месту реставрации;
   - монтаж ограждения: изготовление крепежных деталей в узлы и секции, транспортировка и монтаж ограждения на месте.

5. При воссоздании более 50% утраченных деталей ограждения стоимость воссоздания определяется следующим образом: в соответствующей позиции УРрр с коэффициентом на воссоздание до 50% добавлять на каждые 10% утрат сверх 50% стоимость воссоздания по соответствующей строке УРрр без поправочных коэффициентов.

6. Подраздел 3.3 данного раздела Сборника включает также стоимость прямых затрат по реставрации гранитного цоколя, отмостки из брусчатки, кирпичных столбов ограды. Данные работы показаны отдельной строкой и могут при необходимости применяться при расчете стоимости реставрации оград, содержащих данные элементы.

7. Подраздел 3.4 данного Сборника включает также реставрацию и воссоздание накладных выколотных деталей и их золочение.

7.1. Показатели стоимости прямых затрат на реставрацию накладных деталей рассчитаны при следующих условиях:

1) накладные детали занимают 10% от площади ограды;
2) реставрации подлежат 10% накладных деталей;
3) утраты 10% накладных деталей.

7.2. При изменении площади заполнения ограды накладными деталями, а также при изменении объемов реставрации и воссоздания накладных деталей пользоваться поправочными коэффициентами из таблиц 1 – 3 данного раздела и примечаниями к таблицам.

**УРрр-07-08-01 Реставрация стальной кованой ограды простого рисунка**

**Аналог:** решетка ограды дома № 18 по Октябрьскому бульвару в г. Пушкине
**Заполнение решетки:** 50%
**Площадь решетки:** 320 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 2368,06 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация стальных деталей решетки до 10% | 687,54 | 576,48 | – / – | 111,06 | 29,03 | 53,28 |
| 2. | Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска) | 141,46 | 45,01 | 0,43 / 0,01 | 96,02 | 5,97 | 3,97 |
| 3. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% | 462,69 | 290,86 | 147,85 / 20,11 | 23,98 | 19,54 | 20,11 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 259,18 | 220,41 | 38,13 / 6,02 | 0,64 | 10,95 | 15,15 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 817,19 | 664,55 | 127,74 / 11,17 | 24,90 | 34,51 | 48,23 |
| | Итого | 2368,06 | 1797,31 | 314,15 / 37,30 | 256,60 | 100,00 | 140,74 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **53,28** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |
| | **Материалы** | | |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 3,0015 |

**2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **3,97** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,6 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,0004 |
| 30401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,0004 |
| 340101 | Агрегат окрасочный высокого давления 1 КВт | маш.-ч | 0,0432 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 0,18 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0106 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,3528 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,0917 |
| 113-0033 | Грунтовка АК-070 | т | 0,0010753 |
| 113-0157 | Растворитель Р-5 | т | 0,0001613 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые | кг | 0,4445 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый | кг | 0,67 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 4,52 |

### 3. Воссоздание утраченных кованых деталей.

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **20,11** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 1,2729 |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 3,173 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,135 |
| 040504 | Аппараты для газовой резки и сварки | маш.-ч | 0,135 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,014 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0012 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0024 |
| 102-0248 | Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | куб.м | 0,00044 |
| 888-0301 | Сталь листовая | кг | 0,1645 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 2,17 |
| 888-0359 | Сталь круглая | кг | 0,437 |
| 888-0360 | Сталь полосовая | кг | 0,132 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 2,818 |

### 4. Демонтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **15,15** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2581 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,1032 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,0387 |
| 21140 | Краны автомобильные | маш.-ч | 0,1935 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,054 |
| 888-0198 | Электроды | кг | 0,0645 |

**5. Монтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **48,23** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 21140 | Краны автомобильные | маш.-ч | 0,355 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,484 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 3,642 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,2561 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 2,968 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0152 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0309 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0968 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 0,708 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,4363 |

**Коэффициенты при реставрации простой кованой решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,5 |
| 2 | до 50% | 2,8 |

**Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 3,0 |
| 2 | до 50% | 5,0 |

**УРрр-07-08-02 Реставрация стальной кованой решетки ограждения средней сложности рисунка**

**Аналог:** парапетная решетка дома № 12 по Невскому пр.
**Заполнение решетки:** 60%
**Площадь решетки:** 59,0м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 4037,21 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация стальных | 1193,47 | 1008,29 | – | 185,18 | 29,56 | 95,77 |

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м² | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| | деталей решетки до 10% | | | ——<br>– | | | |
| 2. | Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска) | 209,88 | 178,13 | –<br>——<br>– | 31,75 | 5,20 | 13,58 |
| 3. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% | 1531,92 | 1136,15 | 308,11<br>– | 87,66 | 37,94 | 77,98 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 473,90 | 439,86 | 29,63<br>4,97 | 4,41 | 11,74 | 37,04 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 628,04 | 538,62 | 57,32<br>4,97 | 32,10 | 15,56 | 45,23 |
| | Итого | 4037,21 | 3301,05 | 395,06<br>9,88 | 341,10 | 100,00 | 269,50 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%**

Измеритель: 1м² решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **95,77** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,2 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт. 6437 | м | 0,069 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 3,634 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,2423 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,606 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 1,2113 |

**2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **13,58** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,8 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0496 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,1979 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,0429 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,00988 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,0576 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,0496 |
| 113-9216 | Тринатрийфосфат | кг | 0,0496 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые | кг | 0,2407 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый | кг | 0,3464 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 2,32 |

### 3. Воссоздание утраченных кованых деталей

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **77,78** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 8,100 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты с гайками | кг | 2,13 |
| 102-0248 | Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | куб.м | 0,00156 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,0695 |
| 888-0301 | Сталь листовая | кг | 0,433 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 4 |
| 888-0360 | Сталь полосовая | кг | 0,348 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 3,5556 |

### 4. Демонтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **37,04** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,2 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4322 |
| | **Материалы** | | |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 4,41 |

### 5. Монтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **45,23** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,2 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4322 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 27,69 |
| | **Материалы** | | |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 32,1 |

**Коэффициенты при реставрации кованой решетки средней сложности**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,3 |
| 2 | до 50% | 3,0 |

**Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 3,0 |
| 2 | до 50% | 5,1 |

**УРрр-07-08-03 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными деталями**

**Аналог:** решетка ограды сада 9 Января
**Заполнение решетки:** 70%
**Площадь решетки:** 523,6 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 14527,36 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация стальных деталей решетки до 10% | 3354,20 | 2328,07 | 916,39 / – | 109,74 | 23,09 | 161,68 |
| 2. | Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска) | 257,49 | 147,38 | 0,19 / – | 109,92 | 1,77 | 12,73 |
| 3. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных деталей до 10% | 9811,47 | 6699,06 | 2673,74 / 110,91 | 438,67 | 67,54 | 439,33 |
| 4. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и разборкой на детали | 306,63 | 303,40 | 3,21 / 0,51 | 0,02 | 2,11 | 25,80 |
| 5. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 797,57 | 774,57 | 5,37 / 0,86 | 17,63 | 5,49 | 53,53 |
| | Итого | 14527,36 | 10252,48 | 3598,90 / 112,28 | 675,98 | 100,00 | 693,07 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Реставрация стальной кованой решетки до 10%**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **161,68** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 24,09 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт. 6437 | м | 0,1001 |
| 102-0248 | Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | куб.м | 0,0011 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,3574 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,8935 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 1,787 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 4,673 |
| 888-0360 | Сталь полосовая | кг | 2,06 |
| 888-0470 | Сталь листовая | кг | 2,615 |

**2. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **12,73** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,0002 |
| 30401 | Лебедки электрические | маш.-ч | 0,0002 |
| 340101 | Агрегат окрасочный высокого давления 1 КВт | маш.-ч | 0,0251 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0004 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0236 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,6285 |
| 113-0033 | Грунтовка АК-070 | т | 0,0006285 |
| 113-0157 | Растворитель Р-5 | т | 0,0000936 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 0,6958 |
| 888-0309 | Графит измельченный | кг | 0,0898 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,1683 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый | кг | 0,541 |
| 888-0332 | Эмаль НЦ-132 | кг | 0,4265 |
| 101-1664 | Лак 177 масляный черный битумный | кг | 0,1685 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 2,91 |

**3. Воссоздание утраченных кованых деталей**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **439,33** |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш.-ч | 7,0193 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 1,05 |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 63,102 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 7,8 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,8 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,81 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,0361 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,0722 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0178 |
| 102-0248 | Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | куб.м | 0,0039 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | шт. | 0,0356 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 33,5679 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 4,816 |
| 888-0359 | Сталь круглая | кг | 23,1906 |
| 888-0360 | Сталь полосовая | кг | 5,4925 |
| 888-0470 | Сталь листовая | кг | 6,978 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 27,743 |

**4. Демонтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **25,80** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0221 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,008 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,0053 |
| 21140 | Краны автомобильные | маш.-ч | 0,016 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,002 |

**5. Монтаж**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **53,53** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 21140 | Краны автомобильные | маш.-ч | 0,0268 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0374 |
| 40201 | Агрегаты сварочные передвижные | маш.-ч | 0,0128 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 0,0053 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,7247 |
| 888-0198 | Электроды типа Э-46 4 мм | кг | 0,008 |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,0032 |

**Коэффициенты при реставрации стальной кованой решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,3 |
| 2 | до 50% | 2,8 |

**Коэффициенты при воссоздании кованых деталей решетки**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 3,0 |
| 2 | до 50% | 5,0 |

**УРрр-07-08-04 Реставрация стальной кованой ограды сложного рисунка с накладными сложноорнаментованными выколотными латунными золочеными деталями**

**Аналог:** балконная решетка основных дворцов Большого Петергофского дворца
**Площадь решетки:** 34,5 м$^2$
**Площадь накладных деталей**: 3,45 м$^2$
**Стоимость 1м$^2$ решетки:** 7634,49 руб.

Показатели на 1м$^2$ решетки при реставрации и воссоздании деталей до 10 %:

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации и воссоздании до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация стальных деталей решетки до 10% | 461,71 | 403,26 | – / – | 58,45 | 6,02 | 37,88 |
| 2. | Реставрация накладных латунных деталей решетки до 10% | 182,48 | 144,6 | – / – | 37,88 | 8,38 | 9,37 |
| 3. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных стальных деталей до 10% | 1108,15 | 331,36 | 349,29 / – | 427,50 | 14,45 | 24,24 |
| 4. | Воссоздание утраченных и замена поврежденных латунных деталей до 10% | 2483,71 | 2288,8 | 48,68 / – | 146,23 | 32,38 | 134,83 |
| 5. | Отделочные работы (обезжиривание поверхности, окраска) | 124,85 | 78 | – / – | 46,85 | 1,63 | 6,72 |
| 6. | Позолотные работы | 1902,51 | 1497,76 | – / – | 404,75 | 25,27 | 123,42 |
| 7. | Демонтаж решетки с транспортировкой к месту реставрации и | 339,92 | 301,63 | 22,81 / 3,84 | 15,48 | 4,43 | 25,66 |

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м² | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| | разборкой на детали | | | | | | |
| 8. | Монтаж решетки со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки | 1031,16 | 917,92 | 55,80 / 3,84 | 57,44 | 13,44 | 63,34 |
| | Итого | 7634,49 | 5963,33 | 476,58 / 7,68 | 1194,58 | 100 | 425,46 |

**Состав работ:**

1. Демонтаж ограждения с разборкой на детали, транспортировка в реставрационную мастерскую.
2. Восстановление утраченных деталей ограждения – художественная ковка.
3. Реставрация сохранившихся деталей с рихтовкой.
4. Расчистка, обезжиривание и окраска.
5. Монтаж ограждения со сборкой и укреплением деталей, изготовлением крепежа и транспортировкой к месту установки.

**Ресурсные нормы**

**1. Реставрация стальной кованых деталей решетки до 10%**

Измеритель: 1м² решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **37,88** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,4 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт. 6437 | м | 0,06049 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | кв.м | 0,359 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,216 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,538 |
| 888-0342 | Смывка СП-6 | кг | 1,08 |

**2. Реставрация накладных латунных деталей решетки до 10%**

Измеритель: 1м² решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **9,37** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | 10м² | 0,0054 |
| 101-1596 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 | кв.м | 0,027 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,0648 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,5401 |
| 101-9360 | Сталь тонколистовая 34-60 мм | т | 0,00427 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,108 |

**3. Воссоздание стальных кованых деталей решетки**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **24,24** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,2 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 351401 | Горн | маш.-ч | 9,1821 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0248 | Дрова разделанные длиной 1м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | куб.м | 0,001 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 52,3 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 58,021 |

**4. Воссоздание накладных латунных деталей решетки**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **134,83** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 48,68 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | 10м2 | 0,00379 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | куб.м | 0,054 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | куб.м | 0,054 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | кв.м | 0,026 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,054 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 1,6204 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР-45 | кг | 0,02132 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,5289 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0162 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,5401 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,135 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 13,5031 |
| 101-9360 | Сталь тонколистовая 34-60 мм | т | 0,00427 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 0,54019 |

**5. Отделочные работы (обезжиривание, окраска)**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **6,72** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,0 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0126 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,3359 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 0,3719 |
| 888-0309 | Графит измельченный | кг | 0,048 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,09 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый | кг | 0,2891 |
| 888-0332 | Эмаль НЦ-132 | кг | 0,2279 |
| 101-1664 | Лак 177 масляный черный битумный | кг | 0,09 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 1,59 |

**6. Позолотные работы**

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **123,42** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,4 |
| | **Материалы** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,25 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,027 |
| 101-2011 | Мел природный кусковой | кг | 0,03 |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,1798 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,1329 |
| 116-0011 | Желатин пищевой | кг | 0,0015 |
| 116-0024 | Желчь медицинская | кг | 0,35 |
| 116-0025 | Масло сливочное | кг | 0,0005 |
| 116-0042 | Хвощ сухой | кг | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 1,0889 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,045 |
| 888-0038 | Антисептик «Катамин» | кг | 0,0001 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,024 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,0005 |
| 888-0072 | Пигменты художественные сухие -Крон свинцовый | кг | 0,0025 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный | кг | 0,001 |
| 888-0083 | Спирт поливиниловый | кг | 0,001 |
| 888-0125 | Шеллак сухой | кг | 0,0013 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,044 |
| 888-0239 | Разбавитель №2 | кг | 0,0165 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,0043 |
| 888-0362 | Холст художественный | кв.м | 0,013 |
| 888-0445 | Бумага рисовальная | кв.м | 0,054 |
| 888-0486 | Сетка латунная | кв.м | 0,0062 |
| 888-0391 | Губка греческая | кг | 0,0063 |
| 116-0021-015 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 2,50*60г.) | шт. | 0,13 |

### 7. Демонтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **25,66** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,3327 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0611 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,1426 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 13,53 |

### 8. Монтаж

Измеритель: 1м$^2$ решетки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **63,34** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,2688 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,334 |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 32,79 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,0611 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,1426 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 55,49 |

**Коэффициенты при реставрации стальной кованой ажурной решетки**

Таблица № 1

| № п/п | % воссоздания | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 3,0 |
| 2 | до 50% | 5,0 |

**Коэффициенты при воссоздании накладных латунных сложноорнаментованных деталей**

Таблица № 2

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 2,7 |
| 2 | до 50% | 4,6 |
| 3 | до 100 % | 8,9 |

**Коэффициенты при реставрации накладных латунных сложноорнаментованных деталей**

Таблица № 3

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 30% | 1,3 |
| 2 | до 50% | 1,7 |

## Раздел 4
## Реставрация конструктивных элементов оград
### Вводная часть

1. Настоящий раздел включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию известкового и гранитного цоколя, кирпичных столбов ограды, металлических окрытий.
2. Раздел состоит из следующих подразделов:
   - реставрация известкового цоколя;
   - реставрация тесаного гранитного цоколя;
   - реставрация полированного гранитного цоколя;
   - реставрация оштукатуренных кирпичных столбов ограды;
   - реставрация столбов, облицованных глазурованным кирпичом со вставками из керамических плит и облицовкой эстландским мрамором.
3. Показатели каждого подраздела рассчитаны при реставрации поверхности конструктивных элементов ограды до 30%.

При реставрации до 50% пользоваться поправочными коэффициентами из таблицы № 1 данного раздела.

4. Показатели подраздела 4.1 (известковый цоколь) рассчитаны для известняков V группы. Показатели подразделов 4.2 и 4.3 (реставрация тесаного или полированного гранитного цоколя) рассчитаны для гранита II группы.

При реставрации цоколя из известняка или гранита, относимого по трудоемкости обработки к группе камня, отличной от расчетной, применять коэффициенты из таблицы коэффициентов на группу камня (ССН-84, раздел 4, техническая часть, приложение № 2) к следующим показателям подразделов 4.1-4.3: отделка поверхности цоколя, устройство вставок.

5. Стоимость реставрации конструктивных элементов металлодекора определена с учетом реставрации фундаментов.

**Коэффициенты при реставрации цоколя или столба с ремонтом фундамента**

Таблица № 1

| № п/п | % реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | до 50% | 1,4 |
| 2 | до 100% перекладки | 1,75 |

**УРрр-07-09-01 Столбы и цоколь из шлифованного известняка с профилированными деталями**

**Аналог:** цоколь ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
**Стоимость 1м$^2$ видимой поверхности:** 2788,12 руб.

Показатели на 1м$^2$ видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из шлифованного известняка на 30% | 2283,49 | 1368,17 | 15,31 / – | 900,01 | 79,42 | 89,61 |
| 2. | Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из шлифованного известняка на 30% | 449,58 | 274,13 | 3,37 / – | 172,08 | 18,35 | 17,66 |
| 3. | Окрытие оцинкованным железом с окраской | 55,05 | 11,54 | 0,01 / – | 43,50 | 2,23 | 1,04 |
| | Итого | 2788,12 | 1653,84 | 18,69 / – | 1115,59 | 100,00 | 108,31 |

**Состав работ:**

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.
3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.

**Ресурсные нормы**

1. **Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из шлифованного известняка на 30%**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **89,61** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 1,2198 |
| 888817 | Распылитель | маш.-ч | 1,52 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,005 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 0,44 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,05 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,13 |
| 888-0017 | Ацетон технический | кг | 0,18 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 9 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат БМК-5 | кг | 0,0499 |
| 888-0159 | Грунтовка «Silitol Konsentrat» | л | 0,01 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,34 |
| 888-0176 | Состав «Funcosil 300-500» | кг | 0,552 |
| 888-0177 | Тетроэтоксилан | кг | 0,405 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 0,15 |
| 888-0188 | Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ | кг | 0,08 |
| 888-0228 | Известь гидратная | кг | 0,1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,005 |
| 888-0285 | Ксилол | кг | 0,21 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 3 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 0,5 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,29 |
| 888-0377 | Синтанол АЛМ-10 | кг | 0,055 |
| 888-0413 | Гипсовые вяжущие, марка Г 5 в таре | кг | 4 |
| 888-0433 | Вата техническая хлопчатобумажная «ОП» | кг | 0,02 |
| 888-0444 | Крошка мраморная фр. 2-5 мм | кг | 0,3 |
| 888-0452 | Жидкость гидрофобизирующая 136-41(б.жидк. ГКЖ-94) | кг | 0,13 |
| 888-0499 | Плиты известняковые | кв.м | 0,286 |
| 888-0501 | Блоки известняковые | куб.м | 0,01 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 45,00 |

## 2. Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из шлифованного известняка на 30%

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **17,66** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 0,287 |
| 888817 | Распылитель | маш.-ч | 0,2 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0008 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | кв.м | 0,066 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,0325 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,0083 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,0245 |
| 888-0017 | Ацетон технический | кг | 0,024 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 1,05 |
| 888-0159 | Грунтовка «Silitol Konsentrat» | л | 0,0025 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,038 |
| 888-0176 | Состав «Funcosil 300-500» | кг | 0,0784 |
| 888-0177 | Тетроэтоксилан | кг | 0,0617 |
| 888-0188 | Карбоксилметилцеллюлоза КМЦ | кг | 0,015 |
| 888-0228 | Известь гидратная | кг | 0,015 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0008 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 0,6 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,065 |
| 888-0377 | Синтанол АЛМ-10 | кг | 0,01 |
| 888-0444 | Крошка мраморная фр. 2-5 мм | кг | 0,045 |
| 888-0452 | Жидкость гидрофобизирующая 136-41(б.жидк. ГКЖ-94) | кг | 0,025 |
| 888-0499 | Плиты известняковые | кв.м | 0,0699 |
| 888-0501 | Блоки известняковые | куб.м | 0,0036 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 8,6 |

**3. Окрытие оцинкованным железом с окраской**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **1,04** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 3,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888991 | Прочие машины | руб. | 0,01 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0004 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,0458 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,0108 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые | кг | 0,0567 |
| 888-0329 | Пудра алюминиевая | кг | 0,0108 |
| 888-0489 | Поковки оцинкованные | кг | 0,6845 |
| 888-0490 | Гвозди кровельные оцинкованные | кг | 0,0595 |
| 888-0492 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 1,1мм | кг | 0,0714 |
| 101-9350** | Сталь листовая | т | 0,0052381 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 0,54 |

**УРрр-07-09-02 Столбы и цоколь из накованного гранита с профилированными деталями**

**Аналог:** цоколь ограды Михайловского сада
**Стоимость 1м$^2$ видимой поверхности:** 5052,02 руб.

Показатели на 1м$^2$ видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из накованного гранита на 30% | 3955,19 | 2622,56 | 25,53 / – | 1307,10 | 78,36 | 170,73 |
| 2. | Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из накованного гранита на 30% | 1096,83 | 773,62 | 7,41 / – | 315,80 | 21,64 | 48,34 |
| | Итого | 5052,02 | 3396,18 | 32,94 / – | 1622,90 | 100,00 | 219,07 |

**Состав работ:**

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.

3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.

**Ресурсные нормы**

**1. Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из накованного гранита на 30%**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **170,73** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 2,384 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0064 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,0425 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,1303 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 7,65 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат БМК-5 | кг | 0,0638 |
| 888-0162 | Паста Fassadenreiniger-paste | кг | 0,0868 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,274 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0064 |
| 888-0285 | Ксилол | кг | 0,255 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 2,55 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 0,633 |
| 888-0498 | Плиты гранитные | кв.м | 0,2882 |
| 888-0498-034 | Блоки гранитные | куб.м | 0,0198 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 65,36 |

**2. Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из накованного гранита на 30%**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **48,34** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 6,0 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 0,6918 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0007 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,0082 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,0245 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 1,05 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат БМК-5 | кг | 0,075 |
| 888-0162 | Паста Fassadenreiniger-paste | кг | 0,0426 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,0392 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,001 |
| 888-0285 | Ксилол | кг | 0,03 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 0,6 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 0,075 |
| 888-0498 | Плиты гранитные | кв.м | 0,0724 |
| 888-0498-034 | Блоки гранитные | куб.м | 0,0021 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 15,79 |

**УРрр-07-09-03 Столбы и цоколь из полированного гранита с профилированными деталями**

**Аналог:** цоколь ограды Мраморного дворца
**Стоимость 1м$^2$ видимой поверхности:** 5290,71 руб.

Показатели на 1м$^2$ видимой поверхности цоколя при реставрации до 30 %:

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Реставрация гладкой облицовки цоколя и столба из полированного гранита на 30% | 4141,50 | 2753,31 | 25,53 / – | 1362,66 | 78,43 | 209,06 |
| 2. | Реставрация профилированной облицовки цоколя и столба из полированного гранита на 30% | 1149,21 | 811,09 | 7,41 / – | 330,71 | 21,57 | 58,07 |
| | Итого | 5290,71 | 3564,40 | 32,94 / – | 1693,37 | 100,0 | 267,13 |

**Состав работ:**

1. Промывка, расчистка от всех видов загрязнений, согласно методике согласованной с КГИОП.
2. Мастиковка мелких изъянов.
3. Изготовление и установка вставок.
4. Частичная перекладка камня.
5. Лощение и накатка глянца.

**Ресурсные нормы**

1. **Реставрация гладкой облицовки цоколя и столбов из полированного гранита на 30%**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **209,06** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 4,8 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 2,3843 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0064 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | шт. | 0,535 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | шт. | 0,637 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,017 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,05 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,1312 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 7,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0093 | Полибутилметакрилат БМК-5 | кг | 0,0642 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,2125 |
| 888-0162 | Паста Fassadenreiniger-paste | кг | 0,095 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,334 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0064 |
| 888-0285 | Ксилол | кг | 0,255 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 2,55 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 0,6375 |
| 888-0498 | Плиты гранитные | кв.м | 0,2874 |
| 888-0498-034 | Блоки гранитные | куб.м | 0,019 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 68,13 |

**2. Реставрация профилированной облицовки цоколя и столбов из полированного гранита на 30%**

Измеритель: 1м$^2$ видимой поверхности

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих-реставраторов** | **чел-ч.** | **58,07** |
| | Средний разряд (категория) работы | | 5,4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 888810 | Аппараты высокого давления | маш.-ч | 0,692 |
| | **Материалы** | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,0064 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 0,081 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 0,188 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,013 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,017 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,0082 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,0245 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М400 в таре | кг | 1,05 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат БМК-5 | кг | 0,0075 |
| 888-0162 | Паста Fassadenreiniger-paste | кг | 0,0266 |
| 888-0161 | Смывка «Полидез» | л | 0,057 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,0007 |
| 888-0285 | Ксилол | кг | 0,03 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная | кг | 0,6 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 0,067 |
| 888-0498 | Плиты гранитные | кв.м | 0,0741 |
| 888-0498-034 | Блоки гранитные | куб.м | 0,002 |
| 888-9901 | Прочие материалы | руб. | 16,54 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Камины и печи

## УРрр – 32 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб

### 1. Общие указания

Укрупненные нормы и расценки на конструкции и виды работ в реставрации в Санкт-Петербурге разработаны в составе:

- Каталога укрупненных расценок;
- Укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта, а также при проведении торгов.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

### 2. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

***1. Камин мраморный простого оформления с реставрацией до 10%***

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Каменные работы | 3725 | 3351 | 331 | 43 | |
| 2 | Топочное заполнение | 2874 | 2406 | 310 | 158 | |
| | **ВСЕГО** | **6599** | **5757** | **641** | **201** | **431 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 1

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,4 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

**Примечание:** при необходимости воссоздания топочного заполнения, применять К=1,3 к п.2 (топочное заполнение)

***2. Камин мраморный средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей*** (ионики, розетки, орнаментованные модульоны, кронштейны, колонны с капителями, барельефы с небольшим рельефом, маски, растительный орнамент), реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| | | | | | | |
| 1 | Каменные работы | 10806 | 9583 | 1223 | 46 | |
| 2 | Топочное заполнение | 2874 | 2406 | 468 | 162 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ВСЕГО** | **13680** | **11989** | **1691** | **208** | **530 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 2

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

**Примечание:** при необходимости воссоздания литого топочного заполнения к п.2 (топочное заполнение) прибавить: к стоимости трудозатрат –11783 руб., к материалам-3621руб.

3. ***Камин мраморный средней сложности оформления с бронзовыми розетками,*** реставрация до 10%

Измеритель: камин

| **№** | **Наименование конструктивных элементов и видов работ** | **Стоимость** | | | | **Нормативная трудоемкость** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **общая** | **трудозатрат** | **материалов** | **механизмы** | |
| 1 | Каменные работы | 10806 | 9583 | 1223 | 53 | |
| 2 | Модели, формы | 1355 | 1262 | 93 | | |
| 3 | Литье | 565 | 527 | 38 | | |
| 4 | Чеканка | 282 | 264 | 18 | | |
| 5 | Топочное заполнение | 2874 | 2406 | 468 | 162 | |
| | **ВСЕГО** | **15882** | **14042** | **1625** | **215** | **610 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 3

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

*4.* ***Камин мраморный сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур*** (кариатиды, орлы, путти), реставрация до 10%

Измеритель: камин

| **№** | **Наименование конструктивных элементов и видов работ** | **Стоимость** | | | | **Нормативная трудоемкость** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **общая** | **трудозатрат** | **материалов** | **механизмы** | |
| 1 | Каменные работы | 15862 | 12604 | 3258 | | |
| 2 | Топочное заполнение | 3494 | 3026 | 468 | | |
| | **ВСЕГО** | **19356** | **15630** | **37256** | | **640 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 4

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

*5.* ***Камин мраморный сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей,*** золоченных гальваническим способом, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| **№** | **Наименование конструктивных элементов и видов работ** | **Стоимость** | | | | **Нормативная трудоемкость** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **общая** | **трудозатрат** | **материалов** | **механизмы** | |
| 1 | Каменные работы | 8794 | 4444 | 4350 | | |
| 2 | Модели, формы | 33912 | 26983 | 6929 | | |
| 3 | Литье | 7720 | 339 | 7381 | | |
| 4 | Чеканка | 9678 | 8210 | 1468 | | |
| 5 | Гальваническое золочение | 5611 | 2184 | 3165 | 262 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Выколотка | 1393 | 942 | 451 | | |
| | **ВСЕГО** | **67108** | **43102** | **23744** | **262** | **1780 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 5

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

*6. Камин 2-х ярусный простого оформления*

Верхний ярус оштукатурен и окрашен, нижний ярус мраморный простого оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| **№** | **Наименование конструктивных элементов и видов работ** | **Стоимость** | | | | **Нормативная трудоемкость** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **общая** | **трудозатрат** | **материалов** | **механизмы** | |
| 1 | Каменные работы | 8434 | 7178 | 1256 | | |
| 2 | Кирпичные работы | 325 | 183 | 142 | | |
| 3 | Штукатурные работы | 227 | 172 | 55 | | |
| 4 | Малярные работы | 177 | 113 | 64 | | |
| 5 | Приборы | 148 | 79 | 69 | | |
| 6 | Лепные работы | 119 | 101 | 18 | | |
| | **ВСЕГО** | **9430** | **7826** | **1604** | | **355 чел/часа** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 6

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

*7. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным простого оформления*

Верхний ярус оштукатурен и окрашен, в центральной части зеркало в деревянной раме с лепным декором, нижний ярус мраморный простого оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| **№** | **Наименование конструктивных элементов и видов работ** | **Стоимость** | | | | **Нормативная трудоемкость** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **общая** | **трудозатрат** | **материалов** | **механизмы** | |
| 1 | Каменные работы | 3329 | 2986 | 343 | | |
| 2 | Кирпичные работы | 67 | 29 | 38 | | |
| 3 | Штукатурные работы | 237 | 163 | 74 | 5 | |
| 4 | Малярные работы | 726 | 608 | 118 | | |
| 5 | Лепные работы | 1638 | 1570 | 68 | | |
| 6 | Резные работы | 2115 | 1692 | 423 | | |
| 7 | Приборы | 114 | 97 | 17 | | |
| 8 | Топочное заполнение | 2957 | 2406 | 402 | 149 | |
| 9 | Зеркало | 593 | | 593 | | |
| 10 | Деревянные конструкции | 95 | 84 | 11 | | |
| | **ВСЕГО** | **11871** | **9635** | **2087** | **154** | **690 чел/часа** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 7

| | **Процент утрат** | **Коэффициент на утраты** |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

*8. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления*

Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме с резным декором, нижний ярус мраморный средней сложности оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Каменные работы | 4788 | 4409 | 379 | | |
| 2 | Резные работы | 258 | 240 | 18 | | |
| 3 | Позолотные работы | 7223 | 5937 | 1286 | | |
| 4 | Деревянные конструкции | 851 | 714 | 25 | 112 | |
| 5 | Зеркало | 593 | | 593 | | |
| | **ВСЕГО** | **13713** | **11300** | **2301** | **112** | **910 чел/часа** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 8

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,2 |
| 2 | Утраты до 50% | 2,5 |

*9. Камин 2-х ярусный с нижним ярусом мраморным сложного оформления*

Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме со сложным лепным декором, нижний ярус мраморный сложного оформления, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Каменные работы | 15862 | 12604 | 3258 | 53 | |
| 2 | Лепные работы | 2293 | 2198 | 95 | | |
| 3 | Малярные работы | 871 | 730 | 141 | | |
| 4 | Деревянные конструкции | 851 | 714 | 25 | 112 | |
| 5 | Приборы | 114 | 97 | 17 | | |
| 6 | Позолотные работы | 6016 | 4947 | 1069 | | |
| 7 | Топочное заполнение | 2957 | 2406 | 435 | 116 | |
| 8 | Зеркало | 593 | | 593 | | |
| | **ВСЕГО** | **29557** | **23696** | **5749** | **281** | **2040 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 9

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,5 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

*10. Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами,* реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Керамические работы | 19112 | 18566 | 546 | | |
| 2 | Приборы | 114 | 97 | 17 | | |
| 3 | Топочное заполнение | 2957 | 2406 | 435 | 116 | |
| | **ВСЕГО** | **22183** | **21069** | **998** | **116** | **1800 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 10

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,2 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Утраты до 50% | 2,0 |

*11.* ***Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности,*** реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Деревянные конструкции | 6899 | 6359 | 540 | | |
| 2 | Резьба | 12154 | 10012 | 2142 | | |
| 3 | Приборы | 114 | 97 | 17 | | |
| 4 | Топочное заполнение | 2957 | 2406 | 435 | 116 | |
| | **ВСЕГО** | **22124** | **18874** | **3134** | **116** | **770 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 11

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,6 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,0 |

*12.* ***Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления***, реставрация до 10%

Измеритель: камин

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Деревянные конструкции | 6899 | 6359 | 540 | | |
| 2 | Резьба | 17354 | 14692 | 2662 | | |
| 3 | Приборы | 114 | 97 | 17 | | |
| 4 | Топочное заполнение | 2957 | 2406 | 435 | 116 | |
| | **ВСЕГО** | **27324** | **23554** | **3654** | **116** | **1020 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 12

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,8 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

*13.* ***Реставрация изразцовой печи простого оформления***

Изразцы 1 категории сложности, гладкие и профилированные, реставрация до 10%

Измеритель: $м^2$

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Керамические работы | 2112 | 1870 | 242 | | |
| 2 | Кирпичная кладка | 369 | 55 | 314 | | |
| 3 | Приборы | 23 | 14 | 9 | | |
| | **ВСЕГО** | **2498** | **1939** | **565** | | **180 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 13

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 1,5 |
| 2 | Утраты до 50% | 2,5 |

*14.* ***Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления***

Изразцы 2-3 категории сложности с рельефной поверхностью или со средней сложности рисунком, реставрация до 10%

Измеритель: м2

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Керамические работы | 2957 | 2618 | 339 | | |
| 2 | Кирпичная кладка | 516 | 77 | 439 | | |
| 3 | Приборы | 32 | 19 | 13 | | |
| | **ВСЕГО** | **3505** | **2714** | **791** | | **240 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 14

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 2,5 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

***15. Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления***

Изразцы 3-4 категории сложности со сложным рисунком насыщения или со сложным орнаментом, реставрация до 10%

Измеритель: $м^2$

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Керамические работы | 6801 | 6021 | 780 | | |
| 2 | Кирпичная кладка | 516 | 77 | 439 | | |
| 3 | Приборы | 74 | 44 | 30 | | |
| | **ВСЕГО** | **7391** | **6142** | **1249** | | **440 чел/час** |

**Коэффициенты, учитывающие процент утрат:**

таблица 15

| | Процент утрат | Коэффициент на утраты |
|---|---|---|
| 1 | Утраты до 30% | 2,5 |
| 2 | Утраты до 50% | 3,5 |

***16. Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах***

Измеритель:100 м3 строительного объема здания

| № | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость | | | | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общая | трудозатрат | материалов | механизмы | |
| 1 | Прочистка | 11654 | 248 | 11310 | 97 | 20 |
| | **ВСЕГО** | **11654** | **248** | **11310** | **97** | **20 чел/час** |

**3. Каталог расценок**

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **УРрр-32-01 Реставрация камина мраморного простого оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-01 | Камин мраморный простого оформления. Реставрация до 10% | Один камин | 6599 | 5757 | 201 | 11 | 641 | 431 |
| **УРрр-32-02 Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей** | | | | | | | | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-32-02 | Камин мраморный средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей (ионики, розетки, орнаментованные модульоны, кронштейны, колонны с капителями, барельефы с небольшим рельефом, маски, растительный орнамент. Реставрация до 10% | Один камин | 13680 | 11989 | - | - | 1691 | 690 |
| **УРрр-32-03 Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками** | | | | | | | | |
| УРрр-32-03 | камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками до 10% | Один камин | 15882 | 14042 | 215 | 19 | 1625 | 784 |
| **УРрр-32-04 Реставрация камина мраморного сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур** | | | | | | | | |
| УРрр-32-04 | Камин мраморный сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур (кариатиды, орлы, путти). Реставрация до 10% | Один камин | 19356 | 15630 | - | - | 3726 | 822 |
| **УРрр-32-05 Реставрация камина мраморного сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей** | | | | | | | | |
| УРрр-32-05 | Камин мраморный сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей, золоченых гальваническим способом. Реставрация до 10% | Один камин | 45388 | 31946 | 262 | 44 | 13180 | 1726 |
| **УРрр-25-06 Реставрация камина 2-х ярусного простого оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-25-06 | Камин 2-х ярусный простого оформления. Верхний ярус оштукатурен и окрашен, нижний ярус мраморный простого оформления. Реставрация до 10% | Один камин | 9541 | 7826 | 111 | 19 | 1604 | 434 |
| **УРрр-32-07 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным простого оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-07 | Камин 2-х ярусный. Верхний ярус оштукатурен и окрашен, в центральной части зеркало в деревянной раме с | Один камин | 11875 | 9634 | 154 | 26 | 2087 | 690 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затрат труда рабочих чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | лепным декором, нижний ярус мраморный простого оформления. Реставрация до 10% | | | | | | | |
| **УРрр-25-08 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-25-08 | Камин 2-х ярусный. Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме с резным декором, нижний ярус мраморный средней сложности оформления. Реставрация до 10% | Один камин | 13713 | 11300 | 112 | 19 | 2301 | 910 |
| **УРрр-32-09 Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным сложного оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-09 | Камин 2-х ярусный. Верхний ярус с зеркалом в золоченой раме со сложным лепным декором, нижний ярус мраморный сложного оформления. Реставрация до 10% | Один камин | 29726 | 23696 | 281 | 47 | 5749 | 2040 |
| **УРрр-32-10 Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами** | | | | | | | | |
| УРрр-32-10 | Камин, облицованный керамическими полихромными, расписными изразцами. Реставрация до 10% | Один камин | 21683 | 21069 | 116 | 19 | 498 | 1800 |
| **УРрр-32-11 Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности** | | | | | | | | |
| УРрр-32-11 | Камин, облицованный резными панелями из ценных пород дерева средней сложности. Реставрация до 10% | Один камин | 22124 | 18874 | 116 | 19 | 3134 | 1144 |
| **УРрр-32-12 Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-12 | Камин облицованный резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления. Реставрация до 10% | Один камин | 27324 | 23554 | 116 | 19 | 3654 | 1308 |
| **УРрр-32-13 Реставрация изразцовой печи простого оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-13 | Изразцовая печь простого оформления. (изразцы I кат. Сложности гладкие и профилированные) Реставрация до 10% | $М^2$ | 2504 | 1939 | - | - | 565 | 180 |
| **УРрр-32-14 Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-14 | Изразцовая печь средней сложности оформления. (изразцы 2-3 категории | $М^2$ | 3505 | 2714 | - | - | 791 | 240 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | сложности с рельефной поверхностью или со средней сложности рисунком)<br>Реставрация до 10% | | | | | | | |
| **УРрр-32-15 Реставрация изразцовой печи сложного оформления** | | | | | | | | |
| УРрр-32-15 | Изразцовая печь сложного оформления. (изразцы 3-4 кат. сложности со сложным рисунком насыщения или со сложным орнаментом.<br>Реставрация до 10% | $М^2$ | 7391 | 6142 | - | - | 1249 | 440 |
| **УРрр-32-16 Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах** | | | | | | | | |
| УРрр-32-16 | Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах | 100 $м^3$ строительного объема здания | 11655 | 248 | 97 | 17 | 11310 | 20 |

**4. Укрупненные сметные нормы ресурсов**

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-01

***Реставрация камина мраморного простого оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 431 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 18,767 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 0,98 |
| **2.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,43 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 2,309 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,956 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,5 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,21 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,319 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,904 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,58 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 0,2 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,128 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 1,739 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,44 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,496 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 2,367 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,174 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 1,0 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 0,522 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие материалы | руб. | 16,84 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-02

***Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с небольшим количеством резных деталей***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 690 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,43 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 2,309 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 5,085 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 6,5 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,546 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,829 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,904 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,58 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 1,08 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,332 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 1,739 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 1,144 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,496 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 6,154 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,452 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 2,6 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 1,357 |
| | Прочие материалы | руб. | 63,29 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-03

***Реставрация камина мраморного средней сложности оформления с бронзовыми розетками***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 784 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,64 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 9,812 |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,64 |
| 330201 | Машины сверлильные электрические | маш.-ч | 2,0 |
| 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 2,0 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 5,085 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 6,5 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,546 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,829 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,904 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,58 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 1,08 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,332 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 1,739 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 1,144 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,496 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 6,154 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,452 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 2,6 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 1,357 |
| | Прочие материалы | руб. | 41,84 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-04

***Реставрация камина мраморного сложного оформления с большим количеством резных деталей, скульптур***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 822 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 9,305 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 11,893 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 1 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 1,517 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 4,3 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 2,76 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 2,402 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,609 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 8,273 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 2,1 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 16,633 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 11,26 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,828 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 4,75 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 2,484 |
| 412-9177-001 | Плиты мраморные | м2 | 0,44 |
| | Прочие материалы | руб. | 127,09 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-05

***Реставрация камина мраморного сложного оформления с воссозданием бронзовых накладных деталей***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 1726 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,822 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 3,822 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,956 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,5 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,21 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,319 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,904 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,58 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 0,505 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,128 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 1,739 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,44 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,496 |
| 888-0140 | Войлок строительный толщиной 15 мм | м2 | 12,392 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 2,367 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,174 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 1 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 0,522 |
| 412-9177-001 | Плиты мраморные | м2 | 0,92 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки Вискинт У-4-21 | кг | 21,0 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 5,0 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 10,0 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 10,0 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 40,0 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 59,0 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 30,0 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0125 |
| 888-0216 | Латунь в чушках | кг | 1,5 |
| 116-0021-007 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.) | кн | 2,076 |
| | Прочие материалы | руб. | 519,85 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-06

***Реставрация камина 2-х ярусного простого оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 434 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,619 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,619 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный | куб.м | 0,43 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 2,309 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 5,085 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 6,5 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,546 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,829 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,904 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,58 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 0,55 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 0,332 |
| 888-0345 | Тальк молотый сорт 1 | кг | 1,739 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 1,144 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 3,496 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 6,154 |
| 888-0093 | Полибутилметакрилат (БМК-5) | кг | 0,452 |
| 888-0161 | Смывка 'Полидез' | л | 2,6 |
| 888-0179 | Пудра мраморная | кг | 1,357 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,02 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 23 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, | кг | 12 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | сорт I в таре | | |
| | Прочие материалы | руб. | 54,19 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-07

***Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным простого оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 690 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,246 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 2,246 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 3,536 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 4,585 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,393 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 1,31 |
| 888-0249 | Белила сухие цинковые БЦ-1 | кг | 0,334 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,157 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,432 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,018 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,15 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 0,244 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,144 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,015 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 1,161 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,221 |
| 888-0431 | Фетр | кв.м | 0,018 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 1,095 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,086 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,144 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,055 |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,002 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 376,69 |
| 888-0015 | Кислота уксусная | кг | 0,58 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 1,161 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,037 |
| 101-1840 | Клей малярный жидкий | кг | 0,07 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 1,13 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,151 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,347 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,035 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,018 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 5,863 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 2,079 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,057 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,331 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 3,414 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,07 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,211 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 42 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 22 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,072 |
| 101-0249 | Зеркала в комплекте с крепежными элементами | кв.м | 2,53 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,024 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | л | 0,358 |
| 888-0351 | Листы латунные | кг | 7,497 |
| | Прочие материалы | руб. | 81,82 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-08

***Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным средней сложности оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 910 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,634 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,634 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,915 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,483 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,213 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,71 |
| 888-0249 | Белила сухие цинковые БЦ-1 | кг | 0,181 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,085 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,234 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,01 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,081 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 0,132 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,078 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,008 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,629 |
| 888-0431 | Фетр | кв.м | 0,01 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,593 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,588 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,078 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,03 |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,001 |
| 888-0015 | Кислота уксусная | кг | 0,314 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,629 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 |
| 101-1840 | Клей малярный жидкий | кг | 0,038 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,612 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,082 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,188 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,019 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,01 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 3,175 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 1,126 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,031 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,179 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,849 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,038 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,114 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 23 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 12 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,039 |
| 101-0249 | Зеркала в комплекте с крепежными элементами | кв.м | 2,53 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,013 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | л | 0,194 |
| 888-0351 | Листы латунные | кг | 4,060 |
| 116-0021-007 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.) | кн | 2,591 |
| | Прочие материалы | руб. | 90,80 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-09

***Реставрация камина 2-х ярусного с нижним ярусом мраморным сложного оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 2040 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,1 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 4,099 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0059 | Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I | куб.м | 0,061 |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,915 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,483 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,213 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,71 |
| 888-0249 | Белила сухие цинковые БЦ-1 | кг | 0,181 |
| 113-9072 | Порошок полирующий | кг | 0,085 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,234 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,01 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,081 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 0,132 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,078 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,008 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,629 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,661 |
| 888-0431 | Фетр | кв.м | 0,01 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,593 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,588 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,078 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,03 |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,001 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 204 |
| 888-0015 | Кислота уксусная | кг | 0,314 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,629 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 101-1840 | Клей малярный жидкий | кг | 0,038 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,612 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,082 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,188 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,019 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,01 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 3,175 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 1,126 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,031 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,179 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,849 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,038 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,114 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 23 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 12 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,039 |
| 101-0249 | Зеркала в комплекте с крепежными элементами | кв.м | 2,53 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,013 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | л | 0,194 |
| 888-0351 | Листы латунные | кг | 4,060 |
| 116-0021-007 | Золото сусальное книжное марки ЗЛСРМ 960-30, ГОСТ 6902 (масса 0,147*10г.) | кн | 9,380 |
| | Прочие материалы | руб. | 249,55 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-10

***Реставрация камина, облицованного керамическими полихромными, расписными изразцами***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 1800 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,692 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,692 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,1 |
| 407-0006 | Глина шамотная | кг | 25,10 |
| 888-0021-028 | Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С) | кг | 0,80 |
| 407-0010 | Глина-порошок прес | кг | 7,60 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 9,34 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 0,1 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,1 |
| 888-0247-001 | Краски масляные художественные | кг | 0,1 |
| 888-0246 | Растворитель | кг | 0,3 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | кг | 0,7 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,1 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 0,12 |
| 888-0086 | Клей ПВА | кг | 0,39 |
| 888-0021-052 | Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С) | кг | 1,0 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие материалы | руб. | 18,50 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-11

***Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева средней сложности***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 1144 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,692 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,692 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,915 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,483 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,213 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,71 |
| 888-0217 | Доски ценных пород обрезные I сорта | куб.м | 0,081 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,723 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 1,0 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,008 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,629 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,661 |
| 888-0431 | Фетр | кв.м | 0,01 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,593 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,078 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,03 |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,001 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 204,0 |
| 888-0015 | Кислота уксусная | кг | 0,314 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,629 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 |
| 101-1840 | Клей малярный жидкий | кг | 0,038 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,612 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,082 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,188 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,019 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,01 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,031 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,179 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,849 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,038 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,114 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 23 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 0,012 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,039 |
| | Прочие материалы | руб. | 108,36 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-12

***Реставрация камина, облицованного резными панелями из ценных пород дерева сложного оформления***

Измеритель: 1 камин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 1308 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,692 |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,692 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2107 | Бруски карборундовые крупнозернистые | кг | 1,915 |
| 101-2108 | Бруски карборундовые среднезернистые | кг | 2,483 |
| 101-2109 | Бруски карборундовые мелкозернистые | кг | 0,213 |
| 888-0155 | Бруски электрокорундовые | кг | 0,71 |
| 888-0217 | Доски ценных пород обрезные I сорта | куб.м | 0,1 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,723 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт. | 1,0 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,008 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,629 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,661 |
| 888-0431 | Фетр | кв.м | 0,01 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,593 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,078 |
| 888-0349 | Шурупы латунные | кг | 0,03 |
| 101-0244 | Замазка оконная на олифе | т | 0,001 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 204,0 |
| 888-0015 | Кислота уксусная | кг | 0,314 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,629 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 |
| 101-1840 | Клей малярный жидкий | кг | 0,038 |
| 888-0108 | Клей мездровый | кг | 0,612 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,082 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,188 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,019 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,01 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,031 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,179 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,849 |
| 888-0081 | Сиккатив жирно-кислотный ЖК-1 | кг | 0,038 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,114 |
| 888-0020 | Портландцемент бездобавочный М40 | кг | 23 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 0,012 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,039 |
| | Прочие материалы | руб. | 132,23 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-13

***Реставрация изразцовой печи простого оформления***

Измеритель: 1 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 180 |
| 2. | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,1 |
| 407-0006 | Глина шамотная | кг | 25,10 |
| 888-0021-028 | Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С) | кг | 0,80 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 407-0010 | Глина-порошок прес | кг | 7,60 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 9,34 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 0,1 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,1 |
| 888-0247-001 | Краски масляные художественные | кг | 0,1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,3 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | кг | 0,7 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,1 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 0,12 |
| 888-0086 | Клей ПВА | кг | 0,39 |
| 888-0021-052 | Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С) | кг | 0,2 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,05 |
| | Прочие материалы | руб. | 8,10 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-14

***Реставрация изразцовой печи средней сложности оформления***

Измеритель: 1 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда | чел/час | 240 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 401-9001 | Бетон | м3 | 0,1 |
| 407-0006 | Глина шамотная | кг | 25,10 |
| 888-0021-028 | Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С) | кг | 1,00 |
| 407-0010 | Глина-порошок прес | кг | 9,50 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 9,34 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,1 |
| 888-0247-001 | Краски масляные художественные | кг | 0,1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,3 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | кг | 0,7 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,12 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт I в таре | кг | 0,12 |
| 888-0086 | Клей ПВА | кг | 0,39 |
| 888-0021-052 | Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С) | кг | 0,3 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,1 |
| | Прочие материалы | руб. | 40,88 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-15

***Реставрация изразцовой печи сложного оформления***

Измеритель: 1 м$^2$

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 440 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 401-9001 | Бетон | $м^3$ | 0,1 |
| 407-0006 | Глина шамотная | кг | 25,10 |
| 888-0021-028 | Глазурь темно-красная блестящая прозрачная (температура обжига 1000-1250 град.С) | кг | 1,60 |
| 407-0010 | Глина-порошок прес | кг | 12,00 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 9,34 |
| 888-0320 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 0,1 |
| 888-0057 | Лак "Цапон" | кг | 0,1 |
| 888-0247-001 | Краски масляные | кг | 0,1 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,3 |
| 888-0161 | Смывка "Полидез" | кг | 0,7 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,15 |
| 888-0027 | Портландцемент декоративный белый М400, сорт 1 в таре | кг | 0,12 |
| 888-0086 | Клей ПВА | кг | 0,39 |
| 888-0021-052 | Эмаль бежевая блестящая непрозрачная (температура обжига 1200-1250 град.С) | кг | 0,50 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт | 0,18 |
| | Прочие материалы | руб. | 86,99 |

РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-32-16

***Прочистка вентиляционных и дымовых каналов в существующих кирпичных стенах***

Измеритель: 100 $м^3$ строительного объема здания

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1.1 | Затраты труда | чел/час | 20 |
| 1.2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,415 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш.-ч | 1,415 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие г-3 | т | 0,002 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 расход 0,25 кг/1м2 | т | 0,001 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкция круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс а-I диаметром 12 мм | т | 0,0001 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400, расход 8 кг/м2 | т | 0,031 |
| 101-9012 | Холст парусиновый | $м^2$ | 2,351 |
| 113-0110 | Натрий кремнефтористый технический, сорт I | т | 0,004 |
| 113-0170 | Стекло натриевое жидкое каустическое | т | 0,029 |
| 113-0310 | Порошок п 2 для кислотоупорной замазки | т | 0,059 |
| 113-0351 | Композиция органосиликатная ОС 51-03 | т | 0,127 |
| 300-9545-005 | Решетки вентиляционные РВ-1, 150*200 мм | шт | 0,224 |
| 402-0012 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25 | $м^2$ | 0,005 |
| 404-9020 | Кирпич глиняный обыкновенный | 1000 шт | 0,009 |
| | Прочие материалы | руб. | 129,14 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Осветительные приборы

## УРрр – 25 – 01 ÷ 16 – 2001 СПб

### 1.Техническая часть

1. Стоимость трудовых затрат, приведенная в Сборнике, определена на основании норм ТЕРрр-2001 по тарифным ставкам, действующим на 01.01.2000 г.

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Настоящий сборник содержит укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию и воссоздание люстр, бра, торшеров, канделябр (далее по тексту - осветительных приборов) и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

3. Показатели сборника применяются только к осветительным приборам, являющимся предметами декоративно-прикладного искусства (ДПИ), находящихся под охраной КГИОП.

4. Сборник предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР). Запрещается пользоваться показателями сборника для расчетов между заказчиком и подрядчиком за выполненные реставрационные работы.

5. Сборник составлен в ценах на 01.01.2000 г.

Для определения стоимости реставрации в текущих ценах необходимо применять в установленном порядке индексы пересчета от цен 2000 года, выбранных в качестве базисных, к ценам текущего (расчетного) периода.

6. Основной расчетной единицей Сборника является одна светоточка.

7. Сборник включает в себя:
- реставрацию бронзовых люстр;
- реставрацию бронзовых люстр с хрустальным убранством;
- реставрацию бронзовых бра, торшеров, канделябр;
- реставрацию уличных металлических торшеров, фонарей.

8. Содержание разделов.

8.1. Каждый раздел сборника включает несколько видов люстр (или других осветительных приборов), являющихся объектами-представителями данного типа. При этом объекты представители отличаются друг от друга количеством светоточек, размерами, сложностью деталей, декора и конструктивных элементов. Люстры с хрустальным убранством, кроме выше указанного, различаются насыщенностью и видом хрустального убранства.

8.2. Для каждого объекта-представителя показатели сборника состоят из следующих таблиц:

- таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию до 10% одной светоточки.
- Таблица данных о расходе основных материалов на реставрацию до 10% одной светоточки.

9. Показателями Сборника учтены все основные специфические особенности производства и технологии реставрации люстр, бра и других предметов ДПИ. В состав работ входит:
- демонтаж предметов ДПИ
- разборка на узлы и детали
- смена крепежных деталей
- воссоздание утраченных бронзовых деталей методом литья с изготовлением гипсовых моделей, виксинтовых форм, с отделкой поверхности
- изготовление утраченных хрустальных деталей
- рихтовка и прочеканка поверхности сохранившихся деталей с отделкой поверхности
- обработка поверхности хрустальных деталей
- сборка и монтаж предметов ДПИ

Сборником учтена транспортировка материалов в зоне строительной площадки на расстояние до 50 м.

10. Показатели сборника учитывают нормальные условия производства реставрационных работ. При усложнении условий производства работ при составлении СФР применять поправочные коэффициенты в соответствии с порядком, установленным Общей частью ТЕРрр.

11. Показателями Сборника не учтены накладные расходы, плановые накопления, лимитированные и прочие затраты, которые при составлении СФР рассчитываются в установленном порядке.

12. Сборником не учитывается реставрация люстр и бра, изготовленных из дерева, фарфора и тому подобных материалов. Стоимость реставрации подобных осветительных приборов следует рассчитывать по соответствующим сборникам ТЕРрр.

13. Порядок применения:

- основанием для составления СФР служит акт технического состояния, составленный проектной организацией, осуществляющей предпроектные изыскательские работы по реставрируемому объекту. В акте технического состояния указываются историко-архивные данные, особенности технологии изготовления и обработки, а также подробный перечень утрат и состояние сохранившейся части реставрируемого осветительного прибора.

На основании проектных данных и обмеров в натуре определяются:

а) количество светоточек;

б) диаметр люстры (как отрезок, соединяющий две самые крайние точки люстры, проходящий через ее центр и параллельный поверхности пола);

в) высота – расстояние между крайней верхней и крайней нижней точками осветительных приборов (дл бра, торшеров, фонарей)

- при составлении СФР за основу расчета следует принимать стоимостные показатели того объекта-представителя, который в наибольшей степени соответствует реставрируемому предмету ДПИ, во-первых, по типу и сложности, во-вторых, по количеству светоточек и размерам: диаметру для люстр и высоте для бра, торшеров, фонарей.

14. Порядок расчетов.

Стоимость прямых затрат на реставрацию предмета ДПИ определяется по формуле:

Ц=Со*К1*К2*К3*N1 (1)

Ц – стоимость прямых затрат на реставрацию осветительного прибора

Со – *стоимость прямых затрат на реставрацию одной светоточки объекта-представителя* (по данным таблицы стоимости прямых затрат для данного объекта-представителя)

К1- поправочный коэффициент на процент реставрации (по данным таблицы № 1)

К2 – поправочный коэффициент на диаметр или высоту осветительного прибора (рассчитывается по формуле (2) или (3)).

К3 – поправочный коэффициент на количество светоточек (рассчитывается по формулам (4.1) - (4.4).

N1 – количество светоточек в реставрируемом осветительном приборе.

15. Расчет поправочных коэффициентов.

Поправочные коэффициенты, учитывающие диаметр или высоту реставрируемого осветительного прибора (К2):

1) Для каждой люстры, являющейся объектом, в разделах 1,2 указан ее диаметр, выраженный в метрах с точностью до одного знака после запятой.

2) При расчете стоимости реставрации люстры, имеющей диаметр отличный от диаметра люстры, выбранной из Сборника в качестве объекта-представителя, к стоимостным показателям сборника применять поправочный коэффициент на изменение диаметра, рассчитанный по формуле:

К2=1+0,4(D1-Do) (2)

где D1- диаметр реставрируемой люстры,

Do - диаметр люстры, выбранной в качестве объекта-представителя из Сборника.

3) При расчете стоимости реставрации бра, канделябр, торшеров, имеющих высоту, отличную от высоты объекта-представителя, к стоимостным показателям сборника применять поправочный коэффициент на изменение высоты, рассчитанный по формуле:

К2=Н1/Но (3)

где Н1- высота реставрируемого осветительного прибора,

Но - высота объекта-представителя,, выбранного за базу расчета.

поправочные коэффициенты, учитывающие количество светоточек К3:

При отличии количества светоточек в реставрируемом осветительном приборе по сравнению с выбранным объектом-представителем к стоимостным показателям последнего применяется поправочный коэффициент, рассчитанный по формулам 4.1-4.4

К3=(0,5+0,5No/N1) при No≤10 (4.1)

К3=(0,6+0,4No/N1) при 10≤No≥20 (4.2)

К3=(0,7+0,3No/N1) при 20≤No≥30 (4.3)

К3=(0,6+0,4No/N1) при No≥30 (4.4)

где N1- количество светоточек в реставрируемой люстре,

No - количество светоточек объекта-представителя.

Поправочные коэффициенты, учитывающие процент реставрации.

Таблица № 1

| Наименование объекта | Процент реставрации | | | Воссоздание |
|---|---|---|---|---|
| | До 10% | До 30% | До 50% | |
| | К1 к прямым затраты | К1 к прямым затраты | К1 к прямым затраты | К1 к прямым затраты |
| | К1 к зарплате | К1 к зарплате | К1 к зарплате | К1 к зарплате |
| 1. Люстры | 1 | 1,7 | 2,4 | 4,6 |
| | | 1,6 | 2,3 | 3,4 |
| 2. Бра, канделябры | 1 | 1,8 | 2,4 | 4,7 |
| | | 1,7 | 2,3 | 4,1 |
| 3.Уличные фонари, торшеры | 1 | 1,5 | 2,2 | 5,5 |
| | | 1,5 | 2,2 | 5,5 |

Поправочные коэффициенты на поток одинаковых, воссоздаваемых предметов ДПИ.

Таблица № 2

| Наименование объекта | Количество предметов ДПИ в потоке | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | От 3 до 5 | От 6 до 10 | Более10 |
| Предмет ДПИ | 0,8 | 0,7 | 0,65 | 0,6 |

## 2. Каталог расценок

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | Материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Табл. УРрр-25-01 Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаментованными литыми деталями, со свечами молочного стекла** | | | | | | | | |
| УРрр-25-01 | Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаментованными литыми деталями, со свечами молочного стекла | 1 светоточка | 587,38 | 478,25 | 20,17 | 0,46 | 88,96 | 40,63 |
| **Табл. УРрр-25-02 Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек** | | | | | | | | |
| УРрр-25-02 | Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек | 1 светоточка | 590,05 | 508,37 | 2,35 | 1,02 | 79,33 | 43,19 |
| **Табл. УРрр-25-03 Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента** | | | | | | | | |
| УРрр-25-03 | Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента | 1 светоточка | 1758,58 | 1422,67 | 36,19 | 2,76 | 299,72 | 112,37 |
| **Табл. УРрр-25-04 Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек** | | | | | | | | |
| УРрр-25-04 | Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек | 1 светоточка | 1939,56 | 1485,31 | 39,15 | 2,76 | 415,10 | 117,32 |
| **Табл. УРрр-25-05 Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами** | | | | | | | | |

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | Материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **на 6 светоточек и плафонами молочного стекла** | | | | | | | | |
| УРрр-25-05 | Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами на 6 светоточек и плафонами молочного стекла | 1 светоточка | 9382,33 | 6901,17 | 263,51 | 7,25 | 2217,65 | 586,34 |
| **Табл. УРрр-25-06 Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей** | | | | | | | | |
| УРрр-25-06 | Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей | 1 светоточка | 1117,33 | 982,35 | 17,81 | 0,92 | 117,17 | 83,46 |
| **Табл. УРрр-25-07 Хрустальная люстра на 18 светоточек** | | | | | | | | |
| УРрр-25-07 | Хрустальная люстра на 18 светоточек | 1 светоточка | 525,44 | 471,89 | 7,61 | 1,15 | 45,94 | 37,27 |
| **Табл. УРрр-25-08 Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами** | | | | | | | | |
| УРрр-25-08 | Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами | 1 светоточка | 731,23 | 590,12 | 2,35 | 1,02 | 138,76 | 50,14 |
| **Табл. УРрр-25-09 Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек** | | | | | | | | |
| УРрр-25-09 | Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек | 1 светоточка | 902,50 | 684,17 | 36,19 | 2,76 | 182,14 | 58,12 |
| **Табл. УРрр-25-10 Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложноорнаментованными деталями** | | | | | | | | |
| УРрр-25-10 | Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложно орнаментованными деталями | 1 светоточка | 1483,75 | 1140,00 | 33,44 | 3,45 | 310,31 | 90,04 |
| **Табл. УРрр-25-11 Бронзовое сложноорнаментованное бра на 4 светоточки** | | | | | | | | |
| УРрр-25-11 | Бронзовое сложно орнаментованное бра на 4 светоточки | 1 светоточка | 1128,25 | 898,50 | 13,75 | 2,30 | 216,00 | 70,96 |
| **Табл. УРрр-25-12 Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой** | | | | | | | | |

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | Материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| УРрр-25-12 | Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой | 1 свето-точка | 1070,86 | 832,43 | 14,82 | 0,81 | 223,61 | 65,75 |
| **Табл. УРрр-25-13 Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой** | | | | | | | | |
| УРрр-25-13 | Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой | 1 свето-точка | 1573,32 | 1253,00 | 34,15 | 3,45 | 286,17 | 106,46 |
| **Табл. УРрр-25-14 Уличный бронзовый фонарь на 5 светоточек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел** | | | | | | | | |
| УРрр-25-14 | Уличный бронзовый фонарь на 5 светоточек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел | 1 свето-точка | 51877,80 | 34291,38 | 1023,70 | - | 16562,72 | 2708,64 |
| **Табл. УРрр-25-15 Уличный торшер из чугуна со сложноорнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской** | | | | | | | | |
| УРрр-25-15 | Уличный торшер из чугуна со сложно-орнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской | 1 свето-точка | 8341,02 | 7135,86 | 124,51 | 13,80 | 1080,65 | 563,65 |
| **Табл. УРрр-25-16 Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип»** | | | | | | | | |
| УРрр-25-16 | Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип» | 1 свето-точка | 8698,18 | 7571,10 | 95,74 | 10,35 | 1031,34 | 515,74 |

**УРрр-25-01 Бронзовая 2-х ярусная люстра на 84 светоточки со сложноорнаментованными литыми деталями, со свечами молочного стекла**

**Аналог – люстра из зала б. дома Вольно-Экономического общества**
по адресу: 4-ая Красноармейская ул., д. 1/33
Высота – 3,5 м
Диаметр – 1,25м
Стоимость 1 светоточки: 587,38 руб.

Показатели на одну светоточку при реставрации до 15 %

| № пп | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел-час |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1. | Люстровые работы | 566,48 | 458,19 | 20,17 | 0,46 | 88,12 | 38,93 |
| 2. | Хрустальные | 20,9 | 20,06 | 0 | 0 | 0,84 | 1,70 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | работы | | | | | | |
| | ИТОГО: | 587,38 | 478,25 | 20,17 | 0,46 | 88,96 | 40,63 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 40,63 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,04 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 2,44 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,003 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,13 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,03 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,03 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,09 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,12 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,006 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,006 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,004 |
| 888-0153 | Порошок корундовый | кг | 0,001 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,02 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,02 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,00003 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,04 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,01 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,007 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,001 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 1,21 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,007 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,86 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,01 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-2 | кг | 0,02 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,002 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,002 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,06 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,0008 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,15 |
| 113-9070 | Порошок моющий | кг | 0,026 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,3 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,016 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,0017 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,001 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,002 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,005 |
| | Прочие материалы | руб | 24,45 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,034 |

**УРрр-25-02 Бронзовая люстра с хрустальным убором разных размеров и конфигураций на 180 светоточек**

**Аналог – люстра с парадной лестницы б. Юсуповского дворца по адресу: наб. реки Мойки, д.94**
Высота – 2,5 м
Диаметр – 2,5м
Стоимость 1 светоточки: 590,05 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 479,87 | 409,35 | 2,35 | 1,02 | 68,17 | 34,78 |
| 2 | Хрустальные работы | 110,18 | 99,02 | 0 | 0 | 11,16 | 8,41 |
| 3 | ИТОГО: | 590,05 | 508,37 | 2,35 | 1,02 | 79,33 | 43,19 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 43,19 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,02 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,008 |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,006 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,21 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,08 |
| 101-2335 | Ткань фланель | кв. м | 0,06 |
| 888-0089 | Аммиак водный 25% | кг | 0,009 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,0012 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,006 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,013 |
| 101-0576 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600*1500,600*2000 мм | т | 0,00002 |
| 101-1964 | Шпагат бумажный | кг | 0,0001 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,04 |
| 888-0153 | Порошок корундовый | кг | 0,36 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,66 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,003 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,52 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,22 |
| 113-9070 | Порошок моющий | кг | 0,07 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,22 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,01 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,0005 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,008 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,02 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,02 |
| | Прочие материалы | руб | 4,04 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00009 |
| 517-9011 | Прутки из цветных металлов | кг | 0,02 |

**УРрр-25-03 Бронзовая люстра на 12 светоточек с патинированным колпаком, литыми бронзовыми деталями скульптурного характера и сложного орнамента**

**Аналог – люстра из помещения б. Дома С.Г. Строганова (Волжско-Камский коммерческий банк) по адресу: Невский пр., д. 38**

Высота – 1,2 м

Диаметр – 0,8 м

Стоимость 1 светоточки: 1758,58 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1750,91 | 1416 | 36,19 | 2,76 | 298,72 | 111,84 |
| 2 | Хрустальные работы | 7,67 | 6,67 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| | ИТОГО: | 1758,58 | 1422,67 | 36,19205 | 2,76 | 299,72 | 112,37 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | **чел.-ч.** | **112,37** |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,24 |
| 40251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш-ч | 0,025 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 2,73 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,06 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,05 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,22 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,15 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,038 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,2 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,04 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,15 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 0,0015 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,007 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,01 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,07 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,03 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,41 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,01 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,01 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,025 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,13 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,02 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,27 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0008 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,08 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,15 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,45 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,02 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,02 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,06 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,013 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,08 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,001 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0001 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,5 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,01 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,0003 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,03 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | 10 кв. м | 0,0004 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,05 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,01 |
| | Прочие материалы | руб | 14,99 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,034 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0002 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,00034 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00021 |

**УРрр-25-04 Сложноорнаментованная бронзовая люстра на 16 светоточек**

**Аналог – люстра из кабинетов б. Министерства народного просвещения по адресу: пл. Ломоносова, д. 1**

Высота – 1,8 м

Диаметр – 1,4м

Стоимость 1 светоточки: 1939,56 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1933,62 | 1480,37 | 39,15 | 2,76 | 414,10 | 116,93 |
| 2 | Хрустальные работы | 5,94 | 4,94 | 0 | 0 | 1 | 0,39 |
| 3 | ИТОГО: | 1939,56 | 1485,31 | 39,15 | 2,76 | 415,10 | 117,32 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 117,32 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,24 |
| 40251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш-ч | 0,02 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 3,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,07 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,1 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,3 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,2 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,0001 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,07 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,05 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,29 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,2 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,0063 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,02 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,07 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,03 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,9 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,001 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,4 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,3 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,18 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,05 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 3,43 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,001 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,9 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,18 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,65 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,03 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,03 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,08 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,02 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,09 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0001 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,4 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,01 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,0001 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,06 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,012 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,01 |
| | Прочие материалы | руб | 20,76 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,03 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,00043 |

**УРрр-25-05 Люстра патинированной бронзы с рожками скульптурного характера, маскаротами на 6 светоточек и плафонами молочного стекла**

**Аналог – люстра из библиотеки Аничкова дворца**
Высота –1,2 м
Диаметр – 0,5м
Стоимость 1 светоточки: 9382,33 руб.
Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | Трудоемкость в |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая | Стоимость | Эксплуатация машин | Стоимость | |

| | | стоимость | трудозатрат | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | материалов | чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Люстровые работы | 9276,16 | 6803,84 | 263,51 | 7,25 | 2208,81 | 578,07 |
| 2 | Хрустальные работы | 106,17 | 97,33 | 0 | 0 | 8,84 | 8,27 |
| 3 | ИТОГО: | 9382,33 | 6901,17 | 263,51 | 7,245 | 2217,65 | 586,34 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 586,34 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,63 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 30,9 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,36 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 1,94 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 1,61 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,0003 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,2 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,07 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 2,45 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 1,54 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 0,03 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,002 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,006 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,145 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,43 |
| 888-0009 | Круги войлочные | шт | 0,02 |
| 888-0289 | Порошок шлифовальный М5 | кг | 0,25 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,31 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 3,28 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,004 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 9,7 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 1,942 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 1,158 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,17 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 18,22 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,1 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,94 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,72 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 3,23 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,13 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,13 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,12 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 1,81 |
| 113-9070 | Порошок моющий | кг | 0,28 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,02 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,0003 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 4,64 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,23 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,23 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,06 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,1 |
| | Прочие материалы | руб | 11,53 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,002 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,005 |

**УРрр-25-06 Хрустальная люстра на 45 светоточек, остов люстры из орнаментованных и профилированных бронзовых и латунных деталей**

**Аналог – люстра с парадной лестницы Консерватории по адресу: Театральная пл., д. 3**
Высота – 2,4 м
Диаметр – 1,2м
Стоимость 1 светоточки: 1117,33 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 530,06 | 429,6 | 17,81 | 0,92 | 82,65 | 36,50 |
| 2 | Хрустальные работы | 587,27 | 552,75 | 0 | 0 | 34,52 | 46,96 |
| 3 | ИТОГО: | 1117,33 | 982,35 | 17,81 | 0,92 | 117,17 | 83,46 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 83,46 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,08 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 1,72 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,09 |
| | **Материалы** | | |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,1 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,015 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,15 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,1 |
| 101-2335 | Фланель | кв.м | 0,87 |
| 888-0075 | Аммиак водный | кг | 0,15 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,0012 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,015 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,005 |
| 101-0576 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм | т | 0,00015 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,02 |
| 101-1964 | Шпагат бумажный | кг | 0,01 |
| 888-0153 | Порошок корундовый | кг | 0,26 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,02 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 0,85 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,01 |
| 101-1829 | Бумага ролевая | т | 0,00002 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,64 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,01 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,54 |
| 113-9070 | Порошок моющий | кг | 0,08 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,19 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,17 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,02 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,03 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | кг | 0,0017 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,01 |
| 888-0046 | Цинк хлористый | кг | 0,001 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,02 |
| | Прочие материалы | руб | 5,86 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00002 |

**УРрр-25-07 Хрустальная люстра на 18 светоточек**

**Аналог – люстра из помещения аптеки (Жилой дом с 2 служебными флигелями) по адресу: Невский пр., 22**

Высота –1,0 м

Диаметр – 0,95 м

Стоимость 1 светоточки: 525,44 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 143,55 | 109,11 | 7,61 | 1,15 | 26,83 | 8,62 |
| 2 | Хрустальные работы | 381,89 | 362,78 | 0 | 0 | 19,11 | 28,66 |
| 3 | ИТОГО: | 525,44 | 471,89 | 7,61 | 1,15 | 45,94 | 37,27 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 37,27 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | ***Машины и механизмы*** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,1 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 0,1 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,06 |
| | **Материалы** | | |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,007 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0.7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,0133 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,002 |
| 101-2335 | Фланель | кв.м | 0,6 |
| 888-0075 | Аммиак водный | кг | 0,1 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,0013 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,0065 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-1964 | Шпагат бумажный | кг | 0,004 |
| 888-0153 | Порошок корундовый | кг | 0,15 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,003 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,006 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,08 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,2 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,02 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,1 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,01 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,0001 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,01 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,01 |
| | Прочие материалы | руб | 2,3 |

**УРрр-25-08 Люстра – трехъярусная на 156 светоточек со сложноорнаментованными и скульптурными деталями из легкоплавкого металла (шпиатра) и бронзы, выколотными, орнаментованными ободами**

**Аналог – люстра из Екатерининского зала Таврического дворца по адресу: ул. Шпалерная, д.47**
Высота – 6,0 м
Диаметр – 4,0м
Стоимость 1 светоточки: 731,23 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 695,67 | 557,3 | 2,35 | 1,02 | 136,02 | 47,35 |
| 2 | Хрустальные работы | 35,56 | 32,82 | 0 | 0 | 2,74 | 2,79 |
| 3 | ИТОГО: | 731,23 | 590,12 | 2,35 | 1,02 | 138,76 | 50,14 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 50,14 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,02 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,008 |
| 331004 | Станки токарно-винторезные | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 102-0112 | Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | куб.м | 0,006 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,05 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,214 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,08 |
| 101-2335 | Ткань фланель | кв. м | 0,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0089 | Аммиак водный 25% | кг | 0,015 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,0014 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,0071 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,013 |
| 101-0576 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600*1500,600*2000 мм | т | 0,00057 |
| 101-1964 | Шпагат бумажный | кг | 0,001 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,055 |
| 888-0153 | Порошок корундовый | кг | 0,36 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,66 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 0,003 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,55 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,22 |
| 113-9070 | Порошок моющий | кг | 0,07 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,3 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,01 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 0,0005 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 0,01 |
| 542-0110 | Окись хрома (крокус паста) | кг | 0,028 |
| 888-0245 | Пемза | кг | 0,02 |
| | Прочие материалы | руб | 6,94 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00015 |
| 517-9011 | Прутки из цветных металлов | кг | 0,05 |

**УРрр-25-09 Светильник с плафоном молочного стекла, литыми, бронзовыми, жесткими головками, несущими 12 светоточек**

**Аналог – светильник из Павловского дворца**
Высота – 1,1 м
Диаметр – 0,7 м
Стоимость 1 светоточки: 902,50 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 818,63 | 606,82 | 36,19 | 2,76 | 175,62 | 51,55 |
| 2 | Хрустальные работы | 83,87 | 77,35 | 0 | 0 | 6,52 | 6,57 |
| 3 | ИТОГО: | 902,5 | 684,17 | 36,19 | 2,76 | 182,14 | 58,12 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 58,12 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 40251 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш-ч | 0,025 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 2,73 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,06 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,05 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,22 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,15 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,05 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,04 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,012 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,2 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,04 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,132 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 0,0015 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,005 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,01 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,06 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,03 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,42 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,008 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,01 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,02 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,13 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,02 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,27 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,0008 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,07 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,13 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,1 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,02 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,02 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,06 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,013 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,08 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,0007 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,00008 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,23 |
| 888-0348 | Проволока латунная | кг | 0,01 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,00008 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,03 |
| 101-0113 | Бязь суровая арт. 6804 | 10 кв. м | 0,0004 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,01 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,01 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,41 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0002 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,0002 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00021 |

**УРрр-25-10 *Бронзовое бра на 4 светоточки со скульптурными и сложноорнаментованными деталями***

**Аналог – бра из помещения б. Дома С.Г. Строганова (Волжско-Камский коммерческий банк) по адресу: Невский пр., д. 38**

Размер – 0,7*0,2 м
Стоимость 1 светоточки: 1483,75 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудо емкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1476 | 1133,25 | 33,44 | 3,45 | 309,31 | 89,51 |
| 2 | Хрустальные работы | 7,75 | 6,75 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| 3 | ИТОГО: | 1483,75 | 1140 | 33,44 | 3,45 | 310,31 | 90,04 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 90,04 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,3 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 1,8 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,06 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,04 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,3 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,09 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,3 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,04 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,2 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,1 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,006 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,01 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,05 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,02 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,4 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0005 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,4 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,3 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,2 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,02 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,07 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,003 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,6 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,093 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,5 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,02 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,02 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,02 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,05 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,3 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,0003 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,03 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,007 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,01 |
| | Прочие материалы | руб | 15,52 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,03 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0003 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,0004 |

**УРрр-25-11 Бронзовое сложноорнаментованное бра на 4 светоточки**

**Аналог – бра из Пушкинского театра (б. Александринского)**
Размер – 0,6*0,3 м
Стоимость 1 светоточки: 1128,25 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1120,5 | 891,75 | 13,75 | 2,30 | 215,00 | 70,43 |
| 2 | Хрустальные работы | 7,75 | 6,75 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| 3 | ИТОГО: | 1128,25 | 898,5 | 13,75 | 2,3 | 216,00 | 70,96 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 70,96 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,2 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 0,02 |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,2 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,005 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,01 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,003 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,04 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,1 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,1 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,0015 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,007 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,008 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,09 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 0,25 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,001 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,1 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,16 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,013 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 1,1 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,68 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,063 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,155 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,55 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,01 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,01 |
| 888-0338 | Лак МА-592 масляный | кг | 0,04 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,26 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,02 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,015 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,01 |
| | Прочие материалы | руб | 10,8 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,03 |

**УРрр-25-12 Бронзовый канделябр на 14 светоточек с патинированной фигурой**

Высота – 0,9 м
Стоимость 1 светоточки: 1070,86 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1063,29 | 825,86 | 14,82 | 0,81 | 222,61 | 65,23 |
| 2 | Хрустальные работы | 7,57 | 6,57 | 0 | 0 | 1 | 0,52 |
| 3 | ИТОГО: | 1070,86 | 832,43 | 14,82 | 0,81 | 223,61 | 65,75 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 65,75 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,07 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 1,4 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,2 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,07 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,01 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,01 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,12 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,0764 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,001 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 0,002 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,01 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,006 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,03 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,02 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,0004 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,9 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,2 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,1 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,02 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 1,2 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,001 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,6 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,06 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,1 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,5 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,01 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,01 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,03 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,05 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,001 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,214 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,0001 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,02 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,005 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,008 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,034 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,0001 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,00047 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,0001 |

**УРрр-25-13 Бронзовый канделябр на 3 светоточки с патинированной фигуркой**

Высота – 0,8м
Стоимость 1 светоточки: 1573,32 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 1565,66 | 1246,34 | 34,15 | 3,45 | 285,17 | 105,89 |
| 2 | Хрустальные работы | 7,66 | 6,66 | 0 | 0 | 1 | 0,57 |
| 3 | ИТОГО: | 1573,32 | 1253 | 34,15 | 3,45 | 286,17 | 106,46 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 106,46 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,3 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 1,9 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0213 | Глина скульптурная | кг | 0,3 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 0,1 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 1,5 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,08 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,04 |
| 113-0367 | Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А | кг | 0,05 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 0,32 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 0,15 |
| 507-0245 | Провод ПВ1 1,5 мм² | 1000 м | 0,005 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 0,02 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,014 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,015 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 0,0661 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 0,02 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,05 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 1,06 |
| 888-0424 | Гипс формовочный в таре | кг | 0,3 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 0,2 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 0,03 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 2,1 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 0,005 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,9 |
| 888-0475 | Нитки швейные хлопчатобумажные | кат | 0,07 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,15 |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 0,6 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,04 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,02 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,06 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 0,1 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,002 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,3 |
| 101-2216 | Сталь листовая горячекатаная 2-6 мм марки СТ3 | т | 0,003 |
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 0,02 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,030 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,05 |
| 103-0128 | Трубы стальные электросварные прямошовные | м | 0,03 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,0006 |
| 522-0046-001 | Прутки латунные | т | 0,00003 |

**УРрр-25-14 Уличный бронзовый фонарь на 5 свеготочек с фигурками мальчиков с атрибутами разных ремесел**

**Аналог – фонарь из музея Центрального училища технического рисования А.Л. Штиглица по адресу: Соляной пер., д. 13**

Высота – 2,7 м

Стоимость 1 свеготочки: 51877,80 руб.

Показатели на 1 свеготочку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов | Стоимость 1 свеготочки | Трудоемко |
|---|---|---|---|

| | работ | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | сть в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 50321,47 | 33262,64 | 1 023,70 | 0 | 16035,13 | 2 627,38 |
| 2 | Хрустальные работы | 1556,33 | 1028,74 | 0 | 0 | 527,59 | 81,26 |
| 3 | ИТОГО: | 51877,80 | 34291,38 | 1023,70 | 0 | 16562,72 | 2 708,64 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 2 708,64 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 121,65 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | Прочие машины | руб | 156,3 |
| | **Материалы** | | |
| 888-0453 | Песок кварцевый | кг | 3,83 |
| 411-0001 | Вода | куб.м | 6,7 |
| 113-0306 | Маршалит (пылевидный кварц) | т | 0,0055 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 1,4 |
| 888-0214 | Компаунд «Формасил» марки М | кг | 3,96 |
| 888-0017 | Ацетон технический сорт высший | кг | 0,23 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | кг | 0,65 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 19,011 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,12 |
| 888-0313 | Растворитель № 646 | кг | 20,581 |
| 101-2335 | Ткань фланель | кв. м | 1,04 |
| 113-9216 | Тринатрийфосфат | кг | 0,02 |
| 542-0102 | Медь азотнокислая | кг | 1 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 2,144 |
| 888-0183 | Свинец рольный | кг | 0,6 |
| 542-0054 | Стеарин | кг | 4,52 |
| 542-9033 | Вазелин технический | кг | 0,26 |
| 888-0055 | Круги бязевые | шт | 1,18 |
| 888-0308 | Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая | кг | 1,5 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 34,92 |
| 888-0363 | Спирт нашатырный | кг | 0,05 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 53,16 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 18,66 |
| 888-0132 | Этилсиликат | кг | 1,74 |
| 888-0392 | Битумы нефтяные строительные БН-70/30 | кг | 92,43 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | кв.м | 29,13 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 69,95 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 5,5 |
| 888-0033 | Кислота серная (х.ч.) | кг | 0,4 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 1,62 |
| 888-0282 | Кислота азотная концентрированная техническая | кг | 0,42 |
| 101-9853 | Пигмент тертый | кг | 0,4 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,6 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 4,76 |
| 888-0310 | Натр едкий (сода каустическая) технический | кг | 0,54 |
| 542-0037 | Парафины нефтяные твердые, марки П-1 | т | 0,03 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 4,19 |
| 888-0066 | Скипидар живичный | кг | 1,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0322 | Стекло жидкое калийное | кг | 2,44 |
| 101-0113 | Бязь сурова арт. 6804 | 10 кв. м | 0,18 |
| 101-0623 | Марля бытовая суровая арт. 6437 | 10 м | 97,54 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 кв. м | 0,5 |
| 116-0042 | Хвощ сухой | кг | 0,1 |
| 542-0120 | Ангидрид хромовый | кг | 0,14 |
| 888-0046 | Цинк хлористый | кг | 0,006 |
| 888-0339 | Калька бумажная | кв.м | 0,3 |
| | Прочие материалы | руб | 825 |
| 116-0006-002 | Бронза в слитках марки БРБ2 | т | 0,011 |
| 542-0091-001 | Серебро азотнокислое | кг | 0,0168 |

**УРрр-25-15 Уличный торшер из чугуна со сложноорнаментированными деталями по столбу с пятью остекленными фонарями сложного оформления, окрашен масляной краской**

**Аналог – фонарь у памятника Петру I («Медный всадник»)**
Высота – 3,4 м
Средний диаметр стойки – 0,4 м
Площадь развернутой поверхности столба - 7,6 м2 р.п.
Стоимость 1 светоточки: 8341,02 руб.

Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкость чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 7941,25 | 6795,05 | 124,51 | 13,80 | 1021,69 | 536,73 |
| 2 | Хрустальные работы | 399,77 | 340,81 | 0 | 0 | 58,96 | 26,92 |
| 3 | ИТОГО: | 8341,02 | 7135,86 | 124,51 | 13,80 | 1080,65 | 563,65 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 563,65 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 4,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 1,2 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 0,8 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | Прочие машины | руб | 36,5 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 1,75 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 1,96 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в тарс | кг | 0,55 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 2,94 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | м2 | 4,6 |
| 888-0201 | Смола эпоксидная ЭД-20 | кг | 1,17 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 6,48 |
| 101-1932 | Войлок строительный | м2 | 0,16 |
| 500-9756 | Крепеж стальной | кг | 6,2 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,14 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 8,1 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,017 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,685 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 3,8 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,0739 |
| 113-9407-005 | Эмаль ПФ-115 цветная | т | 0,0011 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,139 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,23 |
| | Прочие материалы | руб | 54,05 |
| 101-1255 | Стекло | м2 | 0,7 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,9 |
| 101-9100 | Патрон для пристрелки | шт | 1 |

**УРрр-25-16 Металлический фонарик средней сложности оформления на 1 светоточку на массивном литом кронштейне сложного очертания с отделкой графитом на «отлип»**

Высота – 1,4 м
Диаметр – 0,5 м
Стоимость 1 светоточки: 8698,18 руб.
Показатели на 1 светоточку при реставрации до 15%

| № | Наименование видов работ | Стоимость 1 светоточки | | | | | Трудоемкост в чел/час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин | | Стоимость материалов | |
| | | | | Всего | В т. ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | Люстровые работы | 8221,65 | 7213,14 | 95,74 | 10,35 | 912,77 | 491,36 |
| 2 | Хрустальные работы | 476,53 | 357,96 | 0 | 0 | 118,57 | 24,38 |
| 3 | ИТОГО: | 8698,18 | 7571,1 | 95,74 | 10,35 | 1031,34 | 515,74 |

Расход основных материалов на 1 светоточку

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 515,74 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 5,5 |
| | **Машины и механизмы** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 0,9 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш-ч | 0,7 |
| 330206 | Дрели электрические | маш-ч | 0,05 |
| | Прочие машины | руб | 29,01 |
| | **Материалы** | | |
| 101-0205 | Герметик кремнийорганический марки «Виксинт» У-4-21 | кг | 1,751 |
| 888-0089 | Растворитель (бензин) | кг | 1,96 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 0,75 |
| 500-9756 | Крепеж стальной | кг | 6,7 |
| 888-0123 | Кислота соляная техническая | кг | 0,17 |
| 888-0414 | Сталь квадратная 11-20 мм | кг | 8,9 |
| 888-0095 | Припои марки ПСР 45 | кг | 0,02 |
| 500-9205 | Паста ГОИ | кг | 0,925 |
| 888-0287 | Провод ЛПРГС (МГВШ) 0,7 мм² | м | 3,7 |
| 888-0196 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,3 |
| 888-0236 | Антикор 444 (ортофосфорная кислота) | кг | 1 |
| 500-9596 | Шлифовальная бумага | м2 | 3,96 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,33 |
| 101-9038 | Графит серебристый | кг | 0,33 |
| 101-1255 | Стекло | м2 | 0,7 |
| 888-0246 | Растворитель (уайт-спирит) | кг | 0,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 0,9 |
| | Прочие материалы | руб | 51,6 |
| 101-9100 | Патрон для пристрелки | шт | 1 |
| 888-0057 | Лак «Цапон» | кг | 0,38 |
| 113-9407-005 | Эмаль ПФ-115 цветная | т | 0,001 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,2 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

## Живопись

## УРрр – 27 – 01 ÷ 06 – 2001 СПб

### 1.Техническая часть

1. Настоящий Сборник включает в себя укрупненные показатели стоимости прямых затрат на реставрацию произведений живописи и предназначен для определения сметного лимита средств на реставрацию живописи по установленным правилам разработки сметно-финансовых расчетов (СФР).

Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основании норм ТЕРрр-2001, Единичных расценок и Федеральных сметных норм (ТЕРрр-2001 и ФН-2001).

Стоимость материалов определена по сборнику средних сметных цен на основные строительные ресурсы в Санкт-Петербурге. Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001г.

2. Показатели Сборника применяются только к произведениям живописи, находящимся под охраной КГИОП или же взятым им на учет.

3. Укрупненные расценки составлены в ценах 2000 года.

Для определения стоимости реставрационных работ в ценах текущего периода необходимо учитывать индекс перехода от цен 2000г. к ценам текущего (расчетного) периода.

4. Настоящий Сборник включает в себя 6 разделов:

4.1. Реставрация станковой масляной живописи

4.2. Реставрация станковой темперной живописи

4.3. Реставрация монументальной масляной живописи по штукатурке

4.4. Реставрация монументальной темперной живописи по штукатурке

4.5. Реставрация монументальной клеевой живописи по штукатурке

4.6. Реставрация монументальной живописи исполненной маслом на холсте, наклеенной на штукатурную основу

5. Разделы Сборника состоят из подразделов с учетом различной сложности живописи, а также используемых материалов. Характеристика сложности произведений живописи дана в технической части каждого раздела Сборника.

5.1. Структура каждого подраздела включает в себя таблицы:

- Таблица укрупненных показателей стоимости прямых затрат на реставрацию 1 кв.м. произведения живописи, выполненного в определенной технике письма;
- Таблица данных о расходе основных материалов при реставрации 1 кв.м;
- Таблица поправочных коэффициентов.

5.2. В каждом разделе сборника, операции технологического процесса реставрации живописи разделены на:

- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- реставрацию фона

Художественная реставрация подразделяется по видам сложности воссоздания живописи, например: орнамент средней сложности. Многофигурная композиция и т.п.

5.3. Укрупненные стоимостные показатели в разделах рассчитаны при утратах живописи 5% или 10% в зависимости от вида живописи.

5.4. Коэффициенты из таблиц поправочных коэффициентов позволяют произвести расчет стоимости прямых затрат на реставрацию живописи, имеющих как больший процент утрат деталей, так и требующих большего объема реставрационных работ на сохранившейся части живописи по сравнению с расчетными данными.

Порядок применения поправочных коэффициентов определяется техническими частями разделов сборника.

6. Показателями Сборника не учитываются следующие работы:

1) Реставрация и изготовление постоянного подрамника
2) Позолотные работы на живописи

3) Транспортные расходы
4) Изготовление упаковочных ящиков для транспортировки картин
5) Устройство лесов для производства
6) Фотофиксация живописи

Затраты по данным видам работ рассчитываются отдельно и показываются в сметно-финансовом расчете отдельной строкой.

7. Показателями сборника не учитываются накладные расходы и плановые накопления, которые при составлении сметно-финансового расчета рассчитываются отдельно в установленном порядке.

8. Порядок применения.

Для определения стоимости работ по реставрации конкретного произведения живописи необходимо:

8.1. Определить общую площадь произведения живописи в $м^2$.

8.1.1. Разбить произведение живописи на участки по степени сложности воссоздания живописи, например, простой орнамент, многофигурная композиция и т.п.

8.1.2. Определить какой процент от площади всего произведения занимают выбранные участки. Для этого необходимо произвести замеры выделенных участков, вычислить их площадь и по формуле (1) определить какой процент от площади всего произведения занимают выбранные участки:

(1) $Pi=Si/S*100$, где

S – общая площадь произведения живописи

$S_i$ – площадь, занимаемая участком i–ой сложности воссоздания живописи

$P_i$ – процент площади всего произведения живописи, занимаемый участком i –ой сложности воссоздания живописи

При невозможности при оценке выполнить необходимые замеры, процент (Pi) от площади всего произведения живописи, занимаемый выбранным участком, определяется визуально.

8.2. Общая стоимость работ по реставрации конкретного произведения живописи рассчитывается по формуле (2) на основе данных раздела ТУРрра, соответствующего виду живописи оцениваемого произведения:

(2) $$Собщ = \sum_{i} \frac{C_i^* * P_i}{P_i^*} * S,$$ где

Собщ - общая стоимость работ

$C_i^*$ - стоимостные данные i-ой строки выбранного раздела УРрр

$P_i^*$ – процент площади, указанный в i-ой строке раздела УРрр и соответствующий $C_i^*$

$P_i$ – процент, определенный для i-ой строки стоимостной таблицы раздела, согласно п.8.1.2. настоящей технической части.

S – общая площадь оцениваемого произведения живописи ($м^2$)

8.2.1. При определении стоимости реставрации живописи с большим, чем принято в разделе, процентом утрат красочного слоя или другим составом работ по технической реставрации живописи формула (2) видоизменяется: в формулу вместо $Ci^*$ подставляется $Ci^**K$, где К - поправочный коэффициент из таблицы поправочных коэффициентов раздела, учитывающий вышеуказанные отклонения от расчетных.

8.2.2. При необходимости учета стоимости проведения научно-методических работ (составление научно-реставрационного отчета, составления паспорта художественного произведения и т.п.) пользоваться сборником СЦНПР-91.

**2. Каталог расценок**

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Табл. УРрр-27-01-01 Реставрация станковой масляной живописи при утратах до 5%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-01-01 | Реставрация станковой масляной живописи при утратах до 5% | 1 $м^2$ | 28150,00 | 26836,00 | - | - | 1314,00 | 1551,00 |
| **Табл. УРрр-27-02-01 Реставрация станковой темперной живописи при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-02-01 | Реставрация станковой темперной живописи | 1 $м^2$ | 32143,00 | 29474,00 | - | - | 2669,00 | 1703,00 |

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| | при утратах до 10% | | | | | | | |
| **Табл. УРрр-27-03-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-03-01 | Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1163,00 | 1014,00 | - | - | 149,00 | 58,48 |
| **Табл. УРрр-27-03-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-03-02 | Реставрация фигурноорнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1263,00 | 997,00 | - | - | 266,00 | 57,50 |
| **Табл. УРрр-27-04-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-04-01 | Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1065,00 | 986,00 | - | - | 79,00 | 56,86 |
| **Табл. УРрр-27-04-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-04-02 | Реставрация фигурноорнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1084,00 | 1005,00 | - | - | 79,00 | 57,96 |
| **Табл. УРрр-27-04-03 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-04-03 | Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1039,00 | 973,00 | - | - | 66,00 | 56,11 |
| **Табл. УРрр-27-05-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-05-01 | Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 763,00 | 717,00 | - | - | 46,00 | 41,35 |
| **Табл. УРрр-27-05-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-05-02 | Реставрация много-фигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 788,00 | 744,00 | - | - | 44,00 | 42,91 |

| №№ расценки | Наименование и характеристика | Ед. изм. | Прямые затраты в руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Табл. УРрр-27-06-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-06-01 | Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 1780,00 | 1439,00 | - | - | 341,00 | 82,99 |
| **УРрр-27-06-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%** | | | | | | | | |
| УРрр-27-06-02 | Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10% | 1 м$^2$ | 2748,00 | 2343,00 | - | - | 405,00 | 135,12 |

## Раздел 1
## Станковая масляная живопись
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является Портрет Н.К.Нарышкиной (холст, масло, неизвестный художник XVIII в, Гатчинский дворец).

2. Операции процесса реставрации станковой масляной живописи разделены на:
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- прочие работы

3. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Профилактическая заклейка живописи и удаление профилактической заклейки с поверхности живописи; удаление загрязнений, укрепление красочного слоя; регенерация и утоньшение покровного лака; устранение прорывов холста; дублирование холста, устранение коробленности и продавленности холста; снятие холста с постоянного порамника, установка на рабочий подрамник и обратно.

2) Показатели Сборника для технической реставрации рассчитаны без дублирования и прорывов холста.

При технической реставрации с дублированием холста, дублированием кромок и устранением прорывов холста применять к показателям позиции Сборника п. 1 «Техническая реставрация» поправочные коэффициенты из таблицы № 1 данного раздела.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Удаление изменившихся в цвете реставрационных записей; подведение грунта на участках утрат; восполнение утрат красочного слоя; покрытие живописи лаком.

2) Художественная реставрация по степени сложности воссоздания утрат живописи подразделяется на реставрацию:

а) простой сложности – реставрация по кромкам и одноцветных участков;

б) средней сложности – реставрация многоцветных участков живописи без восстановления рисунка.

в) сложную – реставрация живописного многоцветья с воссозданием рисунка;

г) особо сложную – реставрация уникальной живописи, представляющей особую ценность как произведение известных авторов, школы. Уникальность определятся специальной художественной комиссией;

д) миниатюры – реставрация живописи, отличающиеся тонкостью письма и моделировки при площади изображения лика от подбородка до волосяной части не более 3 см2 и высоте фигуры не более 15 см.

В Сборнике каждый вид степени сложности реставрации утрат живописи выделен отдельной строкой.

3) При необходимости оценки особо сложной художественной реставрации живописи пользоваться позицией Сборника 2.3 «Сложная художественная реставрация», применяя к показателям данной строки К=1,07.

4) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны при утратах живописи до 5%. При большем проценте утрат (10%, 15%, 20%, 25%, 30%) применять к позициям Сборника для художественной реставрации поправочные коэффициенты из таблицы № 1 данного раздела.

5. Прочие работы.

Прочие работы включают: демонтаж произведения живописи для производства реставрационных работ с последующей установкой на место, упаковка картин для транспортировки, составление методики реставрации произведения станковой живописи, составления отчета о проделанных работах, составления паспорта, изготовление временного подрамника.

6. Изменение расхода материалов, связанные с разным составом работ и % утрат живописи, указаны в примечании к расходу материалов.

7. Общая стоимость реставрации произведения станковой масляной живописи равна сумме стоимостей технической реставрации, художественной реставрации, прочих работ, которые рассчитываются согласно формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника с учетом поправочных коэффициентов из таблиц № 1, № 2 данного раздела.

**УРрр-27-01-01 Реставрация станковой масляной живописи** **при утратах до 5%**

**Аналог:** Купальница (холст, масло)
Неизвестный художник XVIII в. Фонд мастерской реставрации института живописи, скульптуры и архитектуры им.Репина И.Е.
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 28150,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 5%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Процент от общей площади живописи | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Техническая реставрация | 3196,0 | 2517,0 | – / – | 679,0 | 100,0 | 145,16 |
| 2. | Художественная реставрация | 24315,0 | 23711,0 | – / – | 604,0 | 100,0 | 1367,5 |
| 2.1. | Простая художественная реставрация | 2700,0 | 2535,0 | – / – | 165,0 | 12,0 | 146,17 |
| 2.2. | Средней сложности художественная реставрация | 4681,0 | 4513,0 | – / – | 168,0 | 19,0 | 260,28 |
| 2.3. | Сложная художественная реставрация | 8159,0 | 7984,0 | – / – | 175,0 | 33,0 | 460,48 |
| 2.4. | Особо сложная художественная реставрация | 8775,0 | 8679,0 | – / – | 96,0 | 36,0 | 500,52 |
| 3. | Прочие работы | 639,0 | 608,0 | – / – | 31,0 | 100,0 | 38,48 |
| | И Т О Г О: | 28150,0 | 26836,0 | – / – | 1 314,0 | | 1551,0 |

**Коэффициенты к реставрации станковой масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 10% | 1,5 | 1,6 |
| 2 | Утраты до 15% | 1,6 | 2,1 |
| 3 | Утраты до 20% | 1,7 | 2,6 |
| 4 | Утраты до 25% | 1,9 | 3,0 |
| 5 | Утраты до 30% | 2,0 | 3,5 |
| 6 | Утраты до 50% | 2,3 | 6,0 |

**Коэффициенты к технической реставрации станковой живописи**

Таблица № 2

| № п/п | Виды технической реставрации | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | Без дублирования и устранения прорывов холста | 1,0 |
| 2 | С дублированием кромок и устранением прорывов холста | 1,06 |
| 3 | С дублированием холста | 1,1 |

Примечания:

1. При необходимости разработки эскизов, стоимость эскиза включается дополнительно:
   общая стоимость- 776,67 руб.
   трудозатраты - 690,69 руб.
2. При воссоздании утрат на миниатюре применять к стоимости трудозатрат пункта 2.3 К=3,9

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | **чел.-ч.** | **1 551** |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 6,17 |
| 888-0433 | Вата техническая хлопчатобумажная «ОП» | кг | 1 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,867 |
| 888-449 | Гвозди строительные | кг | 0,05 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 2,95 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | кг | 0,01 |
| 888-0106 | Бумага миткалентная | кг | 0,11 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,7 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,1 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,84 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 2,1 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,6 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,5 |
| 888-0466 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,15 |
| 888-0227-018 | Пигменты художественные сухие | кг | 0,7 |
| 888-0247-012 | Краски масляные художественные | кг | 0,7 |

## Раздел 2
## Станковая темперная живопись
### Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации станковой темперной живописи разделены на:

- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
- реставрацию деревянной основы
- прочие работы

3. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Профилактическая заклейка живописи и удаление профилактической заклейки с поверхности живописи; удаление загрязнений, укрепление красочного слоя; укрепление отставших от основы левкаса и поволоки; дополнение поволоки и левкаса на участках утрат; удаление потемневшей олифы и сплошных многослойных записей, повторное укрепление красочного слоя.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

восполнение утрат красочного слоя; покрытие живописи лаком.

2) Художественная реставрация станковой темперной живописи, бликованной золотом («оживка»), включает в себя кроме операций, указанных в п.1, восполнение утрат бликовки золотом.

3) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) простую: тонирование нейтральным тоном без восстановления рисунка;

б) средней сложности: полихромное тонирование;

в) сложную: тонирование с восстановлением рисунка;

г) восполнение утрат красочного слоя на миниатюре.

В Сборнике каждый вид степени сложности художественной реставрации живописи выделен отдельной строкой.

4) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, насчитаны для живописи без золочения при утратах красочного слоя до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 1 данного раздела.

При реставрации живописи, выполненной по золочению, пользоваться одновременно поправочными коэффициентами из табл. №№ 1, 2 . при этом коэффициенты из табл. № 1 и № 2 перемножаются.

5. Реставрация деревянной основы.

1) В состав реставрации деревянной основы входят следующие виды работ: укрепление древесины пропиткой, скрепление досок шпонками, заделка трещин, удаление загрязнений, изготовление и установка паркетажа.

2) Показатели Сборника для реставрации деревянной основы рассчитаны без устройства паркетажа. При необходимости проведения реставрационных работ с изготовлением и установкой паркетажа показатель данной строки Сборника умножается на К=2,7.

6. Прочие работы.

Прочие работы включают: демонтаж произведения живописи для производства реставрационных работ с последующей установкой на место, упаковка для транспортировки, составление методики реставрации произведения станковой живописи, составления отчета о проделанных работах, составления паспорта.

7. Изменение расхода материалов, связанные с разным составом работ и % утрат живописи, указаны в примечании к расходу материалов.

8. Общая стоимость реставрации произведения станковой темперной живописи равна сумме стоимостей технической реставрации, художественной реставрации, реставрации деревянной основы, прочих работ. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника с учетом поправочных коэффициентов из таблиц № 1, № 2 данного раздела.

**УРрр-27-02-01 Реставрация станковой темперной живописи при утратах до 10%**

**Аналог:** образ Пресвятой Богородицы Всем скорбящим радость
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 32143,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Техническая реставрация | 5 923,0 | 4 261,0 | – | 1 662,0 | 100,0 | 245,73 |
| 2. | Художественная реставрация | 24 703,0 | 23 815,0 | – | 888,0 | 100,0 | 1373,5 |
| 2.1 | Простая художественная реставрация | 5 392,0 | 5 068,0 | – | 324,0 | 16,0 | 292,23 |
| 2.2 | Средней сложности художественная реставрация | 7 067,0 | 6 775,0 | – | 292,0 | 50,0 | 390,73 |
| 2.3 | Сложная художественная реставрация | 12 244,0 | 11 973,0 | – | 271,0 | 34,0 | 690,49 |
| 3. | Реставрация деревянной основы | 878,0 | 790,0 | – | 88,0 | 100,0 | 45,55 |
| 4. | Прочие работы | 639,0 | 608,0 | – | 31,0 | 100,0 | 38,48 |
| | ИТОГО: | 32 143,0 | 29 474,0 | | 2 669,0 | | 1703,0 |

**Коэффициенты к реставрации станковой темперной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,5 | 1,6 |
| 2 | Утраты до 30% | 1,6 | 3,5 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,0 | 4,7 |

**Коэффициенты к видам сложности художественной реставрации станковой темперной живописи, выполненной по золочению**

Таблица № 2

| № п/п | Виды сложности живописи | Коэффициент |
|---|---|---|
| 1 | Простая | 1,2 |
| 2 | Средней сложности | 1,4 |
| 3 | Сложная | 1,6 |
| 4 | Особо сложная | 2,1 |

Примечания:

1. При необходимости разработки эскизов, стоимость эскиза включается дополнительно:
   общая стоимость - 776,67 руб.
   трудозатраты - 690,69 руб.
2. При воссоздании утрат на миниатюре применять к стоимости трудозатрат пункта 2.3 К=3,9

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 1 703 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 9,64 |
| 888-0433 | Вата техническая хлопчатобумажная «ОП» | кг | 1 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 1,68 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,5 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 4,29 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 1,6 |
| 888-0106 | Бумага миткалентная | кг | 0,4 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,8 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м$^2$ | 0,03 |
| 888-0335 | Воск натуральный | кг | 0,404 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,67 |
| 888-0299 | Клей казеиновый | кг | 0,04 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 1 |
| 888-0248 | Лак мастичный | кг | 0,15 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 2 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 5,5 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,2 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,55 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,77 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,05 |
| 888-0339 | Калька бумажная | м$^2$ | 0,2 |
| 888-449 | Гвозди строительные | кг | 0,01 |
| 888-0466 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,15 |
| 888-0227-018 | Пигменты художественные сухие | кг | 1,55 |
| 888-0052-002 | Краски темперные поливинилацетатные | кг | 1 |
| 888-9002 | Прочие материалы | руб. | 8 |

## Раздел 3
## Монументальная масляная живопись по штукатурке
### Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной масляной живописи разделены на:
- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
3. Реставрация фона:

1) Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, расшивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

4. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин.

5. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м2 живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

6. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

**УРрр-27-03-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Аналог:** Помпейский зал б. Юсуповского дворца наб.р. Фонтанки д.94
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 1163,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 161,0 | 143,0 | – / – | 18,0 | 30,0 | 8,25 |
| | Живопись | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 837,0 | 768,0 | – / – | 69,0 | 70,0 | 44,29 |
| 3. | Художественная реставрация | 165,0 | 103,0 | – / – | 62,0 | 70,0 | 5,94 |
| 3.1. | Простая художественная реставрация | 29,0 | 16,0 | – / – | 13,0 | 15,0 | 0,92 |
| 3.2. | Средней сложности художественная реставрация | 55,0 | 34,0 | – / – | 21,0 | 25,0 | 1,96 |
| 3.3. | Сложная художественная реставрация | 81,0 | 53,0 | – / – | 28,0 | 30,0 | 3,06 |
| | И Т О Г О: | 1 163,0 | 1 014,0 | | 149,0 | | 58,48 |

Примечание:

При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.

Эскиз орнамента средней сложности: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую | «К» на художественную |
|---|---|---|---|

| | | реставрацию | реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,4 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 1,8 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,3 | 4,6 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 58,48 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | I |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,261 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,105 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,054 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,264 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 0,19 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | м$^2$ | 0,001 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,126 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м$^2$ | 0,004 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,1 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидратная (гашеная), в таре | кг | 2,088 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,076 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,17 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,055 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,768 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,117 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,053 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | м$^2$ | 1,4 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,212 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,116 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,126 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,126 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,025 |
| 888-0339 | Калька бумажная | м$^2$ | 0,105 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,042 |

**УРрр-27-03-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 1263,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | - | - | | - | - | - |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 960 | 802 | – ——— – | 158,00 | 100,00 | 46,25 |
| 3. | Художественная реставрация | 303 | 195 | – ——— – | 108,00 | 100,00 | 11,25 |
| 3.1. | Многофигурная композиция | 23 | 16 | – ——— – | 7,00 | 5,80 | 0,92 |
| 3.2. | Однофигурная композиция | 14 | 8 | – ——— – | 6,00 | 4,70 | 0,46 |
| 3.3. | Сложноорнаментованная композиция | 266 | 171 | – ——— – | 95,00 | 89,50 | 9,86 |
| | И Т О Г О: | 1263 | 997 | | 266,00 | | 57,50 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз многофигурной композиции: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

Эскиз однофигурной композиции: 487,92 руб. к общей стоимости и 401,94 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,4 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 1,8 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,3 | 4,6 |

**Примечание:** При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 57,50 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,85 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,11 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,055 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,68 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 0,19 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | м$^2$ | 0,001 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,285 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | $м^2$ | 0,005 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,15 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 2,1 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,077 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,21 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,056 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,78 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,12 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,152 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 1,4 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,215 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,443 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,126 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,025 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,025 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,105 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,107 |

## Раздел 4
## Монументальная темперная живопись по штукатурке
### Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной темперной живописи разделены на:
- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию
3. Реставрация фона:

Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, расшивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

4. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин.

5. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на $1м^2$ живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

6. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

**УРрр-27-04-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Аналог:** Купол Большой Ротонды б. Юсуповского дворца наб.р. Фонтанки д.94
**Стоимость 1м² живописи:** 1065,00 руб.

Измеритель: 1м² при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 264 | 254 | – | 10,00 | 40,00 | 14,65 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 702 | 648 | – | 54,00 | 60,00 | 37,37 |
| 3. | Художественная реставрация | 99 | 84 | – | 15,00 | 60,00 | 4,84 |
| 3.1. | Простой орнамент | 14 | 11 | – | 3,00 | 10,00 | 0,63 |
| 3.2. | Орнамент средней сложности | 46 | 39 | – | 7,00 | 30,00 | 2,25 |
| 3.3. | Сложный орнамент | 39 | 34 | – | 5,00 | 20,00 | 1,96 |
| | **ИТОГО:** | 1065 | 986 | | 79,00 | | 56,86 |

**Примечание:** При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.

Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающие процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,8 | 2,1 |
| 2 | Утраты до 30% | 2,1 | 3,0 |
| 3 | Утраты до 40% | 2,7 | 4,2 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м² площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 56,86 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,122 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,032 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,167 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,139 |
| 101-2335 | Ткань фланель | $м^2$ | 0,06 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | $м^2$ | 0,007 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,108 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | $м^2$ | 0,003 |
| 888-0010 | Булка | кг | 0,108 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,064 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,829 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,065 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,022 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,509 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,102 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,016 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 1,2 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,043 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,045 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,108 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,172 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,022 |
| 888-0117 | Уксус столовый | кг | 0,032 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,09 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,037 |

**УРрр-27-04-02 Реставрация фигурно-орнаментальной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Стоимость 1м² живописи:** 1084,00 руб.

Измеритель: 1м² при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м² | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 264,0 | 254,0 | – | 10,0 | 40,0 | 14,65 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 702,0 | 648,0 | – | 54,0 | 60,0 | 37,37 |
| 3. | Художественная реставрация | 118,0 | 103,0 | – | 15,0 | 60,0 | 5,94 |
| 3.1. | Малофигурная композиция | 52,0 | 45,0 | – | 7,0 | 24,0 | 2,60 |
| 3.2. | Сложноорнаментованная композиция | 66,0 | 58,0 | – | 8,0 | 36,0 | 3,35 |

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м$^2$ | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| | | | | – | | | |
| | **ИТОГО:** | 1 084,0 | 1 005,0 | | 79,0 | | 57,96 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз малофигурной композиции: 543,36 руб. к общей стоимости и 457,38 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,8 | 2,1 |
| 2 | Утраты до 30% | 2,1 | 3,0 |
| 3 | Утраты до 40% | 2,7 | 4,2 |

**Примечание:** При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 57,96 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | I |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,122 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,032 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,167 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,139 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 0,06 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | м$^2$ | 0,007 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,108 |
| 888-0010 | Булка | кг | 0,108 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м$^2$ | 0,003 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,064 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,829 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,065 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,022 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,509 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,102 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,016 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | м$^2$ | 1,2 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,043 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,045 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,108 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,172 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,022 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0117 | Уксус столовый | кг | 0,032 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,09 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,037 |

**УРрр-27-04-03 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в темперной технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Стоимость 1м² живописи:** 1039,00 руб.

Измеритель: 1м² при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м² | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 264 | 254 | – | 10,00 | 40,00 | 14,65 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 644 | 599 | – | 45,00 | 60,00 | 34,54 |
| 3. | Художественная реставрация: многофигурная живопись | 131 | 120 | – | 11,00 | 60,00 | 6,92 |
| | **И Т О Г О:** | 1039 | 973 | | 66,00 | | 56,11 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной масляной живописи, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,8 | 2,1 |
| 2 | Утраты до 30% | 2,1 | 3,0 |
| 3 | Утраты до 40% | 2,7 | 4,2 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м² площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 56,11 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,085 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,015 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,139 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,123 |
| 101-2335 | Ткань фланель | $м^2$ | 0,03 |
| 888-0075 | Аммиак водный 25% | $м^2$ | 0,006 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,108 |
| 888-0010 | Булка | кг | 0,12 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,052 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,82 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,065 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,021 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,5 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,101 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,008 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 0,6 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,04 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,026 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,16 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,022 |
| 888-0117 | Уксус столовый | кг | 0,026 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,037 |

## Раздел 5
## Монументальная клеевая живопись по штукатурке
Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной клеевой живописи разделены на:
- реставрацию фона
- техническую реставрацию
- художественную реставрацию

Реставрация фона:

Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, рас шивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.

3. Техническая реставрация:

1) Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин.

4.Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)
б) фигурно-орнаментальную живопись
в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м$^2$ живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

5. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

**УРрр-27-05-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Аналог:** Купол Большой Ротонды б. Юсуповского дворца наб. р. Фонтанки д.94
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 763,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 63,0 | 59,0 | – | 4,0 | 40,0 | 3,4 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 604,0 | 565,0 | – | 39,0 | 60,0 | 32,58 |
| 3. | Художественная реставрация | 96,0 | 93,0 | – | 3,0 | 60,0 | 5,36 |
| 3.1. | Простой орнамент | 12,0 | 11,0 | – | 1,0 | 10,0 | 0,63 |
| 3.2. | Орнамент средней сложности | 45,0 | 44,0 | – | 1,0 | 30,0 | 2,54 |
| 3.3. | Сложный орнамент | 39,0 | 38,0 | – | 1,0 | 20,0 | 2,19 |
| | **И Т О Г О:** | 763,0 | 717,0 | | 46,0 | | 41,35 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.

Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.

Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 2,0 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 2,4 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,7 | 4,4 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 41,35 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,068 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,034 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 116-0028 | Мука пшеничная | кг | 0,057 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,01 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 0,03 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,108 |
| 888-0010 | Булка | кг | 0,15 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,8 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,1 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,001 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,66 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,23 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | м$^2$ | 0,7 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,11 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,05 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,108 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,025 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,018 |

**УРрр-27-05-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в клеевой технике по штукатурке при утратах до 10%**

**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 788,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 63,0 | 59,0 | – | 4,0 | 40,0 | 3,40 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 604,0 | 565,0 | – | 39,0 | 60,0 | 32,58 |
| 3. | Художественная реставрация | 121,0 | 120,0 | – | 1,0 | 60,0 | 6,92 |
| | **ИТОГО:** | 788,0 | 744, | – | 44,0 | | 42,91 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 2,0 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 2,4 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,7 | 4,4 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 42,91 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | I |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 0,065 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,034 |
| 888-0038 | Антисептик катамин | кг | 0,001 |
| 116-0028 | Мука пшеничная | кг | 0,055 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,01 |
| 101-2335 | Ткань фланель | м$^2$ | 0,03 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,108 |
| 888-0010 | Булка | кг | 0,15 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,82 |
| 888-0251 | Купорос медный марки А | кг | 0,1 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,001 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 1,66 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,23 |
| 101-9462 | Пленка полиэтиленовая | м$^2$ | 0,7 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,11 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,05 |
| 116-0050 | Яйца куриные | 10шт | 0,108 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,025 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,016 |

## Раздел 6
## Монументальная живопись, исполненная маслом на холсте, наклеенном на штукатурную основу

Вводная часть

1. Объектом представителем, по которому рассчитаны показатели данного раздела, является «Месяцеслов Февраль» из Сампсониевского Собора, дерево, темпера, XVIII в.
2. Операции процесса реставрации монументальной масляной живописи на холсте, наклеенном на штукатурку разделены на:
   - реставрацию фона
   - техническую реставрацию
   - художественную реставрацию

   Реставрация фона:

   Реставрация фона включает в себя следующие операции: размывка фонов, укрепление грунта, рас шивка трещин, удаление высолов (по мере необходимости), огрунтовку и окрытие фонов колером.
3. Техническая реставрация:

Техническая реставрация включает в себя следующие операции:

Укрепление грунта в местах отставаний от основы или деструкций, укрепление сохранившегося красочного слоя живописи, расчистка красочного слоя с удалением засмолившейся, трудноудаляемой копоти, высолов, ржавчины, удаление записей, утонение лака (на масляной живописи), подведение грунта в местах утрат, шпаклевка утрат грунта, расшивка трещин, подклейка холста, частично отставшего от основы.

4. Художественная реставрация:

1) Художественная реставрация включает в себя следующие операции:

Тонирование мелких утрат живописи (выпады краски, трещины, потертости, царапины и прочие мелкие повреждения), воссоздание живописи в местах утрат в цвете и тоне авторской живописи с предварительными работами: разборка эскизов (при значительных утратах живописи), картонов, эталонов, калькирование.

2) По степени сложности воссоздания утрат красочного слоя художественная реставрация подразделяется на:

а) орнаментальную живопись (сложный орнамент, средней сложности и простой орнамент)

б) фигурно-орнаментальную живопись

в) многофигурную живопись

3) Показатели Сборника, относящиеся к художественной реставрации, рассчитаны на 1м2 живописи при утратах до 10%. При большем проценте утрат живописи пользоваться коэффициентами из табл. № 3, 7, 10 к технической и художественной реставрации.

5. Общая стоимость реставрации произведения монументальной живописи равна сумме стоимостей реставрации фона, технической реставрации, художественной реставрации. Расчет производится по формулам (1) и (2) «Общей технической части» Сборника.

**УРрр-27-06-01 Реставрация орнаментальной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%**

**Аналог:** Фрагмент плафона церкви Екатерининского дворца
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 1780,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Фон | 82,0 | 66,0 | – | 16,0 | 30,0 | 3,81 |
| | **Живопись** | | | | | | |
| 2. | Техническая реставрация | 1 416,0 | 1 208,0 | – | 208,0 | 70,0 | 69,67 |
| 3. | Художественная реставрация | 282,0 | 165,0 | – | 117,0 | 70,0 | 9,52 |
| 3.1. | Простой орнамент | 52,0 | 28,0 | – | 24,0 | 15,0 | 1,61 |
| 3.2. | Орнамент средней сложности | 97,0 | 57,0 | – | 40,0 | 25,0 | 3,29 |
| 3.3. | Сложный орнамент | 133,0 | 80,0 | – | 53,0 | 30,0 | 4,61 |
| | И Т О Г О: | 1 780,0 | 1 439,0 | | 341,0 | | 82,99 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять:

Эскиз простого орнамента: 319,29 руб. к общей стоимости и 233,31 руб. к заработной плате.
Эскиз средней сложности орнамента: 437,10 руб. к общей стоимости и 351,12 руб. к заработной плате.
Эскиз сложного орнамента: 610,35 руб. к общей стоимости и 524,37 руб. к заработной плате

**Коэффициенты к реставрации монументальной живописи на холсте, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,4 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 1,9 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,5 | 4,5 |

**Коэффициенты к технической реставрации монументальной живописи на холсте**

Таблица № 2

| № п/п | Виды технической реставрации | Без дублирования холста | С дублированием холста |
|---|---|---|---|
| 1 | Реставрация со снятием холста с основы | 1,25 | 1,8 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 82,99 |
| 1,1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 1,662 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,018 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,045 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 0,811 |
| 888-0106 | Бумага миткалентная | кг | 0,032 |
| 888-0136 | Бумага рисовальная | кг | 0,295 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м$^2$ | 0,004 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,1 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,225 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,237 |
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,036 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 0,168 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,359 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,206 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,542 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,126 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,025 |
| 888-0339 | Калька бумажная | м$^2$ | 0,105 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,138 |

**УРрр-27-06-02 Реставрация многофигурной живописи, выполненной в масляной технике на холсте, наклеенном на штукатурную основу при утратах до 10%**

**Аналог:** решетка ограды Летнего сада арх. Шарлеманя со стороны ул. Пестеля
**Стоимость 1м$^2$ живописи:** 2748,00 руб.

Измеритель: 1м$^2$ при реставрации до 10%

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Стоимость 1 м2 | | | | Удельный вес конструктивного элемента в % от стоимости | Нормативная трудоемкость |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общая стоимость | Стоимость трудозатрат | Эксплуатация машин / в том числе з/пл машинистов | Стоимость материалов | | |
| 1. | Техническая реставрация | 1 873,0 | 1 628,0 | – | 245,0 | 100,0 | 93,89 |
| 2. | Художественная реставрация | 875,0 | 715,0 | – | 160,0 | 100,0 | 41,23 |
| | ИТОГО: | 2 748,0 | 2 343,0 | – | 405,0 | | 135,12 |

Примечание: При необходимости разработки эскизов для воссоздания живописи к стоимости реставрации всей композиции добавлять: 633,45 руб. к общей стоимости и 547,47 руб. к заработной плате.

**Коэффициенты к реставрации монументальной живописи на холсте, учитывающей процент утрат живописи**

Таблица № 1

| № | Процент утрат живописи | «К» на техническую реставрацию | «К» на художественную реставрацию |
|---|---|---|---|
| 1 | Утраты до 20% | 1,4 | 2,2 |
| 2 | Утраты до 30% | 1,9 | 3,3 |
| 3 | Утраты до 50% | 2,5 | 4,5 |

**Коэффициенты к технической реставрации монументальной живописи на холсте**

Таблица № 2

| № п/п | Виды технической реставрации | Без дублирования холста | С дублированием холста |
|---|---|---|---|
| 1 | Реставрация со снятием холста с основы | 1,25 | 1,8 |

Примечание: При раскрытие живописи из-под многослойных покрасок применять К=1,5 к стоимости технической реставрации

**Ресурсные нормы**

Измеритель: 1м$^2$ площади живописи

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| | **Затраты труда рабочих реставраторов** | чел.-ч. | 135,12 |
| 1.1 | Средний разряд (категория) работы | | 1 |
| | **Материалы** | | |
| 101-2311 | Вата белая гигроскопическая | кг | 2,03 |
| 411-0006 | Вода дистиллированная | кг | 0,02 |
| 113-0379 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1 | кг | 0,062 |
| 888-0034 | Растворитель № 648 | кг | 1,003 |
| 888-0106 | Бумага миткалентная | кг | 0,045 |
| 888-136 | Бумага рисовальная | кг | 0,335 |
| 500-9596 | Бумага шлифовальная | м$^2$ | 0,005 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,08 |
| 405-0002 | Известь строительная воздушная гидрантная (гашеная), в таре | кг | 1,6 |
| 888-0056 | Лак МА-594 («Мордан») | кг | 0,305 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Расход |
|---|---|---|---|
| 888-0062 | Масло льняное | кг | 0,037 |
| 888-0241 | Мел природный молотый | кг | 0,285 |
| 888-0187 | Мыло детское | кг | 0,46 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,225 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10м | 0,544 |
| 888-0244 | Уголь рисовальный | шт. | 0,18 |
| 888-0067 | Мед натуральный | кг | 0,036 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 0,15 |
| 888-0242 | Клей рыбий (осетровый) | кг | 0,15 |

# УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ РЕСТАВРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Благоустройство**

**УРрр – 31 – 01 ÷ 07 – 2001 СПб**

## 1. Общие указания

Укрупненные расценки на конструкции и виды работ реставрации памятников истории и культуры Санкт-Петербурга разработаны в составе:

- каталога укрупненных расценок;
- укрупненных сметных норм ресурсов.

Укрупненные сметные нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ и составлены на основе смет-аналогов на реставрацию по современным проектам. Сметные нормы затрат труда, основной заработной платы и времени эксплуатации строительных машин определены на основе Территориальных единичных расценок и Федеральных элементных сметных норм (ТЕРрр-2001).

Укрупненные сметные нормы и расценки предназначены для определения стоимости предстоящей реставрации при разработке обоснований инвестиций проекта.

Шифровка укрупненных сметных норм и расценок полностью совпадает и соответствует принятым правилам сметно-нормативной базы 2001 г.

Укрупненные расценки составлены в прямых затратах января 2000 г.

## 2. Техническая часть

Расценками настоящего сборника предусмотрена следующая классификация территорий озеленения:

I категория – регулярные парки с наличием цветников, партеров, альпийских горок, с большим количеством малых архитектурных форм. Ландшафтные композиции типа «японского садика».
II категория - ландшафтные композиции на больших пространствах.
III категория – парковый ландшафт, переходящий в лесопарк.

## 3. Состав работ, предусмотренный укрупненными расценками

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| УРрр- 31-01 | Полный комплекс работ по подготовке территории – санитарные рубки: вырезка сухих ветвей, валка деревьев, разделка древесины, корчевка пней вручную, вывозка пней, вывоз разделанной древесины, очистка участка от мусора |
| УРрр-31-02 | Полный комплекс работ по реставрации дорожных покрытий:<br>мощение искусственными элементами: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, укладка щебня, отсыпка песчаной подушки, устройство покрытия из прямоугольных искусственных элементов мощения, вывоз разработанного грунта;<br>набивные покрытия: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, устройство подстилающих и выравнивающих слоев из щебня и песка, устройство покрытия из песчано-гравийной смеси, вывоз разработанного грунта;<br>асфальтовые покрытия: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей механизированным и ручным способом, отсыпка песчаной подушки, устройство основания из щебня, устройство асфальтового покрытия, установка бортовых камней, вывоз разработанного грунта;<br>мощение булыжником: снятие существующего дорожного покрытия, выемка грунта механизированным способом под основание мощения, планировка площадей |

| Укрупненные расценки | Наименование затрат |
|---|---|
| | механизированным и ручным способом, отсыпка песчаной подушки, устройство основания из щебня, мощение камнем булыжным, вывоз разработанного грунта;<br>отмостка булыжная: разборка существующей отмостки, выемка грунта вручную, устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка и щебня, гидроизоляция из глины, мощение камнем булыжным, вывоз разработанного грунта. |
| УРрр-31-03 | Полный комплекс работ по озеленению территории реставрации: планировка участка, разбивка участка, подготовка посадочных мест и посадка деревьев, подготовка посадочных мест и посадка кустарников в группы и живые изгороди, подготовка почвы и посадка цветников, подготовка почвы и устройство газонов, уход за деревьями, кустарниками, цветниками и газонами. |
| УРрр-31-04 | Полный комплекс работ по восстановлению открытой мелиоративной сети (осушение): подготовительные работы (очистка участка от кустарника и мелколесья, валка деревьев, трелевка, разделка и сжигание древесины, корчевка и сжигание пней, сбор древесных остатков и выравнивание механизированным способом); земляные работы (разработка грунта механизированным способом, планировка площадей механизированным способом и вручную, заготовка дерна вручную, укрепление бровки откосов дерновой лентой); крепление откосов (устройство подстилающих слоев из щебня, мощение камнем булыжным, подготовка почвы и устройство газона вручную); вывоз разработанного грунта |
| УРрр-31–05 | Полный комплекс работ по наружному освещению: разработка грунта вручную и механизированным способом, бурение ям, устройство бетонных фундаментов и монтаж чугунных опор в комплекте со светильниками, устройство постели из песка, укладка кабеля в полиэтиленовых трубах, покрытие кабеля кирпичом, монтаж ламп, коробок, наконечников кабельных, ящиков, рубильников, счетчиков электроэнергии, предохранителей. |
| УРрр-31-06 | Полный комплекс работ по расчистке водоемов: разработка грунта механизированным способом, планировка дна и откосов механизированным способом и вручную, водоотлив из котлованов, вывоз разработанного грунта; восстановительные работы после разборки съездов (разработка грунта механизированным способом, планировка гребня и откосов вручную, подготовка почвы и посев газона) |
| УРрр-31-07 | Полный комплекс работ по берегоукреплению водоемов: разработка грунта механизированным способом, планировка откосов вручную, одиночное мощение камнем булыжным, подготовка почвы и посев газона вручную |

## 4. Правила применения укрупненных расценок

**УРрр-31 –01 Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки**

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

**УРрр-31–02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков**

**УРрр-31–02-01 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение искусственными элементами**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

**УРрр-31–02-02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: набивные покрытия**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

**УРрр-31–02-03 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: асфальтовые покрытия**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади дорожного покрытия
2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

**УРрр-31–02-04 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение булыжником**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади дорожного покрытия

2. Расценка предусматривает полную замену дорожного покрытия

**УРрр-31–02-05 Реставрация дорожных покрытий садов и парков: отмостка булыжная**

1. Расценка составлена на 1 м$^2$ площади отмостки
2. Расценка предусматривает полную замену отмостки

**УРрр-31–03 Реставрация озеленения садов и парков:**

**УРрр31 –03-01 Реставрация озеленения садов и парков: I категория**

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

**УРрр-31 –03-02 Реставрация озеленения садов и парков: II категория**

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

**УРрр-31 –03-03 Реставрация озеленения садов и парков: III категория**

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

**УРрр-31 –04 Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)**

1. Расценка составлена на 1 га площади территории благоустройства

**УРрр-31–05 Наружное освещение садов и парков**

1. Расценка составлена на 1 км трассы

**УРрр-31 –06 Расчистка водоемов**

1. Расценка составлена на 100 м$^2$ площади водной поверхности водоема

**УРрр-31–07 Берегоукрепление водоемов**

1. Расценка составлена на 1 м.п. длинны береговой линии водоема

## 5. Каталог расценок

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| **Таб. УРрр-31 -01 Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки** | | | | | | | | |
| УРрр-31 -01 | Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки | га | 96450,00 | 24350,00 | 72100,00 | 12123,00 | - | 2430,00 |
| **Таб. УРрр-31-02 Реставрация дорожных покрытий садов и парков:** | | | | | | | | |
| 31-02-01 | мощение искусственными элементами | 100 м$^2$ | 39166,00 | 8874,00 | 12731,00 | 2256,00 | 17561,00 | 784,00 |
| 31-02-02 | набивные покрытия | 100 м$^2$ | 48738,00 | 266,00 | 32747,00 | 5505,00 | 15725,00 | 27,00 |
| 31-02-03 | асфальтовые покрытия | 100 м$^2$ | 41491,00 | 1393,00 | 10861,00 | 1688,00 | 29237,00 | 124,00 |
| 31-02-04 | мощение булыжником | 100 м$^2$ | 25643,00 | 1838,00 | 11095,00 | 1787,00 | 12710,00 | 169,00 |
| 31-02-05 | отмостка булыжная | м$^2$ | 361,00 | 28,00 | 57,00 | 9,00 | 276,00 | 2,80 |
| **Таб. УРрр-31-03 Реставрация озеленения садов и парков:** | | | | | | | | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 31-03-01 | I категория | га | 224753,00 | 91854,00 | 75446,00 | 11165,00 | 57453,00 | 9130,00 |
| 31-03-02 | II категория | га | 172886,00 | 70657,00 | 58035,00 | 8588,00 | 44194,00 | 7023,00 |
| 31-03-03 | III категория | га | 121021,00 | 49460,00 | 40625,00 | 6012,00 | 30936,00 | 4916,00 |
| **Таб. УРрр-31-04 Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)** | | | | | | | | |
| УРрр-31-04 | Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение) | га | 69808,00 | 13972,00 | 2741,00 | 465,00 | 53095,00 | 1389,70 |
| **Таб. УРрр-31-05 Наружное освещение садов и парков** | | | | | | | | |
| УРрр-31-05 | Наружное освещение садов и парков | км трассы | 418705,00 | 260784,00 | 40977,00 | 3423,00 | 116944,00 | 18520,50 |
| **Таб. УРрр-31-06 Расчистка водоемов** | | | | | | | | |
| УРрр-31-06 | Расчистка водоемов | 100 м$^2$ водной поверхности | 6218,00 | 566,00 | 5328,00 | 2703,00 | 324,00 | 58,00 |
| **Таб. УРрр-31-07 Берегоукрепление водоемов** | | | | | | | | |
| УРрр-31-07 | Берегоукрепление водоемов | м.п. береговой линии | 720,00 | 135,00 | 15,00 | 2,00 | 570,00 | 13,00 |

## 6. Укрупненные сметные нормы ресурсов

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31-01*

***Подготовка территории садов и парков, санитарные рубки***

Измеритель: 1 га площади территории благоустройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2430 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1030 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 379,7 |
| 10201 | Прицепы тракторные 2 т | маш.-ч | 83 |
| 10312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 78 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 570 |
| | Прочие машины | руб. | 16,01 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-01*

***Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение искусственными элементами***

Измеритель: 100 м$^2$ площади дорожного покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч. | 784 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | 192 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 56,4 |
| 40101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.-ч | 30,53 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 13,2 |
| 60247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$ | маш.-ч | 1,3 |
| 70149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,41 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,14 |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 2,87 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,78 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 1,86 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 26,4 |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 61,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 84,6 |
| | Прочие машины | руб. | 136,20 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-9427 | Круги отрезные алмазные | шт. | 1,1 |
| 101-9540 | Цемент | т | 0,61 |
| 403-9090-508 | Плиты тротуарные 1К.8 'Классика-1' (t=80 мм) бетонные серые | $м^2$ | 100,85 |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный обогащенный | куб.м | 0,52 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 5,54 |
| 408-9040-001 | Песок для строительных работ природный, карьерный | $м^3$ | 21,54 |
| 408-9080-005 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 1400, фракция 5-20 мм | $м^3$ | 15,1 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 7,33 |
| | Прочие материалы | руб. | 32,20 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-02*

***Реставрация дорожных покрытий садов и парков: набивные покрытия***

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27 |
| 1 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 468 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 169,8 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3 | маш.-ч | 19,69 |
| 70148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 5,59 |
| 70149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,95 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,71 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш.-ч | 0,64 |
| 120907 | Катки дорожные самоходные гладкие 13 т | маш.-ч | 0,49 |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 5,14 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 262,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 400051 | Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т | маш.-ч | 0,004 |
| | Прочие машины | руб. | 102,73 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-0017 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 7,31 |
| 408-0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм | $м^3$ | 47,25 |
| 408-0131 | Песок природный обогащенный повышенной крупности и крупный | м3 | 27,5 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-03*

***Реставрация дорожных покрытий садов и парков: асфальтовые покрытия***

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 124 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 143 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,12 |
| 21243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 0,44 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 46,8 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин | маш.-ч | 13,22 |
| 60247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$ | маш.-ч | 0,75 |
| 70149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,26 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 0,31 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,04 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 1,4 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш.-ч | 1,64 |
| 120907 | Катки дорожные самоходные гладкие 13 т | маш.-ч | 3,14 |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 2,12 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,37 |
| 121803 | Распределители каменной мелочи | маш.-ч | 0,2 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 2,06 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 26,45 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,02 |
| 385012 | Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа 'koher' | маш.-ч | 0,25 |
| 385015 | Укладчики литого асфальта импортного производства типа укладчиков фирмы 'vogele' марки 'super 1502 gaf' | маш.-ч | 0,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 70,2 |
| 400051 | Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т | маш.-ч | 0,52 |
| | Прочие машины | руб. | 156,25 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 0,07 |
| 101-9010 | Битум | т | 0,12 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, | $м^3$ | 0,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | | |
| 102-0038 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6. 5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта | $м^3$ | 0,02 |
| 102-0053 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6. 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | $м^2$ | 0,65 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс в 15 (м200) | $м^3$ | 0,74 |
| 401-0086-003 | Бетон тяжелый, КЗ 10 мм, класс В 15 (М200), П4 | $м^3$ | 1,34 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | $м^3$ | 0,01 |
| 403-9008 | Камни бетонные бортовые БР | $м^3$ | 0,25 |
| 408-0020 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм | $м^3$ | 21,16 |
| 408-9040-001 | Песок для строительных работ | $м^3$ | 34 |
| 410-0001 | Асфальтобетонная смесь горячая плотная мелкозернистая марка I, тип А | т | 10,3 |
| 410-0001-001 | Асфальтобетонная смесь горячая плотная крупнозернистая марка I, тип А | т | 20,6 |
| 410-9121 | Щебень черный 5-10 мм | т | 0,5 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 4,52 |
| | Прочие материалы | руб. | 1 216,69 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-04*

***Реставрация дорожных покрытий садов и парков: мощение булыжником***

Измеритель: 100 $м^2$ площади дорожного покрытия

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 169 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 155 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 54 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин | маш.-ч | 13,2 |
| 60247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$ | маш.-ч | 1,3 |
| 70149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,4 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,1 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш.-ч | 0,2 |
| 120907 | Катки дорожные самоходные гладкие 13 т | маш.-ч | 0,1 |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 2,9 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,6 |
| 122801 | Виброплита с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 1,4 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 26,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 81 |
| | Прочие машины | руб. | 98,09 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 408-0009 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм | $м^3$ | 1 |
| 408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | $м^3$ | 1,3 |
| 408-0385 | Камни булыжные | $м^3$ | 14,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 2,1 |
| 408-9040-001 | Песок для строительных работ природный , карьерный | $м^3$ | 21,5 |
| 408-9080-005 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 1400, фракция 5-20 мм | $м^3$ | 15,1 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 3,8 |
| | Прочие материалы | руб. | 28,69 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–02-05*

***Реставрация дорожных покрытий садов и парков: отмостка булыжная***

Измеритель: 1 $м^2$ площади отмостки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,24 |
| 50101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,06 |
| 50102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,07 |
| 70149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,006 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,008 |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 0,037 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,004 |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36 |
| | Прочие машины | руб. | 0,31 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 407-0002 | Глина (комовая) | т | 0,27 |
| 408-0018 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,25 |
| 408-0385 | Камни булыжные | $м^3$ | 0,11 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | $м^3$ | 0,23 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,04 |
| | Прочие материалы | руб. | 2,06 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-01*

***Реставрация озеленения садов и парков: I категория***

Измеритель: 1 га площади благоустройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9130 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 749 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 5,39 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$ | маш.-ч | 5,28 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 735 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Прочие машины | руб. | 296,47 |
| 3. | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м$^2$ | 1,04 |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 0,03 |
| 102-0066 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | м$^3$ | 0,13 |
| 114-9010-002 | Удобрения минеральные | кг | 1410 |
| 203-0530 | Колья деревянные посадочные 2200х60 мм | шт. | 86,74 |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | м3 | 137,56 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 2692,35 |
| 414-0473 | Перегной | м3 | 0,73 |
| 414-9230-004 | Семена газонных трав | кг | 265,28 |
| 414-9110-501 | Айва японская | шт. | 1,62 |
| 414-9110-532 | Бересклет европейский | шт. | 3,24 |
| 414-9110-576 | Вишня войлочная | шт. | 1,89 |
| 414-9001-533 | Вяз шершавый | шт. | 0,54 |
| 414-9110-640 | Дерен белый | шт. | 7,02 |
| 414-9110-509 | Дерен сибирский | шт. | 7,01 |
| 414-9001-535 | Дуб черемчатый | шт. | 7,01 |
| 414-9110-578 | Жимолость татарская | шт. | 7,01 |
| 414-9001-515 | Ива белая | шт. | 1,08 |
| 414-9001-597 | Ива ломкая | шт. | 0,81 |
| 414-9001-634 | Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 1,89 |
| 414-9001-641 | Ива серебристая | шт. | 1,62 |
| 414-9110-564 | Калина обыкновенная | шт. | 0,27 |
| 414-9001-519 | Каштан конский | шт. | 0,54 |
| 414-9110-515 | Кизильник блестящий | шт. | 34,25 |
| 414-9110-633 | Клен Гиннала | шт. | 2,97 |
| 414-9001-629 | Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 0,27 |
| 414-9110-607 | Клен татарский | шт. | 1,35 |
| 414-9001-555 | Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 8,9 |
| 414-9001-644 | Лиственница сибирская | шт. | 1,08 |
| 414-9110-613 | Роза собачья | шт. | 9,71 |
| 414-9110-519 | Роза морщинолистная | шт. | 16,72 |
| 414-9110-636 | Роза парковая | шт. | 7,01 |
| 414-9001-630 | Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 2,16 |
| 414-9110-520 | Сирень обыкновенная | шт. | 12,13 |
| 414-9110-521 | Смородина альпийская | шт. | 1,89 |
| 414-9110-637 | Смородина золотистая | шт. | 2,16 |
| 414-9001-569 | Сосна горная | шт. | 0,81 |
| 414-9110-523 | Спирея Бумальда | шт. | 4,05 |
| 414-9110-549 | Спирея дубравколистная | шт. | 2,97 |
| 414-9110-638 | Спирея иволистгная | шт. | 20,77 |
| 414-9110-526 | Спирея средняя | шт. | 2,16 |
| 414-9110-610 | Спирея японская | шт. | 14,56 |
| 414-9001-563 | Тополь ленинградский | шт. | 2,16 |
| 414-9340-001 | Цветы: агератум | шт. | 95,48 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая | шт. | 95,48 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая | шт. | 859,29 |
| 414-9340-028 | Цветы: виола | шт. | 26,97 |
| 414-9001-557 | Черемуха Маака | шт. | 0,27 |
| 414-9001-545 | Черемуха обыкновенная | шт. | 0,54 |
| 414-9110-527 | Чубушник | шт. | 14,83 |
| 414-9001-607 | Яблоня ягодная | шт. | 1,89 |
| | Прочие материалы | руб. | 1 245,59 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-02*

***Реставрация озеленения садов и парков: II категория***

Измеритель: 1 га площади благоустройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7023 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 576 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 4,15 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$ | маш.-ч | 4,06 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 565 |
| | Прочие машины | руб. | 266,15 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 $м^2$ | 0,8 |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 0,02 |
| 102-0066 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | $м^3$ | 0,1 |
| 114-9010-002 | Удобрения минеральные | кг | 1210 |
| 203-0530 | Колья деревянные посадочные 2200х60 мм | шт. | 66,72 |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | $м^3$ | 105,81 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 2071,04 |
| 414-0473 | Перегной | $м^3$ | 0,56 |
| 414-9230-004 | Семена газонных трав | кг | 204,06 |
| 414-9110-501 | Айва японская | шт. | 1,24 |
| 414-9110-532 | Бересклет европейский | шт. | 2,49 |
| 414-9110-576 | Вишня войлочная | шт. | 1,45 |
| 414-9001-533 | Вяз шершавый | шт. | 0,41 |
| 414-9110-640 | Дерен белый | шт. | 5,4 |
| 414-9110-509 | Дерен сибирский | шт. | 5,39 |
| 414-9001-535 | Дуб черемчатый | шт. | 5,39 |
| 414-9110-578 | Жимолость татарская | шт. | 5,39 |
| 414-9001-515 | Ива белая | шт. | 0,83 |
| 414-9001-597 | Ива ломкая | шт. | 0,62 |
| 414-9001-634 | Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 1,45 |
| 414-9001-641 | Ива серебристая | шт. | 1,24 |
| 414-9110-564 | Калина обыкновенная | шт. | 0,21 |
| 414-9001-519 | Каштан конский | шт. | 0,41 |
| 414-9110-515 | Кизильник блестящий | шт. | 26,35 |
| 414-9110-633 | Клен Гиннала | шт. | 2,28 |
| 414-9001-629 | Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 0,21 |
| 414-9110-607 | Клен татарский | шт. | 1,04 |
| 414-9001-555 | Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 6,85 |
| 414-9001-644 | Лиственница сибирская | шт. | 0,83 |
| 414-9110-613 | Роза собачья | шт. | 7,47 |
| 414-9110-519 | Роза морщинолистная | шт. | 12,86 |
| 414-9110-636 | Роза парковая | шт. | 5,39 |
| 414-9001-630 | Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 1,66 |
| 414-9110-520 | Сирень обыкновенная | шт. | 9,33 |
| 414-9110-521 | Смородина альпийская | шт. | 1,45 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 414-9110-637 | Смородина золотистая | шт. | 1,66 |
| 414-9001-569 | Сосна горная | шт. | 0,62 |
| 414-9110-523 | Спирея Бумальда | шт. | 3,11 |
| 414-9110-549 | Спирея дубравколистная | шт. | 2,28 |
| 414-9110-638 | Спирея иволистгная | шт. | 15,98 |
| 414-9110-526 | Спирея средняя | шт. | 1,66 |
| 414-9110-610 | Спирея японская | шт. | 11,2 |
| 414-9001-563 | Тополь ленинградский | шт. | 1,66 |
| 414-9340-001 | Цветы: агератум | шт. | 73,44 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая | шт. | 73,44 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая | шт. | 661 |
| 414-9340-028 | Цветы: виола | шт. | 20,75 |
| 414-9001-557 | Черемуха Маака | шт. | 0,21 |
| 414-9001-545 | Черемуха обыкновенная | шт. | 0,41 |
| 414-9110-527 | Чубушник | шт. | 11,41 |
| 414-9001-607 | Яблоня ягодная | шт. | 1,45 |
| | Прочие материалы | руб. | 618,36 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–03-03*

***Реставрация озеленения садов и парков: III категория***

Измеритель: 1 га площади благоустройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4916 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 403 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 2,9 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 $м^3$ | маш.-ч | 2,85 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 395 |
| | Прочие машины | руб. | 237,32 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 $м^2$ | 0,56 |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 0,01 |
| 102-0066 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | $м^3$ | 0,07 |
| 114-9010-002 | Удобрения минеральные | кг | 920 |
| 203-0530 | Колья деревянные посадочные 2200х60 мм | шт. | 46,71 |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | $м^3$ | 74,07 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 1449,73 |
| 414-0473 | Перегной | $м^3$ | 0,4 |
| 414-9230-004 | Семена газонных трав | кг | 142,84 |
| 414-9110-501 | Айва японская | шт. | 0,87 |
| 414-9110-532 | Бересклет европейский | шт. | 1,74 |
| 414-9110-576 | Вишня войлочная | шт. | 1,02 |
| 414-9001-533 | Вяз шершавый | шт. | 0,29 |
| 414-9110-640 | Дерен белый | шт. | 3,78 |
| 414-9110-509 | Дерен сибирский | шт. | 3,78 |
| 414-9001-535 | Дуб черемчатый | шт. | 3,78 |
| 414-9110-578 | Жимолость татарская | шт. | 3,78 |
| 414-9001-515 | Ива белая | шт. | 0,58 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 414-9001-597 | Ива ломкая | шт. | 0,44 |
| 414-9001-634 | Ива ломкая с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 1,02 |
| 414-9001-641 | Ива серебристая | шт. | 0,87 |
| 414-9110-564 | Калина обыкновенная | шт. | 0,15 |
| 414-9001-519 | Каштан конский | шт. | 0,29 |
| 414-9110-515 | Кизильник блестящий | шт. | 18,44 |
| 414-9110-633 | Клен Гиннала | шт. | 1,6 |
| 414-9001-629 | Клен остролистный с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 0,15 |
| 414-9110-607 | Клен татарский | шт. | 0,73 |
| 414-9001-555 | Липа мелколистная с комом 0,8х0,8х0,6 | шт. | 4,79 |
| 414-9001-644 | Лиственница сибирская | шт. | 0,59 |
| 414-9110-613 | Роза собачья | шт. | 5,23 |
| 414-9110-519 | Роза морщинолистная | шт. | 9 |
| 414-9110-636 | Роза парковая | шт. | 3,78 |
| 414-9001-630 | Рябина обыкновенная с комом 0,7х0,7х0,5 | шт. | 1,16 |
| 414-9110-520 | Сирень обыкновенная | шт. | 6,54 |
| 414-9110-521 | Смородина альпийская | шт. | 1,02 |
| 414-9110-637 | Смородина золотистая | шт. | 1,16 |
| 414-9001-569 | Сосна горная | шт. | 0,44 |
| 414-9110-523 | Спирея Бумальда | шт. | 2,18 |
| 414-9110-549 | Спирея дубравколистная | шт. | 1,6 |
| 414-9110-638 | Спирея иволистгная | шт. | 11,18 |
| 414-9110-526 | Спирея средняя | шт. | 1,16 |
| 414-9110-610 | Спирея японская | шт. | 7,84 |
| 414-9001-563 | Тополь ленинградский | шт. | 1,16 |
| 414-9340-001 | Цветы: агератум | шт. | 51,41 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" белая | шт. | 51,41 |
| 414-9340-005 | Цветы: бегония "Семперфлеренс" розовая | шт. | 462,7 |
| 414-9340-028 | Цветы: виола | шт. | 14,52 |
| 414-9001-557 | Черемуха Маака | шт. | 0,15 |
| 414-9001-545 | Черемуха обыкновенная | шт. | 0,29 |
| 414-9110-527 | Чубушник | шт. | 7,99 |
| 414-9001-607 | Яблоня ягодная | шт. | 1,02 |
| | Прочие материалы | руб. | 294,53 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–04*

***Восстановление открытой мелиоративной сети (осушение)***

Измеритель: 1 га площади благоустройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1389,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,4 |
| 10201 | Прицепы тракторные 2 т | маш.-ч | 0,2 |
| 10311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,5 |
| 10312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,3 |
| 21243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т | маш.-ч | 4,1 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме | маш.-ч | 3,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | водохозяйственного) 0,25 м$^3$ | | |
| 70148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,6 |
| 81700 | Подборщики мелких древесных остатков | маш.-ч | 0,1 |
| 81800 | Валкователи древесных остатков (без трактора) | маш.-ч | 0,2 |
| 90101 | Бороны корчевальные (без трактора) | маш.-ч | 0,1 |
| 90501 | Корчеватели-собиратели с трактором 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,1 |
| 90504 | Корчеватели-собиратели с трактором 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,1 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 15,0 |
| 132605 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 0,2 |
| 251702 | Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м3 | маш.-ч | 31,2 |
| 331601 | Бензопилы | маш.-ч | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,6 |
| | Прочие машины | руб. | 26,47 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1299 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 0,002 |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | м$^3$ | 113,9 |
| 408-0009 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм | м$^3$ | 10,3 |
| 408-0012 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм | м$^3$ | 85,6 |
| 408-0385 | Камни булыжные | м$^3$ | 41,3 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 57,0 |
| 414-0471 | Дерн | м$^2$ | 135,5 |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 28,5 |
| | Прочие материалы | руб. | 112,60 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–05*

***Наружное освещение садов и парков***

Измеритель: 1 км трассы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18520,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 240,54 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 20129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 2,91 |
| 21102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 83,96 |
| 21141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 1,48 |
| 30101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 30203 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т | маш.-ч | 35,07 |
| 30404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кн (т) | маш.-ч | 27,3 |
| 30408 | Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кн (т) | маш.-ч | 35,07 |
| 31050 | Вышки телескопические 25 м | маш.-ч | 8,11 |
| 40504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 88,93 |
| 41000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 а | маш.-ч | 74,18 |
| 41400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.-ч | 5,36 |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3 | маш.-ч | 18,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 70121 | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,34 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 2,75 |
| 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м | маш.-ч | 4,33 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 22,52 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 0,47 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 0,09 |
| 350451 | Прессы гидравлические с электроприводом | маш.-ч | 1,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,19 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 83,96 |
| 30401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кн (т) | маш.-ч | 0,02 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 1,06 |
| | Прочие машины | руб. | 14 824,33 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный б-70 | т | 0,04 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 0,003 |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,001 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 25,47 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,004 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,001 |
| 101-0865 | Роли свинцовые марки с1 толщиной 1,0 мм | т | 0,01 |
| 101-1019 | Швеллеры N 40, сталь марки СТО | т | 0,03 |
| 101-1516 | Электроды диаметром 4 мм Э-46 | т | 0,05 |
| 101-1641 | Сталь угловая, равнополочная, марка стали вст3кп2 размером 50х50х5 мм | т | 0,07 |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,99 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,03 |
| 101-1755 | Сталь полосовая спокойная марки ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | 0,01 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,003 |
| 101-1924 | Электроды диаметром 4 мм э42а | кг | 0,02 |
| 101-1964 | Шпагат бумажный | кг | 0,02 |
| 101-1977 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 2,2 |
| 101-9100 | Патроны для пристрелки | 10 шт. | 5,46 |
| 101-9103-001 | Дюбели распорные | 100 шт. | 0,01 |
| 101-9109 | Дюбели для пристрелки | 10 шт. | 5,46 |
| 101-9460 | Лента пхв-304 | кг | 0,27 |
| 101-9760 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,08 |
| 101-9850 | Краска масляная | кг | 1,87 |
| 102-0023 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта | $м^3$ | 0,01 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта | $м^3$ | 0,07 |
| 113-0021 | Грунтовка гф-021 красно-коричневая | т | 0,004 |
| 113-0156 | Растворитель марки р-4 | т | 0,01 |
| 113-9042 | Клей бмк-5к | кг | 0,18 |
| 201-9408 | Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т | т | 0,003 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | $м^2$ | 6,7 |
| 401-9021 | Бетон (класс по проекту) | $м^3$ | 10,66 |
| 402-9050 | Раствор цементный | куб.м | 0,01 |
| 404-9020 | Кирпич обыкновенный М-100 | 1000 шт. | 6,16 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ | $м^3$ | 46,61 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,05 |
| 500-9002-001 | Коробки УК-2 универсальные | шт. | 26,12 |
| 500-9006-002 | Лампы накаливания свыше 100 Вт | шт. | 3,58 |
| 500-9016-164 | Устройства вводно-распределительные ВРУ-1-25-63 | шт. | 0,3 |
| 500-9030 | Заглушки | 10 шт. | 0,45 |
| 500-9055-007 | Наконечники кабельные медные Т- 35-(8,10,12)-10М | шт. | 47,46 |
| 500-9061 | Втулки изолирующие | шт. | 14,33 |
| 500-9062 | Наконечники кабельные | шт. | 106,88 |
| 500-9081 | Перемычки гибкие, тип пгс-50 | шт. | 0,3 |
| 500-9090 | Профиль монтажный | шт. | 0,22 |
| 500-9101 | Кнопки монтажные | 1000 шт. | 0,17 |
| 500-9264 | Трубка полихлорвиниловая | кг | 0,23 |
| 500-9500 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,8 |
| 500-9619 | Нитки швейные | кг | 0,01 |
| *500-9623* | *Лента к226* | *100 м* | *0,2* |
| 501-0623 | Кабель с медными жилами сеч. 3х2,5 $мм^2$ ВВГнг-0,66 | км | 0,17 |
| 501-0666-002 | Кабель с медными жилами сеч. 5х16 $мм^2$ ВВГнг-1,0 | км | 0,78 |
| 501-0668-007 | Кабель с медными жилами сеч. 4х35 $мм^2$ ВВГнг-1,0 | км | 0,08 |
| 507-0001 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки м, сечением 4 мм2 | т | 0,01 |
| 522-0077 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки пос30 | кг | 1,1 |
| 530-9001 | Трубы полиэтиленовые | м | 0,13 |
| 537-0097 | Канат двойной свивки типа ТК диаметром 5. 5 мм | 10 м | 0,24 |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 14,83 |
| 542-9033 | Вазелин технический | кг | 0,07 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки лсэпл, шириной 20-30 мм, толщ. От 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 0,44 |
| 546-0304 | Лампы уличного освещения ДНАТ 250 Вт | 10 шт. | 2,25 |
| 550-1001-018 | Рубильники ВР 32-35 А70220 250А | шт. | 0,3 |
| 550-1002-001 | Предохранители ПН-2 100А | шт. | 10,75 |
| 550-1010-014 | Счетчики электроэнергии трехфазные СЭТ АМ 005-03 10-100А электронные трехтарифные | шт. | 0,15 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 0,02 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 6,08 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 9,12 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 1,98 |
| 101-9042 | Графит кристаллический литейный марки ГЛ-2 | кг | 14,24 |
| 113-0077 | Ксилол нефтяной марки а | т | 0 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | кг | 0,01 |
| 113-0366 | Отвердитель № 3 | т | 0 |
| 116-0047 | Чугун в чушках | кг | 975,41 |
| 888-0060 | Ликоподий | кг | 10,01 |
| 888-0090 | Пластилин | кг | 80,67 |
| 888-0324 | Белила цинковые густотертые МА-011-0 | кг | 11,09 |
| 888-0328 | Сурик свинцовый тертый М1-М6 | кг | 15,95 |
| 888-0339 | Калька бумажная | $м^2$ | 6,45 |
| 888-0357 | Кокс молотый | кг | 2078,73 |
| 888-0358 | Земля формовочная | кг | 269,26 |
| 888-0365 | Гипс для лепных работ в таре | кг | 483,99 |
| | Прочие материалы | руб. | 2198,97 |
| | Вес материалов | кг | 38,74 |
| | Возврат пластилин | кг | 64,53 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–06*

***Расчистка водоемов***

Измеритель: 100 м$^2$ водной поверхности водоема

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 186 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 60337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3 | маш.-ч | 4,95 |
| 70148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 5,68 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,73 |
| 310102 | Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт | маш.-ч | 525,19 |
| | Прочие машины | руб. | 33,43 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | м$^3$ | 2,67 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 2,67 |
| 414-9230-004 | Семена газонных трав | кг | 0,53 |
| | Прочие материалы | руб. | 4,97 |

*РЕСУРСНАЯ НОРМА К УКРУПНЕННОЙ РАСЦЕНКЕ № УРрр-31–07*

***Берегоукрепление водоемов***

Измеритель: 1 м.п. береговой линии

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.** | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 |
| **2.** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 70148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,002 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,14 |
| 251702 | Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м$^3$ | маш.-ч | 0,63 |
| | Прочие машины | руб. | 0,41 |
| **3.** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 407-0013 | Земля растительная механизированной заготовки | м$^3$ | 0,54 |
| 408-0385 | Камень | м$^3$ | 0,91 |
| 408-9090 | Щебень каменный | м$^3$ | 0,64 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,54 |
| 414-9230-004 | Семена газонных трав | кг | 0,11 |
| | Прочие материалы | руб. | 6,07 |

gost.e-ecolog.ru