

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 13 февраля 2013 года N 150

О Методических указаниях по разработке отраслевых сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации

В целях совершенствования государственной политики в области нормативного и научно-методического регулирования в сфере сохранения объектов культурного наследия народов Российской Федерации, а также в соответствии с [пунктом 5.4.5. Положения о Министерстве культуры Российской Федерации](#), утвержденного [постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 года N 590](#), с учетом положительного заключения Федерального автономного учреждения "Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов" по результатам проведения экспертизы проекта сборника "Методические указания по разработке отраслевых сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации" (письмо Министерства регионального развития Российской Федерации от 21 сентября 2012 года N 24954-АП/08)

приказываю:

1. Установить, что при разработке отраслевых сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы подлежат применению Методические указания по разработке отраслевых сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр
В.Р.Мединский

Приложение. Методические указания по разработке отраслевых сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации

Приложение
к приказу Минкультуры России
от 13 февраля 2013 года N 150

1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические указания разработаны во исполнение [приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 года N 44 "Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности"](#) и предназначены для разработки отраслевых сметных норм и расценок на производственные работы по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее Методика): недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (ст.3 N 73-ФЗ) (далее ремонтно-реставрационные работы).

Ремонтно-реставрационные работы представляют сложный научно-производственный процесс и проводятся на базе комплексных научных исследований, включающих в себя историко-архивные, архитектурные, инженерно-технические, инженерно-технологические исследования, научно-изыскательские работы.

1.2. Разработка нормативов производится в соответствии с требованиями, изложенными в разделах 2-9 настоящей Методики.

1.3. Отраслевые сметные нормативы разрабатываются в виде сметных норм и расценок в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. В расценках сборников уровень оплаты труда работников в реставрации, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги принимаются по состоянию на 1 января 2000 года для базового района - Московской области (1). При введении в действие иного порядка определения уровня оплаты труда работников в реставрации, в расценки сборников могут быть внесены необходимые изменения.

2. Содержание и структура отраслевых сборников сметных норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы

2.1. Номенклатура сборников отраслевых сметных норм и расценок приведена в приложении 1.

2.2. Оформление обложки и второй страницы титульного листа сборника производится согласно приложению 2.

Оформление первой страницы сборника производится согласно приложению 3.

2.3. Сборники содержат: техническую часть и таблицы сметных норм и расценок:

2.3.1. В технической части приводятся:
общие указания по применению норм и расценок;
правила исчисления объемов работ с приведением формул и примеров расчета;
коэффициенты, учитывающие конкретные особенности производства работ и конструктивных элементов

2.3.2. Нормы и расценки сводятся в таблицы, к которым приводится состав работ.

2.3.3. Таблицам норм и расценок присваивается шифр, который состоит из номеров: сборника, отдела и раздела, таблицы. При нумерации таблиц допускается оставлять резерв номеров для выпуска дополнений к нормам и расценкам. Присвоение шифров таблицам, позициям норм и расценок осуществляется централизованно, после экспертизы.

2.4. Номенклатура рабочих по профессиям принимается по действующему тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих-реставраторов и художников-реставраторов.

2.5. Утверждение отраслевых сметных нормативов осуществляется Министерством культуры Российской Федерации.

2.6. Проекты отраслевых сметных нормативов до их утверждения подлежат согласованию с Минрегионом России на предмет их соответствия утвержденным в установленном порядке государственным сметным нормативам.

2.7. Внесение изменений и (или) дополнений в утвержденные отраслевые сметные нормативы осуществляется на основании распорядительного акта Министерства культуры Российской Федерации.

3. Исходные условия для разработки сметных нормативов

3.1. Сметные нормативы на ремонтно-реставрационные работы являются основой для формирования цены на выполнение работ и услуг и должны отражать требования к производству работ по:

- неукоснительному сохранению содержащейся в материальной структуре и художественном образе объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) технологической и культурно-исторической информации, определяющей его подлинность, независимо от современных эстетических оценок. Технические средства и материалы реставрации не должны исказить эту информацию, равно как и препятствовать повторным реставрациям;

- соответствию принятых для реализации технологических приемов и методов производства работ требованиям сохранения подлинности, раскрытия и восстановления исторической, научной, художественной или иной историко-культурной ценности объекта культурного наследия, обеспечения условий для его современного использования и физической сохранности;

- соблюдению при производстве работ по сохранению объектов культурного наследия правил техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.

3.2. Нормы и расценки должны отражать специфические условия ремонтно-реставрационных работ.

- необходимость соблюдения особой осторожности при производстве работ для обеспечения сохранности первоначальных форм и частей реставрируемого памятника;

- необходимость проведения работ отдельными малыми участками с крайне ограниченным фронтом работ;

- крайне ограниченные возможности применения современных методов организации работ: механизация, стандартизация, индустриализация и применение современных материалов при одновременной необходимости специальных заготовок материалов и изготовления изделий, применяющихся при реставрации памятника (маломерный и большемерный кирпич, различные породы камня и дерева, растворы, металлические изделия, керамические детали и пр.);

- неизбежность периодических перерывов в работе, связанных с дополнительными исследованиями памятника (фотофиксация или просмотр выполняемых работ научным руководителем объекта);

- внесение изменений и принятые новых решений, оформленных дополнительной научно-технической и проектно-сметной документацией на основании акта обследования объекта в процессе производства работ, проводимого в рамках научного руководства;

- особая тщательность выполнения всех видов ремонтно-реставрационных работ, обеспечивающих их высокое качество и точнейшее воссоздание утраченных частей или элементов памятника и гарантирующих полную сохранность его подлинного художественно-исторического облика.

4. Порядок разработки отраслевых сметных нормативов на ремонтно-реставрационные работы

4.1. Единицы измерения в нормах на выполнение ремонтно-реставрационных работ должны устанавливаться в соответствии с действующими нормативными документами:

- [общероссийским классификатором единиц измерения ОК 015-94](#);

- [положением о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации](#) (утверждено [постановлением правительства РФ от 31 октября 2009 года N 879](#));

- [СН 528-80 Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве](#).

Перечень единиц измерения приведен в приложении 4.

4.2. Сметные нормативы должны охватывать полный комплекс по выполнению работ (кроме тех случаев, когда выполняемые комплексы работ оторваны календарно друг от друга). На одноименные конструкции или виды работ нормы могут быть усреднены, если отклонение крайних показателей по заработной плате и эксплуатации машин отличаются не более чем на 10% (2).

4.3. Сметные нормативы составляются на основании калькуляции сметных ресурсов (КСР, форма 1).

4.4. КСР разрабатывается на основе технологической карты, включающей все виды работ и операций, применяемые машины и механизмы, материалы. В технологической карте приводится подсчет объемов работ на измеритель сметной нормы, график производства работ и указания по технике безопасности.

4.5. При расчете КСР используются производственные, сметные нормы, данные хронометражных наблюдений, смешанного фотоучета.

4.6. При разработке КСР не должны учитываться затраты на производственные приспособления, оборудование, на общецеховые расходы, учитываемые в накладных расходах и затратах на временные здания и сооружения.

К затратам, определенным по ЕНиР, ВНиР и ТНиР, применяются коэффициенты перехода от производственных норм к сметным (п.5.13 и приложение 5).

4.7. В КСР производится выборка ресурсов в натуральных показателях по каждому элементу затрат.

4.7.1. Затраты труда рабочих реставраторов и рабочих, занятых на внутривозвращательном транспорте - в человеко-часах.

4.7.2. Затраты по эксплуатации машин - в машино-часах.

4.7.3. Расход материалов и изделий - в физических единицах измерений.

4.8. Расчет стоимости работ определяется на основании КСР и стоимостных показателей:

- часовых ставок оплаты труда рабочих-реставраторов и реставраторов-художников;
- сметных цен эксплуатации строительных машин;
- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

4.9. На основании КСР оформляется расценка (форма 6) с включением показателей элементных сметных норм.

4.10. Проекты норм и расценок представляется в комплекте с необходимыми обоснованиями и описаниями для включения в техническую часть сборников расценок и составом работ.

4.11. Пример расчета сметных нормативов приведен в приложении 15.

5. Определение норм затрат труда

5.1. При определении затрат труда по видам работ разрабатываются новые нормы затрат труда или используется действующая нормативная база (сборники ЭСН, ЕНиР, ВНиР, ТНиР, ССН-84, ССН-91, ТЭСНпр-2001, ТСН-2001, территориальные нормативы).

Нормами ЭСН, ССН-84, ССН-91, ТЭСНпр-2001, ТСН-2001 учтены подготовительно-заключительные, все сопутствующие и мелкие операции, трудноподдающиеся нормированию и учету, коэффициенты в зависимости от вида и производительности машин и механизмов. Поэтому в КСР вновь разрабатываемой нормы и расценки нормы ПЗР, коэффициент по пункту 5.13 и коэффициенты перехода от производственных норм к сметным нормам по приложениям 5 и 7 не начисляются.

5.2. Разработка новых и пересмотр действующих норм осуществляется следующими методами:

- расчетно-исследовательским;
- расчетно-аналитическим;
- опытно-статистическим;
- экспертно-оценочным.

5.3. При расчетно-исследовательском методе затраты времени на каждый элемент оперативной работы определяются на основании хронометражных наблюдений непосредственно.

Для расчета норм расчетно-исследовательским методом применяют фотоучет (смешанный, графический, цифровой) и хронометраж.

Расчет затрат времени по каждому элементу оперативной работы осуществляется следующим порядком:

- анализируется ряд затрат по каждому элементу оперативной работы, определяется среднее значение из очищенного ряда на измеритель элемента, вычисляется коэффициент перехода, определяющий соотношение между количеством продукции в измерителе элемента и количеством продукции, рассчитанным на измеритель процесса, и определяется среднее значение затрат времени по каждому элементу на измеритель процесса.

5.4. При расчетно-аналитическом методе затраты времени определяются по заранее установленным, технически обоснованным, нормативам времени или путем расчета. Расчет ведется при помощи нормативов режимов работы оборудования (исходя из паспортных данных), по формулам, определяющим затраты времени в зависимости от факторов, характеризующих объем выполняемых работ при определении организационно-технических условиях их выполнения.

Расчет затрат по элементам процесса графоаналитическим способом осуществляют следующим образом. По каждому элементу процесса на системе прямоугольных координат наносят значения анализируемых данных, устанавливают характер зависимости между анализируемыми величинами и тип кривой, определяют положение проектной линии в зависимости от расположения точек.

Проектируемую величину затрат времени находят по построенному графику или решением соответствующего аналитического уравнения как для значения факторов, охваченных наблюдением, так и для промежуточных значений.

5.5. При опытно-статистическом методе нормы на операцию устанавливаются на основе производственного опыта и систематизированных данных о фактических затратах времени на аналогичные операции за прошлый период.

5.6. Экспертно-оценочный метод основан на оценке трудовых затрат по операциям процесса независимыми высококвалифицированными экспертами в данной области (не менее 3-х).

Сущность метода экспертных оценок заключается в том, что на основе интуитивно-логического анализа эксперты дают количественную оценку суждений о рассматриваемой проблеме. После обработки полученных результатов выводится обобщенное мнение экспертов, которое принимается как решение поставленной проблемы. Эффективность решения основывается на комплексном использовании интуиции (неосознанного мышления), логического мышления и количественных оценок с их формальной обработкой.

Оценка затрат труда проводится по этапам работ. Экспертам должна быть представлена информация о содержании каждого этапа, т.е. определен перечень входящих в него элементов работ.

5.7. К нормируемым затратам рабочего времени относят время, расходуемое на оперативную (основную и вспомогательную) работу, подготовительно-заключительную работу, время на отдых и личные надобности и, в необходимых случаях, на технологические перерывы.

Числовая характеристика нормы затрат труда ($H_{зт}$, чел.-ч) на избранную единицу законченной продукции рассчитывается по формуле (1):

$$H_{зт} = A_{оп} \cdot \frac{100}{[100 - (H_{пзр} + H_o + \Pi_{тп})]} : 60, \quad (1)$$

где:

$A_{оп}$ - затраты труда на элементы оперативной работы на единицу продукции чел.-мин.;

$H_{пзр}$, H_o - нормативы на подготовительно-заключительную работу, отдых и личные надобности, принимается % от нормируемых затрат труда (приложение 5);

$\Pi_{тп}$ - проектируемый размер технологических перерывов, принимается % от нормируемых затрат труда;

60 - количество минут в часе.

Если затраты времени на подготовительно-заключительную работу имеют значительный удельный вес в работе по заданию или вид нормируемой работы отсутствует в приложении 5, то она нормируется как основная и вспомогательная работа.

Проектируемые нормы затрат рабочего времени на технологические перерывы возникают при правильной организации труда, они вызваны технологией выполнения отдельных процессов (например, перерывы, связанные с доисследованием памятника, фотофиксацией и т.д.).

При наличии технологических перерывов, которые рабочие могут частично использовать для отдыха, нормативы на отдых уменьшаются на половину величины этих перерывов с таким расчетом, чтобы минимальная величина норматива времени на отдых и личные надобности была не менее 5%. В этом случае $H_{зт}$ определяется по формуле (2):

$$H_{\text{зт}} = A_{\text{оп}} \cdot \left[\frac{100}{100 - (H_{\text{пер}} + (H_0 - \Pi_{\text{тп}} / 2) + \Pi_{\text{тп}})} \right] : 60 \quad (2)$$

В тех случаях, когда по условиям работы рабочему не предоставляется возможность использовать время технологического перерыва для отдыха, нормативы на отдых и личные надобности при проектировании норм должны применяться в полном размере. Проектная величина технологического перерыва определяется на основе построения гармонограммы.

5.8. Проектирование состава звена исполнителей, обеспечивающего наиболее рациональный подбор рабочих по численному, профессиональному и квалификационному составу, производят в соответствии с номенклатурой работ, принятой нормалью исследуемого процесса и действующим тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, занятых на ремонтно-реставрационных работах (7).

Проектирование состава звена исполнителей для механизированного процесса производят с учетом требований инструкций по технической эксплуатации машин.

5.9. Средний разряд реставраторов, входящих в состав звена, должен соответствовать среднему разряду работ.

5.10. В калькуляциях затрат, по соответствующим позициям, из производственных норм выписываются общие показатели труда звена реставраторов с расшифровкой по разрядам рабочих.

5.11. Для предотвращения роста численности сметных норм необходимо предварительно провести усреднения показателей производственных норм затрат труда по отдельным разновидностям конструкций и видов работ.

При усреднении показателей производственных норм затрат труда отклонения не должны отличаться более чем на 20% (2).

5.12. Оплата труда реставраторов, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными условиями труда, повышаются на 12% ($K = 1,12$), а занятых на особо тяжелых работах и на работах с особо вредными условиями труда - на 24% ($K = 1,24$) (5), (6), перечень которых дан в приложении 6.

В КСР затраты труда рабочих, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными условиями труда, следует отмечать одной звездочкой (*), а занятых на особо тяжелых работах и на работах с особо вредными условиями труда - двумя звездочками (**). При этом в КСР затраты труда реставраторов, заработная плата которых исчисляется по повышенным часовым ставкам оплаты труда, должны показываться в отдельной графе.

5.13. В КСР на затраты труда следует вводить поправочный коэффициент $K = 1,03$ для учета мелких, трудно поддающихся нормированию и учету операций, неизбежных даже в условиях правильной организации труда.

6. Определение норм затрат машинного времени

6.1. Нормы машинного времени определяются по действующим сборникам ЕНиР, ВНиР, ТНиР, по местным нормам или нормам, разработанным в соответствии с методикой технического нормирования механизированных процессов. Определением затрат на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций осуществляется в соответствии разделом 8 настоящей Методики.

6.2. При разработке норм машинного времени используются методы: расчетно-исследовательский (хронометражные наблюдения) и расчетно-аналитический (технологические карты, расчетные формулы технической производительности машин, с учетом существующих нормативных материалов для аналогичного вида машин).

6.3. Норму машинного времени следует определять в зависимости от характера работ:

- ведущие машины, производительность которых определяет темпы производства работ (землеройные, дорожные, и др.);
- машины, входящие в состав комплекта, использование которых зависит от ведущих машин;
- машины, обслуживающие один или несколько параллельно выполняемых процессов, т.е. когда машина обслуживает несколько звеньев рабочих реставраторов (подъемники и др.);

6.4. В КСР к затратам машинного времени строительных машин применяются коэффициенты при переводе производственных норм в сметные (8), которые приведены в приложении 7.

Эти коэффициенты предусматривают технологические перерывы в ходе реставрационного процесса, которые не учитываются при разработке производственных норм.

6.5. При возникновении технологических перерывов более 25% от рассчитанной сметной нормы машино-часа при правильной организации труда и рациональном использовании ведущих машин, в случае невозможности использования на других видах работ в этот промежуток времени, стоимость затрат машинного времени учитывается следующим образом:

$$C_{II} = CH \cdot C_M + H_T (C_M - C_{ТО} - C_{ЭН}), \quad (3)$$

где:

C_{Π} - полная стоимость машинного времени для включения в расценку, руб.;

$C_{Н}$ - сметная норма использования машин на выполнение данного процесса;

$C_{м}$ - стоимость машино-часа, руб.;

$H_{Т}$ - норма машинного времени, связанного с технологическим перерывом, рассчитанного по графику производства работ, маш.-ч;

$C_{ТО}$ - затраты на техническое обслуживание и ремонт, включая заработную плату ремонтных рабочих, руб.;

$C_{ЭН}$ - затраты на энергоносители, включая заработную плату рабочих по доставке горюче-смазочных материалов.

Данный метод расчета стоимости машинного времени может определяться в исключительных случаях на объектах, где невозможно применение машин на других видах работ.

6.6. При составлении сметных норм для выполнения комплексного механизированного процесса затраты времени машин, входящих в состав комплекта, определяются по затратам времени ведущей машины. Подбор машин для выполнения комплексного механизированного процесса производится исходя из условий обеспечения оптимального использования каждой из машин, входящих в комплект.

6.7. В калькуляциях сметных норм затраты времени машин на выполнение одного процесса следует определять по норме времени (на единицу работ) соответствующего параграфа ЕНиР, ВНиР, ТНиР путем деления этой нормы на число рабочих звена.

7. Определение сметной стоимости и норм расхода материалов, изделий и конструкций для ремонтно-реставрационных работ

7.1. При разработке сметных норм учитывают затраты на материалы, изделия и конструкции для ремонтно-реставрационных работ как основные, непосредственно входящие в состав продукции соответствующих процессов, так и вспомогательные материалы, затрачиваемые в ходе реставрационно-восстановительных процессов. Затраты на энергоносители учитываются в стоимости машино-часа эксплуатации машин и механизмов.

7.2. Потребность в материалах, изделиях и конструкциях на принятый измеритель сметных норм должна определяться на основании норм, приведенных в сборниках нормативных показателей расхода материалов на основные виды реставрационных работ отраслевых норм.

7.3. При отсутствии на отдельные виды работ норм расхода материалов и других материальных ресурсов их потребное количество определяется по рабочим чертежам, паспортам, технологическим картам заводов-изготовителей и наблюдениям непосредственно на объекте, результаты которых должны быть оформлены и утверждены актом.

7.4. Расход быстроизнашивающихся комплектующих частей, используемых при работе машин, не вошедших в расчет стоимости машино-часа, включается в статью затрат материальных ресурсов.

7.5. При разработке новых сметных норм необходимо учитывать следующие элементы затрат материальных ресурсов: чистый расход, трудноустраняемые отходы и потери (2), (3).

Чистый расход - это количество материала на единицу измерителя без учета отходов и потерь. Принимается по рабочим чертежам с использованием справочных и нормативных данных.

Трудноустраняемые отходы и потери образуются в пределах строительной площадки при транспортировке материалов от приобъектного склада до рабочего места, при подготовке материалов к выполнению производственного процесса (раскрой, обрезка, распиливание и др.) и при выполнении самого производственного процесса.

В производственных нормах расхода материалов, не учитываются потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании от поставщика до приобъектного склада. Эти расходы учитываются в сметной цене материалов по типовым нормам естественной убыли материалов при транспортировании по приложению 13.

7.6. Трудноустраняемые отходы и потери материалов определяются следующими методами: производственным, на основании наблюдений, производимых непосредственно на стройке, лабораторным, на основании наблюдений, производимых в специально созданных условиях (на стройке или в лаборатории), расчетно-аналитическим, путем теоретических расчетов.

7.7. При разработке норм расхода материалов надлежит руководствоваться техническими условиями на производство, прием реставрационно-восстановительных работ и требованиями ГОСТ на материалы и изделия. Материалы и изделия, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы.

7.8. Материалы на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации не входят в состав производственных норм расхода материалов, и расход их определяется отдельными расчетами.

7.9. В калькуляциях характеристика материалов, изделий и конструкций должна указываться в точном соответствии с проектом, принятым за основу при составлении исходных условий по разработке сметных норм.

7.10. При производстве земляных работ с применением креплений и других работах нормы расхода лесных и других оборачиваемых материалов следует определять с учетом возврата их после каждой разборки устройств (3), и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь, неизбежных при разборке, по формуле:

$$N_p = N_n \times K, \quad (4)$$

где:

N_n - норма расхода материалов на первоначальное устройство по рабочим чертежам с учетом трудноустраняемых отходов и потерь;

K - поправочный коэффициент к расходу обрабатываемых материалов в зависимости от числа оборотов временных устройств.

$$K = \frac{1 + C(n - 1)/100}{n}, \quad (5)$$

где:

C - потери материалов при каждом обороте (паспортные данные, технические условия по эксплуатации материалов, опытно-статистические данные), %;

n - число оборотов, включая первоначальную установку.

7.11. Нормы расходов электродов на сварочный шов определенной длины

N рассчитываются по формуле:

$$N = Q_H + q_1 + q_2, \quad (6)$$

где:

Q_H - количество наплавленного металла сварного шва (в единицах массы);

q_1 - потери электродов на угар и разбрызгивание (Приложение 7, таблица 1);

q_2 - потери электродов на огарки (Приложение 7, таблица 2).

Масса наплавленного металла определяется по формуле:

$$Q_H = F_T \Phi L_{III} Y_{III}, \quad (7)$$

где:

F_T - теоретическая площадь сечения шва, определяемая по рабочим чертежам;

Φ - коэффициент, учитывающий увеличение действительной площади сечения шва по отношению к теоретической; значение коэффициента колеблется от 1,07 до 1,3;

L_{III} - длина шва, подсчитываемая по рабочим чертежам;

Y_{III} - плотность наплавленного металла, равная для голых и тонкопокрытых электродов 7,5, а для толстопокрытых - 7,8 г/см³,

7.12. Присвоение кодов и разработку сметных цен на ресурсы отсутствующие в "Сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции для ремонтно-реставрационных работ" производит организация, осуществляющая ведение фонда "Отраслевых сметных нормативов на ремонтно-реставрационные работы".

7.13. Сметная цена на материалы складывается из отпускной цены поставщиков, транспортных затрат и заготовительно-складских расходов.

7.14. В отпускную цену на материалы, как правило, включаются услуги снабженческо-сбытовых (посреднических) фирм, таможенные пошлины и сборы, а также стоимость тары, упаковки, реквизита.

7.15. В транспортную калькуляцию включаются затраты, непосредственно на перевозку грузов от места получения материала до приобъектного склада.

7.16. Показатели расхода основных материалов, изделий и конструкций в таблицах сметных норм указываются в физических единицах измерения (см, дм, м, см², дм², м², м³, г, кг, т и т.п.).

7.17. Показатели расхода вспомогательных материалов, не имеющих большого удельного веса в общей стоимости материалов (в базисных отпускных ценах), в таблицах норм могут указываться в рублях.

Величина норм "прочих материалов" в рублях не должна быть более 5% от общей стоимости основных материалов и изделий по сметной норме.

7.18. При разработке норм расхода материальных ресурсов и сметных цен на них единицы измерения, как правило, должны быть идентичны.

8. Определение затрат на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций

8.1. Затраты, связанные с доставкой материалов, изделий и конструкций от мест их заготовки до приобъектного склада, учитываются при составлении сборников сметных цен материалов, изделий и конструкций для ремонтно-реставрационных работ и в сметные нормы не включаются.

8.2. Затраты, связанные с горизонтальным и вертикальным транспортом (кроме эксплуатации подъемно-транспортных механизмов) материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада, (включая выгрузку материалов на приобъектный склад) до зоны действия подъемного механизма (крана, подъемника), а также перемещение в зоне укладки их в дело, должны быть учтены в сметных нормах на соответствующие виды работ.

Затраты по эксплуатации подъемно-транспортной техники в сметные нормы не включаются, а определяются в сметах в установленном порядке.

Затраты на горизонтальный и вертикальный внутрипостроечный транспорт (кроме эксплуатации подъемно-транспортных механизмов) определяются на основе решений, принятых в технологической карте, по ЕНиР, ВНиР, ТНиР, другим нормативам и соответствующим ценам эксплуатации строительных машин и механизмов.

9. Состав проектов отраслевых сметных нормативов

9.1. В состав проектов отраслевых сметных нормативов включаются:

- пояснительная записка, в которой приводятся ссылки на проекты, типовые конструкции, рабочие чертежи, методы и условия выполнения работ, обоснование принятых типов машин и механизмов, данные о произведенных укрупнениях и усреднениях и другие сведения об исходных данных;
- технологические карты трудовых процессов с подробным перечнем всех технологических операций по каждому виду работ;
- калькуляции с подробным расчетом затрат, составляющих элементную сметную норму;
- сводки затрат труда рабочих;
- сводки в потребностях машин и механизмов и затрат труда механизаторов;
- сводки расхода материалов, изделий и конструкций;
- проект производства работ, чертежи и другие документы, принимаемые при разработке сметных норм;
- бумажная и электронная (в формате *.pdf) версия.

Приложение 1. Перечень сборников норм и расценок на ремонтно-реставрационные работы

Приложение 1

Наименование сборников	Шифр
1	2
Сборник 1. Архитектурно-археологические и земляные работы в зоне памятника истории и культуры	ОНиРрр-1
Сборник 2. Реставрация и воссоздание фундаментов и конструкций из бутового камня	ОНиРрр-2
Сборник 3. Реставрация и воссоздание кирпичных кладок	ОНиРрр-3
Сборник 4. Реставрация и воссоздание конструкций и декора из естественного камня	ОНиРрр-4
Сборник 5. Реставрация и воссоздание конструкций и изделий из дерева	ОНиРрр-5
Сборник 6. Реставрация и воссоздание кровель	ОНиРрр-6
Сборник 7. Реставрация и воссоздание металлических конструкций и декоративных деталей	ОНиРрр-7
Сборник 8. Реставрация и воссоздание штукатурной отделки	ОНиРрр-8
Сборник 9. Реставрация и воссоздание облицовок искусственным мрамором	ОНиРрр-9
Сборник 10. Реставрация и воссоздание окрасок фасадов и интерьеров	ОНиРрр-10
Сборник 11. Реставрация и воссоздание керамического декора	ОНиРрр-11
Сборник 12. Реставрация и воссоздание архитектурно-лепного декора	ОНиРрр-12

Сборник 13. Реставрация и воссоздание резьбы по дереву	ОНиРрр-13
Сборник 14. Реставрация музейной мебели	ОНиРрр-14
Сборник 15. Реставрация и воссоздание паркетных полов	ОНиРрр-15
Сборник 16. Воссоздание изделий художественного литья из цветных металлов	ОНиРрр-16
Сборник 17. Чеканные, выколотные, давилные работы	ОНиРрр-17
Сборник 18. Реставрация и воссоздание инкрустированной поверхности	ОНиРрр-18
Сборник 19. Обивочные работы при реставрации мягкой мебели	ОНиРрр-19
Сборник 20. Реставрация и воссоздание позолоты	ОНиРрр-20
Сборник 21. Разные работы	ОНиРрр-21
Сборник 22. Реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов	ОНиРрр-22
Сборник 23. Реставрация и воссоздание тканей и шпалер	ОНиРрр-23
Сборник 24. Художественная обработка металла гальваническим способом и полировка металла	ОНиРрр-24
Сборник 25. Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства из цветных металлов и хрустальных подвесок	ОНиРрр-25

Сборник 26. Реставрация и воссоздание предметов декоративно-прикладного искусства оловянно-слюдяная группа, витражи	ОНиРрр-26
Сборник 27. Воссоздание полностью или частично утраченной декоративно-монументальной и станковой живописи в зданиях-памятниках архитектуры	ОНиРрр-27
Сборник 28. Реставрация монументальной и станковой живописи	ОНиРрр-28
Сборник 29. Реставрация и воссоздание мозаики	ОНиРрр-29
Сборник 30. Реставрация и воссоздание янтарного набора предметов декоративно-прикладного искусства	ОНиРрр-30
Сборник 31. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов и парков на территории объектов культурного наследия	ОНиРрр-31
Сборник 32. Реставрация памятников монументального искусства из металлов и камня, находящихся на открытом воздухе	ОНиРрр-32

Приложение 2. Пример формы обложки сборника отраслевых сметных нормативов

Приложение 2

Министерство культуры Российской Федерации

Государственное унитарное предприятие культуры
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАУЧНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
МАСТЕРСКИЕ
(ГУП ЦНРПМ)

Система нормативных документов в реставрации

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ и РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-
РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

Москва 2011 г.

Пример формы второй страницы титульного листа сборника

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНЫ

ВНЕСЕНЫ

РАССМОТРЕНЫ на заседании Комиссии по нормированию Технического совета по вопросам нормирования и научно-методического регулирования в сфере проведения работ на объектах культурного наследия народов Российской Федерации при Министерстве культуры Российской

Федерации (протокол от 20 г.)
совещания комиссии N

2. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ ОТ г.
В ДЕЙСТВИЕ

N

Приложение 3. Пример формы первой страницы сборника отраслевых сметных нормативов на ремонтно-реставрационные работы

Приложение 3

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ и РАСЦЕНКИ
НАРЕМОНТНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ**

СБОРНИК N 01

**Архитектурно-археологические и земляные работы
в зонах объектов культурного наследия**

-

-

Текст

**Приложение 4. Перечень измерителей, применимых при
разработке отраслевых сметных нормативов**

Приложение 4

г, кг; 10 кг; 100 кг;

т; 10 т;

см, дм, м; 10 м; 100 м;

см², дм², м²; 10м²; см² развернутой поверхности (р.п.), дм² р.п., м²

р.п.; 10 м² р.п.;

м³;

кВт-час;

1000 шт. усл.кирп; 1000 шт. од.кирп; 1000 шт. камней;

компл.; 10 компл.; 100 компл.;

и другие.

**Приложение 5. Нормативы на подготовительно-
заключительную работу и отдых при проектировании
норм затрат труда**

Приложение 5

Виды строительно-монтажных работ и процессы Нормативы, % к нормируемым затратам времени

подготовительно-
заключительная
работа отдых и
личные
надобности

I. Арматурные работы:

1) заготовка и вязка арматуры 3 15
вручную

2) заготовка арматуры на 5 10
станках

3) установка арматуры,
арматурных каркасов и сеток:

а) вручную 5 20

б) краном 5 10

4) установка анкерных тяг 5 15

**II. Берегоукрепительные,
выправительные работы:**

1) берего- и дноочистительные 3 10
работы (без применения труда
водолазов) с помощью
механизмов

2) устройство габионов 3 15

3) устройство выправительных 3 12
и берегоукрепительных
сооружений с заготовкой
материала

III. Бетонные работы:

1) укладка бетонной смеси вручную в несущие и ограждающие конструкции с уплотнением вибратором	4	20
2) устройство бетонных оснований дорог вручную с уплотнением площадочным вибратором	4	15
3) устройство чистых цементных полов и стяжек	4	12
4) пробивка проемов, отверстий, гнезд и борозд в бетонных конструкциях пневматическими молотками	4	30
5) разборка сборных железобетонных конструкций специальными строительными машинами	4	12
6) укладка бетонной смеси в конструкции механизированным способом	4	12
7) установка и снятие опалубки:		
а) вручную	4	15
б) краном	4	10

III.* Дорожные работы:

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

1) планировка корыта вручную в грунте групп:

а) II	2	12
б) III	2	15
2) устройство оснований и дорожных покрытий вручную	2	12
3) устройство дорожных оснований асфальтобетонных и черных покрытий механизированным способом		10
4) укладка асфальтобетонной смеси вручную и поверхностная обработка покрытий	3	20
5) приготовление и выгрузка вяжущих, очистка битумных котлов	6	20
6) заливка швов покрытий	4	15
7) установка рельс-форм вручную	5	15
8) устройства укрепительных полос вручную	3	15
9) устройство барьерного ограждения, тумб, столбов для дорожных знаков, перильно-тросового ограждения	5	15

IV. Зеленое строительство:

1) выкапывание посадочного материала и упаковка комков, посадка кустарников в готовые ямы	2	12
---	---	----

2) засев газонов, посадка цветов в рабатки и клумбы	2	10
3) посадка деревьев в готовые ямы	2	15
4) стрижка живой изгороди	2	8
5) удаление поросли, прополка посадок	2	10
6) штыковка и рыхление почвы вручную	2	15
7) механизированная обработка почвы и засев газонов		10

V. Земляные, буровые:

1) разработка вручную грунтов групп:

а) II	2	15
б) III	2	20
в) IV	2	25

2) планировка, обратная засыпка, разравнивание и трамбование вручную грунтов групп:

а) II	2	12
б) III	2	15
в) IV	2	20

3) рыхление скальных и мерзлых грунтов пневматическими молотками	4	30
--	---	----

4) бурение скважин и шнуров:

а) ручными ударно-вращательными комплектами и штангами	4	20
--	---	----

б) пневматическими бурильными молотками среднего и мелкого типов	4	15
--	---	----

в) пневматическими быстроударными молотками	4	25
---	---	----

г) станками и бурильными установками	4	8
--------------------------------------	---	---

VI. Изготовление строительных конструкций:

1) изготовление полуфабрикатов, бетонных и железобетонных деталей и конструкций с укладкой бетона вручную и уплотнением на вибропластах	4	15
---	---	----

2) изготовление строительных конструкций	6	12
--	---	----

5*) изготовление деревянных конструкций	5	12
---	---	----

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

VII. Каменные и печные работы:

1) кладка конструкций из кирпича, мелких блоков и плит	4	12
2) кладка из натурального камня	4	15
3) разборка бутовой и кирпичной кладки, пробивка проемов, отверстий борозд в бутовой и кирпичной кладке пневматическими молотками и вручную	4	25

X.* Кровельные работы:

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

1) устройство кровельных покрытий всех видов:		
а) механизированным способом	4	10
б) вручную	3	12
2) разборка кровельных покрытий всех видов	3	12
3) очистка поверхностей рулонных материалов от минеральной посыпки и оснований под покрытия от пыли:		
а) механизированным способом	4	8
б) вручную	3	10
XI. Кузнечные работы	6	20

XII. Малярные работы:

1) шпатлевание поверхностей:

а) потолков и полов	3	15
---------------------	---	----

б) стен	3	12
---------	---	----

2) грунтование, окрашивание и фактурное отделывание поверхностей:

а) кистями:

потолков и полов	3	15
------------------	---	----

стен	3	12
------	---	----

б) валиками:

потолков	3	12
----------	---	----

стен и полов	3	10
--------------	---	----

в) ручными краскопультами:

потолков	3	12
----------	---	----

стен	3	10
------	---	----

г) механизированным способом:

потолков	8	10
----------	---	----

стен	8	8
------	---	---

д) агрегатами безвоздушного распыления:

потолков, стен	9	10
----------------	---	----

4*) оклеивание обоями, пленками поверхностей:

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

потолков	3	10
----------	---	----

стен	3	8
------	---	---

XIII. Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций:

1) монтаж сборных железобетонных конструкций краном	4	10
---	---	----

2) монтаж стальных конструкций:

краном	4	10
--------	---	----

вручную (в труднодоступных местах)	4	20
------------------------------------	---	----

3) укрупнительная сборка стальных конструкций	5	12
---	---	----

4) конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях, расшивка швов в стенах из крупных блоков, заделка стыков	4	10
---	---	----

5) крепление деталей и конструкций монтажным пистолетом	6	15
---	---	----

XIV. Облицовочные работы:

1) облицовка поверхностей плитами из природного камня толщиной:

а) до 10 мм на растворах	3	10
--------------------------	---	----

б) более 10 мм с постановкой крепежных деталей	4	15
--	---	----

2) облицовка поверхностей керамическими плитками:

а) стен, колонн и др.	3	8
-----------------------	---	---

б) потолков	3	12
-------------	---	----

в) полов	3	10
----------	---	----

4) покрытие полов линолеумом, резином и синтетическими плитками	3	10
---	---	----

5) устройство мозаичных покрытий	3	13
----------------------------------	---	----

XV. Паркетные работы:

1) устройство паркетных покрытий из отдельных планок или щитов и паркетных досок	4	10
--	---	----

2) острожка паркетных покрытий:

а) паркетно-строгальными машинами	4	8
б) электрорубанком	4	10
3) циклевка паркетных покрытий:		
а) паркетно-шлифовальными машинами	4	8
б) вручную (в труднодоступных местах)	4	12

XVI. Плотничные работы:

1) механизированная обработка лесоматериалов	4	8
2) устройство деревянных полов	5	10
3) рубка стен и ряжей	5	20
4) укладка балок и стропил из бревен или брусьев	5	15
5) устройство лесов и настилов	3	12
6) устройство опалубки	5	12
7) разборка деревянных конструкций:		
а) из досок и брусков	4	10
б) из бревен и брусьев	4	15

8) установка оконных и дверных блоков	5	12
---------------------------------------	---	----

XVII. Сварочные работы:

1) резка металла и труб	6	15
-------------------------	---	----

2) ручная газовая, электродуговая и аргонодуговая сварка в нижнем, горизонтальном и вертикальном положениях швов:

а) на наружных работах и в помещениях	6	15
---------------------------------------	---	----

б) в замкнутых сосудах	6	25
------------------------	---	----

3) то же, в потолочном положении шва:

а) на наружных работах и в помещениях	6	20
---------------------------------------	---	----

б) в замкнутых сосудах	6	30
------------------------	---	----

б*) контроль качества сварных соединений

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

а) рентгеногаммографирование, цветная дефектоскопия	12	6
---	----	---

б) прочие виды контроля	15	15
-------------------------	----	----

XVIII. Свайные работы 6 10

XIX. Слесарные работы:

1) сборка и разборка 6 12
металлической опалубки

2) монтаж, демонтаж и ремонт 6 12
строительных машин и
механизмов

XX. Стекольные работы:

нарезка и вставка стекол 3 10

XXI. Столярные работы:

1) изготовление деталей для
створок, фрамуг, дверных
полотен и столярных
перегородок:

а) на 5 10
деревообрабатывающих
станках

б) с помощью ручного 5 12
инструмента

2) сборка створок, фрамуг, 5 8
форточек, установка плинтусов,
раскладок, галтелей,
наличников и прочих тяг,
установка перегородок и
шкафов

3) сборка и навеска оконных 5 12
блоков, оконных переплетов и
дверных полотен

XXII. Такелажные и транспортные работы:

1) погрузка и выгрузка грузов, конструкций и оборудования при помощи крана	4	10
2) погрузка, выгрузка и перемещение грузов вручную	2	20
3) погрузка и выгрузка путевых строительных материалов:		
автокраном	3	12
автопогрузчиком или рельсотранспортером	3	10
вручную	3	20
4) подача материалов пневмотранспортом	3	8

XXIII. Штукатурные работы:

1) механизированное оштукатуривание	9	15
2) оштукатуривание поверхностей вручную:		
потолков	4	22
стен, колонн и др.	4	18
3) сплошное выравнивание бетонных поверхностей:		
потолков	4	12
стен, колонн и др.	4	8

4) торкретирование поверхностей	8	10
---------------------------------	---	----

5) штукатурная разделка рустов между сборными элементами:

а) перекрытий	4	10
---------------	---	----

б) стен	4	8
---------	---	---

XXIV. Электромонтажные работы:

1) зарядка светильников	6	8
-------------------------	---	---

Нормативы на подготовительно-заключительную работу и отдых при проектировании норм труда на работы, выполняемые в подсобных производствах организаций

Наименование профессий	Нормативы, % к нормируемым затратам времени	
	подготовительно-заключительная работа	отдых и личные надобности
1. Аккумуляторщики	6	12
2. Вулканизаторщики	6	12
3. Газорезчики	6	15
4. Газосварщики	6	15
5. Дефектоскописты	12	6
6. Контролеры ОТК	8	4
7, Кузнецы	6	20
8. Лаборанты		12
9, Маляры	3	10
10. Машинисты транспортных и погрузочных машин, занятые:		
управлением машинами и ежесменным техническим обслуживанием		10
всеми видами ремонта	6	12
11. Машинисты электростанции передвижной		10

12. Медники	6	12
13. Мойщики	6	12
14. Монтеры пути	3	15
15. Обойщики	2,5	6
16. Паяльщики по свинцу	6	15
17. Печники	4	12
18. Плиточники	6	12
19. Плотники, занятые:		
изготовлением конструкций	5	12
ремонтom	4	10
20. Распределение работ	7	4
21. Слесари-инструментальщики	6	8
22. Слесари по ремонту автомобилей	6	8
23. Слесари по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	6	12
24. Слесари по ремонту подвижного состава	6	12
25. Слесари по топливной аппаратуре	6	12

26. Слесари-ремонтники	6	12
27. Слесари-сантехники	6	10
28. Слесари строительные	6	12
29. Стекольщики	3	10
30. Столяры	5	12
31. Стропальщики	4	10
32. Такелажники	4	10
33. Токари на станках:		
горизонтально-расточных	11,5	
зубообрабатывающих	9,0	
обрезных	10,1	
34. Подсобные рабочие	2	20
35. Фрезеровщики на станках:		
горизонтально-расточных	11,5	
зубообрабатывающих	9,0	
обрезных	10,1	
36. Шлифовщики	6	8

37. Электромонтеры по обслуживанию электрооборудования	6	10
38. Электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования	6	12
39. Монтеры связи	5	10
40. Электросварщики на автоматах	6	10
41. Электросварщики ручной сварки	6	15
42. Электрослесари	6	12
43. Электрослесари строительные	6	12

Приложение 6. Перечень работ с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда, на которых повышаются часовые тарифные ставки рабочим за условия труда на ремонтно-реставрационных работах

Приложение 6

I. Работы с тяжелыми и вредными условиями труда

Бурение шпуров механизированным инструментом.

Гашение извести.

Газосварочные и газорезательные работы (кроме указанных в разделе II.)

Заготовка и установка в конструкции и сооружения арматуры (сетки, каркасы и др.) вручную.

Изоляция поверхностей стеклянным волокном, шлаковатой, минеральной ватой, асбестом, горячими мастиками на асфальтовой и битумной основе, перхлорвиниловыми и бакелитовыми материалами.

Клепка с применением пневмоинструмента (за исключением работ в закрытых сосудах).

Крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета.

Малярные работы с применением асфальтового, кузбасского и печного лаков в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов для этих красок.

Нанесение с помощью пистолетов и удочек огнезащитного покрытия на металлоконструкции с применением состава, содержащего винилацетат, меламиноформальдегидные смолы, полифосфат аммония, асбест (ВПМ-2) и другие химические вещества.

Нанесение антикоррозийных покрытий на металлоконструкции с применением химических составов, содержащих эпоксидные, фенолформальдегидные, мочевиноформальдегидные, перхлорвиниловые и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов для этих покрытий.

Нанесение на поверхности штукатурного раствора вручную, затирка поверхностей вручную.

Облицовочные работы с применением ксилолитовой массы, поливинилхлоридных, поливинилацетатных, фенолформальдегидных, эпоксидных и других синтетических смол, а также мастик на асфальтовой и битумной основе.

Обработка природного камня вручную и с применением механизированного инструмента, облицовка поверхностей природным камнем вручную.

Очистка поверхностей с помощью пескоструйных аппаратов (за исключением работ, выполняемых в помещениях или емкостях).

Обработка, шлифовка и полировка каменных строительных материалов сухим способом.

Обработка древесины и войлока антисептиками и огнезащитными материалами, а также их приготовление.

Пайка свинцом по свинцу.

Приготовление смесей, мастик, растворов, эмульсий, содержащих асфальт, битум и синтетические смолы.

Пробивка вручную и механизированным инструментом отверстий (борозд, ниш и т.п.) в каменных конструкциях, разломка вручную каменных конструкций на сложных цементных растворах.

Пробивка отверстий (борозд, ниш и т.п.) в бетонных и железобетонных конструкциях, срубка голов железобетонных свай, разломка бетонных и железобетонных конструкций с применением механизированного инструмента, насечка бетонных поверхностей вручную или с применением пневмоинструментов.

Укладка паркетных, плиточных и линолеумных полов на горячих мастиках и битуме, резиновых клеях и мастиках, составленных на основе синтетических смол и химических растворителей.

Укладка горячей асфальтобетонной массы и покрытие поверхностей горячим битумом, а также приготовление горячих асфальтобетонной массы и битумной мастики.

Укладка бетона в монолитные конструкции и сооружение вручную, уплотнение бетона ручными вибраторами.

Электросварка ручная (кроме указанной в разделе II).

Верхолазные работы.

II. Работы с особо тяжелыми и особо вредными условиями труда.

Клепка при работе в замкнутых сосудах (котлах, резервуарах, баках, отсеках и т.п.)

Нанесение с помощью пистолетов и удочек огнезащитного покрытия на металлоконструкции с применением состава, содержащего антипирин (ОФП-ММ).

Очистка поверхностей с помощью пескоструйных аппаратов, выполняемая в помещениях или емкостях.

Пробивка в труднодоступных местах вручную отверстий (борозд, ниш и т.п.) в бетонных и железобетонных конструкциях, разломка бетонных и железобетонных конструкций вручную.

Работы, выполняемые в кессонах.

Разработка грунта на проходке питьевых, водозаборных, опускных колодцев и шурфов глубиной более 10 м и участков штолен, находящихся на расстоянии более 20 м от устья или колодца.

Разработка в труднодоступных местах грунтов IV и более высоких групп и мерзлых грунтов всех групп вручную с применением клиньев и кувалд (молотов).

Ремонт и монтаж ртутных выпрямителей с применением открытой ртути.

Торкретирование поверхностей в замкнутых сосудах.

Электросварка на автоматических машинах, на полуавтоматических машинах, ручная сварка, газосварка, газорезка в замкнутых сосудах (котлах, резервуарах, отсеках и т.п.).

Приложение 7. Коэффициенты перехода от производственных норм к сметным нормам затрат машинного времени

№ п.п.	Наименование строительных машин и механизмов	Переходные коэффициенты
1	Краны башенные, кабельные, козловые, портално-стреловые, мачтово-стреловые	1,19
2	Краны автомобильные	1,09
3	Автопогрузчики, погрузчики и разгрузчики механические, ленточные транспортеры, автомобили, плетевозы	1,09
4	Оборудование для бурения скважин и откачки воды	1,03
5	Краны башенные максимальной грузоподъемностью до 2 тс, краны переносные грузоподъемностью до 1 тс, кран-балки, подъемники	1,14
6	Компрессоры, электростанции передвижные	1,16
7	Другие виды техники для ремонтно-реставрационных работ	1,16
8	Машины выполняющие вспомогательные операции в реставрации	Определяется по ведущей машине в норме
9	Прочие	1,00

Приложение 8. Типовые нормы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе производства работ

Приложение 8

Таблица 1.

Таблица 1

N п.п.	Наименование видов работ и материалов	Нормы потерь и отходов, %
1.	Кирпич строительный:	
	при кладке стен и перегородок	1,0
	при кладке стен с простым и средним оформлением	1,5
	при кладке стен со сложным оформлением	2,0
2.	Раствор цементный кладочный	2,0
3.	Раствор для заделки стыков сборных железобетонных конструкций	4,0
4.	Лесоматериалы при устройстве покрытий по фермам, стульев, перегородок, балок и т.д. (кроме комплектов деталей домов заводского изготовления)	5,0
5.	Установка опалубки из щитов для:	
	балок железобетонных высотой 0,3 м	4,0
	колонн железобетонных периметром 1,2 м	6,0
	стен и перегородок	1,5
6.	Гвозди и болты строительные	1,0
7.	Погонажные изделия:	
	доски и бруски для чистых полов	1,5

	наличники, плинтусы	1,0
8.	Паркет:	
	при устройстве полов из штучного паркета	2,0
	при устройстве полов из наборного паркета	1,5
	при устройстве полов из досок паркетных 2400x155 мм	2,5
9.	Устройство полов из плиток:	
10.	Бетонных, цементных, мозаичных, керамических, асфальтобетонных	2,0
11.	Ковры, составленные из плиток керамических для устройства полов	1,0
12.	Смесь асфальтобетонная для устройства полов	2,0
13.	Шашки деревянные торцовые для устройства полов	1,0
14.	Плиты древесноволокнистые сверхтвердые или твердые	2,0
15.	Плиты древесноволокнистые мягкие, плиты фибролитовые	3,0
16.	Плиты сухой штукатурки для:	
	стен	6,0
	потолков	3,0
17.	Устройство кровли при применении:	

	материалов рулонных кровельных (толь, рубероид, пергамин, изол, гидроизол)	3,0
	листов и плиток асбестоцементных, черепицы, стали листовой кровельной	2,0
18.	Толь для обшивки элементов конструкции	4,0
19.	Плиты теплоизоляционные жесткие из минеральной ваты на битумном и на синтетическом связующем, плиты и маты теплоизоляционные стекловолокнистые, скорлупы, сегменты теплоизоляционные	3,0
20.	Мастика изоляционная при фасовке:	
	в мелкой таре (3-5 кг)	5,0
	в бочках (100-200 кг)	3,0
21.	Мастика битумная горячая кровельная	3,0
22.	Олифа, белила, краски	3,0
22.	Обои:	
	при централизованном раскрое	2,0
	при раскрое на строительной площадке:	
	без подбора рисунка	5,0
	с подбором рисунка	8,0
	при оклейке потолков простыми обоями	12,0

	моющимися на бумажной основе	7,0
	моющимися на тканевой основе	4,0
	линкрустом	8,5
23.	Пленка поливинилхлоридная декоративная отделочная самоклеящаяся	4,0
24.	Утеплитель для засыпки перекрытия	2,5
25.	Камень бутовый	1,0
26.	Набивные изоляционные материалы	3,0
27.	Стекло:	
	в заводском ассортименте при площади нарезки:	
	до 0,2 м ² , толщиной, мм:	
	2,0	6,0
	2,5	4,0
	3,0	2,5
	4,0	1,5
	5,0 и 6,0	1,2
	до 1,0 м ² , толщиной, мм:	
	2,0	8,0

	2,5	5,0
	3,0	3,0
	4,0	1,5
	5,0 и 6,0	1,0
	до 2,0 м ² , толщиной, мм:	
	3,0	4,0
	4,0	2,5
	5,0 и 6,0	1,5
	более 2,0 м ² , толщиной мм:	
	4,0	3,0
	5,0 и 6,0	2,0
	в заказном ассортименте при площади нарезки:	
	до 0,2 м ² , толщиной, мм:	
	2,0	3,4
	2,5	1,2
	3,0	0,8
	4,0	0,3

	5,0 и 6,0	0,2
	до 1,0 м ² , толщиной, мм:	
	2,0	7,0
	2,5	1,4
	3,0	0,9
	4,0	0,5
	5,0 и 6,0	0,3
	до 2,0 м ² , толщиной, мм:	
	3,0	1,1
	4,0	0,7
	5,0 и 6,0	0,5
	более 2,0 м ² , толщиной, мм:	
	4,0	1,0
	5,0 и 6,0	0,7

Типовые нормы трудноустраняемых потерь материалов в процессе производства работ

Таблица 2.

Таблица 2

Вид работ	Наименование материалов	Потери, %
1. Крепление поверхности стенки траншей и котлованов	Бревна II с, доски IVс	3,5
	Гвозди	1,5
2. Устройство бутобетонных фундаментов	Камень, щебень или бой	1,0
	Бетонная смесь, раствор, кирпич	1,8
3. Изоляция фундаментов	Рулонные материалы	4,0
	Мастика, раствор	1,8
4. Кладка стен из пустотелых камней	Камень при кладке стен гладких	2,0
	То же, стен простых	3,0
	То же, стен средней сложности	4,0
	Раствор, заполнители (шлак)	1,8
5. Кладка столбов из кирпича	Кирпич при кладке прямоугольных столбов	1,8
	То же, круглых столбов	12,5
	Раствор	1,8
6. Устройство перегородок	Кирпич, пустотелые керамические камни, раствор	1,8

		Плиты гипсовые, гипсокаменные и др.	4,0
7.	Ручное	Цемент, терразитовая смесь, минеральная крошка	0,9
		Известковое тесто	1,8
		Глина, песок для отделочных растворов	4,0
		Песок обычный и шлаковый для кладочных растворов	2,0
8.	Гашение извести	Потери извести при гашении:	
		механизированным способом	1,8
		ручным способом	8,0
9.	Конопатка, зачеканка и расшивка швов	Раствор, пакля, гипс строительный	1,8
10.	Изготовление опалубки для сводов и арок	Доски	3,5
		Гвозди	1,5
11.	Железнение бетонных поверхностей	Цемент	1,8
12.	Уход за бетоном	Вода, рогожа	1,8
13.	Изготовление каркасных деревянных стен	Толь, смола, доски, фанера строительная, пергамин, гудронированная бумага, плиты фибролитовые	3,0

		Шлак	2,8
		Гвозди	1,5
14.	Изготовление перекрытия	Лесоматериалы, толь, бумага, глина, известь, смола	3,0
		Шлак	2,8
		Гипс	1,8
		Гвозди	1,5
15.	Внутренняя обшивка стен и потолков	Доски, фанера, пергамин или бумага	3,0
		Гвозди	1,5
16.	Наружная обшивка стен	Бруски, доски, пергамин или бумага	3,0
		Гвозди	1,5
17.	Изготовление крыши	Брусья, толь беспокровный, смола	3,0
		Гвозди толевые	1,5
18.	Изготовление забора	Лесоматериалы	3,0
		Гвозди	1,5

19. Приготовление антисептических и огнезащитных составов	Вода, натрий фтористый, натрий кремне-фтористый, дрова, битум НБ-3, жидкое стекло, суперфосфат, пек, смола, маслянистый антисептик, масло зеленое, экстракт сульфатных целлоков, контакт керосиновый, пыль торфяная, водный раствор антисептика, камнеугольное креозотовое масло, аммонит сернокислый, аммонит фосфорнокислый	2,0
20. Антисептическая пропитка древесины в ваннах	Водный раствор антисептика, маслянистый антисептик, дрова	2,0
21. Антисептирование и огнезащита древесины	Водный раствор, маслянистый состав, смесь густой и жидкой смолы или нефтебитум, суперобмазка (экстрактовая или битумная), силикатообмазка, опилки антисептированные, битум НБ-3, бандажи, проволока печная, дрова, толь или войлок, дрань штукатурная	3,0
22. Изготовление пола	Бруски, доски, пластины, подкладки	3,0
	Клепка паркетная, паркетная доска, асфальтобетонная смесь	2,0
23. Отделка поверхности паркетных полов	Мыло хозяйственное, ветошь, опилки, шкурка стеклянная, мастика	3,5
24. Настилка торцовых полов	Шашка торцовая	2,0
	Мастика, песок, дрова	1,8
25. Покрытие полов линолеумом	Линолеум: без рисунка	2,0

		с рисунком	4,0
		линолеумные ковры	0,5
		Клей столярный, мастика битумная, олифа, охра тертая, мастика казеино-цементная	1,8
		Гвозди обойные	1,5
26. Настилка плиточных полов		Плитки бетонные, цементные, мозаичные, керамические, асфальтобетонные	2,0
		Плитки поливинилхлоридные, релин многослойный	1,5
		Ковры из плиток керамических, мраморные плиты	1,0
		Раствор, ветошь, опилки	1,8
27. Подготовка из кирпичного щебня		Щебень и песок	2,5
		Известковое тесто	2,0
28. Приготовление ксилолитовых смесей		Магнезит, соляная кислота, хлористый магний, жидкий, песок, опилки, краски сухие, вода	1,8
29. Кладка печей и очагов		Кирпич глиняный и шамотный, глина обыкновенная и шамотная, песок, порошок шамотный, проволока печная, войлок строительный, сталь кровельная, сталь полосовая	1,8

32. Оштукатуривание поверхности вручную	Раствор известковый, гипс строительный, раствор цементно-известковый для поверхностей:	
	горизонтальных	5,5
	вертикальных	1,8
33. Окраска водными составами	Известь негашеная, краски сухие, соль поваренная, краски силикатные, паста меловая, клей мездровый, купорос медный, мыло хозяйственное, олифа "Оксоль", шпаклевка купоросная, краски казеиновые, мел молотый, пемза, ветошь	3,5
34. Окраска масляными составами	Олифа, белила тертые, краски тертые, мел молотый, клей малярный, сиккатив, мыло хозяйственное, пемза, ветошь	
	при раскросе на строительной площадке:	
	без подбора рисунка	5,0
	с подбором рисунка	8,0
	при оклейке потолков простыми обоями	12,0
	моющиеся обои на бумажной основе	7,0
	моющиеся обои на тканевой основе	4,0
	Линкруст	8,5
	Пленка поливинилхлоридная декоративная отделочная самоклеящаяся	4,0

		Бумага	3,5
		Мука, крахмал, клей, фриз или бордюры	1,8
36.*	Оклейка поверхностей тканями	Ткани	1,8
<p>* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.</p>			
		Мука, клей	3,5
		Картон	2,5
37.	Приготовление замазки для стекольных работ	Опилки, олифа, мел молотый, белила свинцовые сухие, сурик свинцовый сухой, сурик железный сухой, битум, сфагнум, наполнитель (асбестовая крошка и др.), трепел	3,0
38.	Облицовка помещений специального назначения	Цемент	0,9
		Раствор	1,8
		Плитки облицовочные и карнизные или цокольные, опилки	3,0
39.	Отделка искусственным мрамором (цветные и	Краски сухие, мыло	3,0

глянцевые штукатурки)	Гипс строительный, клей столярный, печора, оселок (твердый, мягкий), мешковина, скипидар, воск сухой, губка греческая, известковое тесто, раствор известковый, песок белый мраморный, уголь древесный	1,8
40. Обивка деревянных поверхностей кровельной	Сталь листовая кровельная	2,0
листовой сталью (полы, стены, потолки, стенки	Войлок и картон асбестовый	3,5
слуховых окон)	Гвозди	1,5
41. Кладка стен и столбов из саманного и сырцового	Кирпич силикатный	3,5
кирпича	Раствор глиняный	1,8

Типовые нормы естественной убыли лакокрасочных материалов при сливе из фляг, барабанов и бочек

Таблица 3.

Таблица 3

Продукция	Тип тары	Норма, % массы
Лаки, эмали, грунтовки на конденсационных смолах	Фляги	0,25
	Барабаны	0,15
	Бочки	0,10
То же, на полимеризационных смолах и на эфирах целлюлозы	Фляги	0,20
	Барабаны	0,10
	Бочки	0,05
Олифа	Фляги	0,30
	Барабаны	0,20
	Бочки	0,17

Приложение 9. Типовые нормы трудноустраняемых потерь стали при укладке арматуры в монолитные железобетонные конструкции

Приложение 9

№ п.п.	Вид и класс стали	Нормы отходов, % от массы
1.	A-I, A-II, A-III, Ат-III Сетка из проволоки В-I Сталь листовая и сортовая для закладных деталей класса С 38/23	1,0
2.	A-IV; A-V Проволока низкоуглеродистая гладкая В-I и профилированная Вр-I	2,0
3.	A-IVс; Ат-V; A-VI; Ат-VI; Ат-VII	3,5
4.	Проволока высокопрочная гладкая В-II, профилированная Вр-II, пряди и канаты	3,0

Приложение 10. Типовые нормы трудноустраняемых потерь бетона для бетонных и железобетонных конструкций

Приложение 10

№ п.п.	Вид конструкций	Нормы потерь, % от объема
1	Фундаменты общего назначения; колонны железобетонные; стены железобетонные; балки железобетонные; перекрытия железобетонные и т.п.	1,5
2	Фундаменты под трубы, печи, оборудование; подливки под оборудование; перекрытия; подпорные стенки; колонны; стены и т.п. - бетонные	2,0

Приложение 11. Типовые нормы трудноустраняемых потерь электродов на огарки

Приложение 11

Таблица 1.

Таблица 1

Диаметр стержня, мм	Стержень из углеродистой среднелегированной стали		Стержень из высоколегированной стали	
	длина стержня, мм	потери, %	длина стержня, мм	потери, %
до 2	300	10,5	250	14
от 2 до 3	350	8,0	300	10,5
свыше 3	450	5,0	400	6,5

Нормы потерь электродов на угар и разбрызгивание

Таблица 2.

Таблица 2

Марка покрытия электродов	Тип электрода	Норма потерь, %
ОММ-5	Э-42	11
ЦМ-7	Э-42	4
ЦМ-7с	-	5
УОНИИ-13/45	Э-42А	9
УОНИИ-13/55	-50А	7

Величины зависят от марки электрода и режима сварки.

Приложение 12. Оборачиваемость повторно применяемых материалов и устройств

Приложение 12

Наименование временных устройств при возведении конструкций и производстве земляных работ	Число оборотов без учета потерь при разборке	Число оборотов с учетом потерь при разборке
1. Опалубка инвентарная щитовая	Определяется по нормативным показателям расхода материалов при 10% трудноустраняемых потерь	
2. Опалубка из штучных лесоматериалов (применяемые только при возведении индивидуальных конструкций зданий и сооружений в условиях реконструкции и технического перевооружения действующих производств, а также при реставрации уникальных объектов):		
2.1. Резервуаров и других сооружений водопровода и канализации:		
круглых в плане, при диаметре до 10 м	3	2,4
то же, при диаметре более 10 м	4	2,8
то же, прямоугольных в плане	6	3,3
2.2. Фундаментов под здания, сооружения и оборудование:		
объемом фундамента до 5 м ²	4	2,8
то же, объемом от 5 до 10 м ²	5	2,9
то же, объемом более 10 м ²	6	3,3

2.3. Подпорных стен, стен подвалов и зданий, пилонов под стальные колонны цементных силосов, фундаментных балок и ленточных фундаментов	5	2,9
2.4. Колонн с периметром до 3 м	12	4
Колонн с периметром более 3 м	15	4,3
2.5. Ребристых и безбалочных перекрытий	12	4
2.6. Балок, поясов, перемычек	15	4,3
2.7. При замоноличивании сборных железобетонных конструкций	5	3
2.8. Поддерживающие леса и подмости из лесоматериалов	20	4,5
3. Крепление при земляных работах из штучных лесоматериалов	5	3
4. Извлекаемые обсадные трубы при глубине скважин:		
до 100 м	11	10
5. Шпунт металлический	5-8*	4-7*
6. Водоподъемные трубы, применяемые при откачках	33*	30*

Примечания:

1. Для расчетов потребности материалов, включаемых в нормы, принимается оборачиваемость с учетом потерь при разборке (гр.3).

2. Оборачиваемость материалов, не приведенных в приложении 12, определяется по общим производственным нормам расхода материалов при 10% трудноустраняемых отходов.

3. Оборачиваемость, обозначенная (*), приведена для усредненных условий и при достаточном обосновании по согласованию с органом, вводящим в действие нормы, может уточняться организацией-разработчиком.

Приложение 13. Типовые нормы естественной убыли нерудных материалов при транспортировании

Приложение 13

Таблица 1.

Таблица 1

Материал	Вид транспорта	Условия перевозки	Норма, % от массы
Щебень и гравий	железнодорожный	навалом	1,20
	автомобильный		1,15
Песок строительный, песчано-гравийная смесь и отсева дробления	железнодорожный	навалом	1,30
	автомобильный		1,20

Типовые нормы естественной убыли (боя) материалов при транспортировании

Таблица 2.

Таблица 2

Материал	Вид транспорта	Условия перевозки	Норма, %от массы
Кирпич красный	автомобильный	пакетами на поддоне	2,0
Кирпич силикатный	автомобильный	?	1,3

Типовые нормы естественной убыли (боя) плит облицовочных и декоративных из природного камня при хранении

Таблица 3.

Таблица 3

Наименование продукции	Норма потерь, %
Плиты облицовочные пиленые: из белого мрамора из доломита, мраморизованного известняка Плиты облицовочные из гипсового камня, туфа, известняка Плиты облицовочные из гранита и других прочных пород Плиты декоративные на основе природного камня: типа I толщиной до 30 мм	 0,50 0,80 1,00 0,40 0,70
типа II типа III	0,70 0,50

Приложение 14. Нормы перекрытия полотнищ для кровельных и гидроизоляционных работ

Приложение 14

Вид покрытий	Напуск, мм	
	По ширине полотнищ	По длине полотнищ
Кровельные:		
в верхнем слое	100	100
в нижних слоях	70	100
Гидроизоляционные	100-120	150-200

Приложение 15. Калькуляция сметных ресурсов (КСР)

Приложение 15

Форма 1. Калькуляция сметных ресурсов (КСР)

Форма 1

Химическая расчистка от старого органического покрытия (лакового, воскового, восково-парафинового и др.) на металлической поверхности памятника

Состав
работы:

1. Приготовление химических составов со вспениванием кистью.

2. Нанесение химических составов, выдержка с наблюдением.

3. Очистка набухших покрытий инструментом, мягкой щеткой.

4. Удаление органического покрытия ветошью, смоченной растворителем.

5. Промывка горячей и холодной водой.

6. Протирка поверхности ветошью.

Измеритель

1 дм²

NN п.п.	Шифр норм	Наименование работ и элементов затрат ресурсов	Ед.изм.	Объем работ и К перехода	Норма ед.изм. чел.-ч	Затраты на общий объем
	1	2	3	4	5	6
		гладкая поверхность				
		Подготовительные работы				
	КХН N 6	Подготовительные работы: выгрузка инструментов и оборудования, подъем их на леса, инструктаж	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,17	0,17
		Осмотр до начала работ	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,10	0,10
		Производительные затраты				
	КХН N 6	Приготовление химических составов со вспениванием кистью	дм ²	1		
		5* разряд	чел.-ч		0,22	0,22

	КХН N 6	Нанесение химических составов, выдержка наблюдением	с дм ²	1		
		5* разряд	чел.-ч		0,29	0,29
	КХН N 6	Очистка набухших покрытий инструментом, мягкой щеткой	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,25	0,25
	КХН N 6	Удаление органического покрытия ветошью, смоченной растворителем	дм ²	1		
		5* разряд	чел.-ч		0,16	0,16
	КХН N 6	Протирка поверхности ветошью	1 м ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,24	0,24
	КХН N 6	Промывка горячей водой	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,16	0,16
	267001	Электроплитки, мощность 1 кВт	маш.-ч			0,10
		мощность	кВт-ч		1,00	
		электроэнергия	кВт	1,00		0,10

	КХН N 6	То же, холодной водой	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,11	0,11
		Заключительные работы				
		Осмотр после окончания работы	дм ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,08	0,08
		5 разряд	чел.-ч		0,08	0,08
		Заключительные работы: снятие инструмента с лесов, погрузка инструмента на машину	1 м ²	1		
		5 разряд	чел.-ч		0,12	0,12
		Отдых и личные надобности	%	5%		
		5 разряд	чел.-ч		1,43	0,07
		СВОДКА ЗАТРАТ				
		затраты труда, в том числе	чел.-ч		1,97	2,03
		5 разряд	чел.-ч	1,03	1,30	1,34
		5* разряд	чел.-ч	1,03	0,67	0,69

		эксплуатация машин				
	267001	Электроплитки, мощность 1 кВт	маш.-ч	1	0,10	0,10
	265025	Превышение электроэнергии, полученной от генератора	кВт-ч	1	0,10	0,10
		материалы				
	0131000001	Вода	м ³	1	0,02	0,02
	8189620001	Ветошь	кг	1	0,50	0,50
	2319100003	Растворители универсальные N 645-650	кг	1	0,01	0,01
	2422121001	Этиленгликоль	кг	1	0,002	0,002
	2414230001	Толуол	кг	1	0,0025	0,0025
	2414510001	Ксилол	кг	1	0,0025	0,0025
	0251190001	Бензин	кг	1	0,0010	0,0010
	2319100007	Уайт-спирит	кг	1	0,0015	0,0015
	2412271001	Перхлорэтилен	кг	1	0,0015	0,0015
	2435110001	Метилацетат	кг	1	0,0010	0,0010
		прочие материалы	%	2		

			руб.			
--	--	--	------	--	--	--

Форма 2. Перечень технологических операций и объемы работ к калькуляции сметных ресурсов

Форма 2

Перечень технологических операций и объемы работ к калькуляции сметных ресурсов

Нормы на 1 м²

N п/п	Перечень технологических операций	Единица изме- рения	Подсчет объемов работ	
			Формула подсчета	Объем работ
1	2	3	4	5
	Приготовление химических составов со вспениванием кистью	дм ²		1
	Нанесение химических составов, выдержка с наблюдением	дм ²		
	Очистка набухших покрытий инструментом, мягкой щеткой	дм ²		1
	Удаление органического покрытия ветошью, смоченной растворителем	дм ²		1
	Протирка поверхности ветошью	дм ²		1
	Промывка горячей водой	дм ²		1
	То же, холодной водой	дм ²		1

Исполнитель:

Форма 3. Сводка затрат труда рабочих

Сводка затрат труда рабочих

N п/п	Код профессии	Наименование профессий и разряд	Количество в чел.-ч
1	2	3	4
1.	Реставратор	5 разряд	1,3
2	Реставратор: вредные и тяжелые условия труда	5* разряд	0,67
		Итого	1,97
		С к 1,03	
	Реставратор	5 разряд	1,34
	Реставратор: вредные и тяжелые условия труда	5* разряд	0,69
		Итого:	2,03

Исполнитель:

Форма 4. Сводка потребности в строительных машинах и механизмах и затратах труда механизаторов

Форма 4

Сводка потребности в строительных машинах и механизмах и затратах труда механизаторов

№ п/п	Обоснование	Наименование строительных машин и механизмов	Потребность в строительных машинах и механизмах на 1 м ² , маш.-ч	Затраты труда механизаторов на 1 м ² , чел.-ч.
1	2	3	5	6
1.	267001	Электроплитки, мощность 1 кВт	0,1	-
2.	265025	Превышение электроэнергии, полученной от генератора, кВт-ч	0,1	-

Исполнитель:

Форма 5. Сводка расхода строительных материалов, изделий и конструкций

Форма 5

Сводка расхода строительных материалов, изделий и конструкций

NN п/п	Обоснование	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Коли- чество
1	2	3	4	5
	Технологическая карта	Вода	м ³	0,02
	Технологическая карта	Ветошь	кг	0,50
	Технологическая карта	Растворители универсальные N 645-650	кг	0,01
	Технологическая карта	Этиленгликоль	кг	0,002
	Технологическая карта	Толуол	кг	0,0025
	Технологическая карта	Ксилол	кг	0,0025
	Технологическая карта	Бензин	кг	0,0010
	Технологическая карта	Уайт-спирит	кг	0.0015
	Технологическая карта	Перхлорэтилен	кг	0,0015
	Технологическая карта	Метилацетат	кг	0,0010
	Технологическая карта	Прочие материалы	%	

Исполнитель:

Приложение 16. Пример нормы и расценки

Приложение 16

Форма 6

Пример нормы и расценки

Ремонтно-реставрационные работы по памятникам истории и культуры

Сборник 32. Реставрация памятников монументального искусства из металлов и камня, находящихся на открытом воздухе

Отдел I. Памятники монументального искусства из металлов и сплавов

Таблица 32-0101-6. Расчистка от старого органического покрытия (лакового, воскового, парафинового, восково-парафинового и др.) на металлической поверхности памятника

Состав работ:

1. Приготовление химических составов со вспениванием кистью.
2. Нанесение химических составов, выдержка с наблюдением.
3. Очистка набухших покрытий инструментом, мягкой щеткой.
4. Удаление органического покрытия ветошью, смоченной растворителем.
5. Промывка горячей и холодной водой.
6. Протирка поверхности ветошью.

Измеритель: дм²

Номера расценок, коды	Наименование и характеристика работ, конструкций	Ед.изм.	Пря- мые за- траты, руб.	В том числе, руб.			Материаль- ные ресур- сы рас- ход	Затра- ты труда рабо- чих, чел.-ч
				опла- та труда рабо- чих	эксплуатация машин все- го	в т.ч. опла- та труда маши- нис- тов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

32-0101-6-2	Химическая расчистка от старого органического покрытия (лакового, воскового, парафинового, восково-парафинового и др.) на металлической поверхности памятника, гладкая поверхность	дм ²	25,76	24,34	0,17		1,25	2,03
-------------	--	-----------------	-------	-------	------	--	------	------

Машины и механизмы

	Прочие машины	руб.					1,08	
--	---------------	------	--	--	--	--	------	--

1-17-4	Электроплитки, мощность 1 кВт	маш.-ч					0,1	
--------	-------------------------------	--------	--	--	--	--	-----	--

Материальные ресурсы

	Прочие материалы	руб.	0,02
604-0003	Бензин	кг	0,001
606-0056	Растворители универсальные N 645-650	кг	0,01
606-0059	Растворитель "Уайт-спирит"	кг	0,0015
616-0048	Ксилол нефтяной, марка А	кг	0,0025
616-0052	Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты)	кг	0,001
616-0071	Перхлорэтилен	кг	0,0015
616-0098	Толуол	кг	0,0025
616-0107	Этиленгликоль	кг	0,002
620-0006	Ветошь	м ³	0,5
625-0006	Вода	м ³	0,02

Составил:

Перечень нормативных документов, использованных при разработке Методики

1 . [МДС 81-20.2000 Методические указания по разработке единичных расценок на строительные, монтажные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы](#)

2. Методические указания по разработке сметных норм на строительные работы (Госстрой СССР, письмо от 31 марта 1988 года N 11)

3 . [РДС 82-201-96 Правила разработки норм расхода материалов в строительстве](#)

4 . [РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве](#)

5 . [Перечень работ с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда, на которых повышаются часовые ставки рабочим за условия труда в строительстве и на ремонтно-строительные работы. \(Утвержден постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 01.10.86 N 374/22-60\)](#)

6 . [МДС 83-1.99 Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций](#)

7 . [Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 57. Разделы. "Рекламно-оформительские и макетные работы. Реставрационные работы"](#)

8. Методические рекомендации по применению дифференцированных поправочных коэффициентов ко времени эксплуатации строительных машин и механизмов и определению поправочных коэффициентов к затратам труда рабочих-строителей ([письмо Госстроя России от 19.10.99 N НЗ-3605/10](#))

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

рассылка