

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

Общие указания по применению ГЭСНр-2001

ГЭСНр-2001-51 Земляные работы

ГЭСНр-2001-52 Фундаменты

ГЭСНр-2001-53 Стены

ГЭСНр-2001-54 Перекрытия

ГЭСНр-2001-55 Перегородки

ГЭСНр-2001-56 Проемы

ГЭСНр-2001-57 Полы

ГЭСНр-2001-58 Крыши, кровли

ГЭСНр-2001-59 Лестницы, крыльца

ГЭСНр-2001-60 Печные работы

ГЭСНр-2001-61 Штукатурные работы

ГЭСНр-2001-62 Маллярные работы

Часть I

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 1999 г.

УДК 69.003.12

ББК 65.31

Г 72

ISBN 5-88737-111-7

**Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные
работы ГЭСНр-2001 Часть I /Госстрой России/ Москва, 1999 г. – 156 с.**

Предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-строительных работ на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом, а также для расчетов за выполненные работы.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на ремонтно-строительные работы федерального (ФЕР) и территориального (ТЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (Л.Н. Крылов, И.И. Дмитренко) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячkin, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов – В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков (31 ГПИ СС МО РФ, Москва), Н.М. Рязанова (институт «ЛенжилНИИпроект», Санкт-Петербург), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург), Т.Ю. Берлин (Институт «Ленгипроинжпроект», Санкт-Петербург)

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, А.Ф. Лыкова, В.В. Сафорнов, Н.К. Кобозева, И.В. Кобец, Е.В. Сметанина).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2000 года постановлением Госстроя России от 17 декабря 1999 года № 77

Ответственный исполнитель: П.В. Горячkin

Технический редактор: А.Л. Мельн

© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 1999

© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 1999

© Госстрой России, 1999г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы ГЭСНр-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСНр 81-04-(51-62)-2001

*Утверждены и введены в действие с 1 января 2000 года
постановлением Госстроя России от 17 декабря 1999 года № 77*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСНр-2001**

Общие указания по применению ГЭСНр-2001

- ГЭСНр-2001-51 Земляные работы
- ГЭСНр-2001-52 Фундаменты
- ГЭСНр-2001-53 Стены
- ГЭСНр-2001-54 Перекрытия
- ГЭСНр-2001-55 Перегородки
- ГЭСНр-2001-56 Проемы
- ГЭСНр-2001-57 Полы
- ГЭСНр-2001-58 Крыши, кровли
- ГЭСНр-2001-59 Лестницы, крыльца
- ГЭСНр-2001-60 Печные работы
- ГЭСНр-2001-61 Штукатурные работы
- ГЭСНр-2001-62 Малярные работы

Издание официальное

Часть I

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 1999 г.



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (в дальнейшем изложении ГЭСНр), предназначены для определения состава и потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-строительных работ по разборке, демонтажу, ремонту, усилению и замене строительных конструкций, инженерного оборудования и восстановлению отделочных покрытий в условиях организации рабочих мест и внутрипостроечного перемещения строительных материалов, деталей и конструкций на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом, а также для расчетов за выполненные работы и списания материалов.

ГЭСНр являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на ремонтно-строительные работы федерального (ФЕР) и территориального (ТЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ.

1.2. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы являются составной частью ГФЭСН-81. Содержание, построение, изложение и оформление ГЭСНр соответствуют требованиям СНиП 10-01-94 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» и СП 81-01-94 «Свод правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно-сметной документации», с учетом настоящих Общих указаний.

Организации, учреждения и предприятия, их должностные лица несут ответственность за неправильное применение норм ГЭСНр в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. ГЭСНр разработаны в составе следующих сборников:

| № сборника | Наименование сборника ГЭСНр-2001 | Полное обозначение сборника ¹⁾ | Сокращенное обозначение сборника |
|------------|---|---|----------------------------------|
| 51 | Земляные работы | ГЭСНр 81-04-51-2001 | ГЭСНр-2001-51 |
| 52 | Фундаменты | ГЭСНр 81-04-52-2001 | ГЭСНр-2001-52 |
| 53 | Стены | ГЭСНр 81-04-53-2001 | ГЭСНр-2001-53 |
| 54 | Перекрытия | ГЭСНр 81-04-54-2001 | ГЭСНр-2001-54 |
| 55 | Перегородки | ГЭСНр 81-04-55-2001 | ГЭСНр-2001-55 |
| 56 | Проемы | ГЭСНр 81-04-56-2001 | ГЭСНр-2001-56 |
| 57 | Полы | ГЭСНр 81-04-57-2001 | ГЭСНр-2001-57 |
| 58 | Крыши, кровли | ГЭСНр 81-04-58-2001 | ГЭСНр-2001-58 |
| 59 | Лестницы, крыльца | ГЭСНр 81-04-59-2001 | ГЭСНр-2001-59 |
| 60 | Печные работы | ГЭСНр 81-04-60-2001 | ГЭСНр-2001-60 |
| 61 | Штукатурные работы | ГЭСНр 81-04-61-2001 | ГЭСНр-2001-61 |
| 62 | Маллярные работы | ГЭСНр 81-04-62-2001 | ГЭСНр-2001-62 |
| 63 | Стекольные, обойные и облицовочные работы | ГЭСНр 81-04-63-2001 | ГЭСНр-2001-63 |
| 64 | Лепные работы | ГЭСНр 81-04-64-2001 | ГЭСНр-2001-64 |
| 65 | Внутренние санитарно-технические работы | ГЭСНр 81-04-65-2001 | ГЭСНр-2001-65 |
| 66 | Наружные инженерные сети | ГЭСНр 81-04-66-2001 | ГЭСНр-2001-66 |
| 67 | Электромонтажные работы | ГЭСНр 81-04-67-2001 | ГЭСНр-2001-67 |
| 68 | Благоустройство | ГЭСНр 81-04-68-2001 | ГЭСНр-2001-68 |
| 69 | Прочие ремонтно-строительные работы | ГЭСНр 81-04-69-2001 | ГЭСНр-2001-69 |

¹⁾ – полное обозначение сборников ГЭСНр-2001 принято в соответствии с СП 81-01-94 «Свод правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно-сметной документации»

1.4. ГЭСНр отражают среднеотраслевые затраты на принятую технику, технологию и организацию работ по видам ремонтно-строительных работ. В связи с этим ГЭСНр могут применяться для определения затрат всеми организациями-заказчиками и подрядными организациями независимо от их организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

ГЭСНр учитывают усложненные условия выполнения ремонтно-строительных работ: рассредоточенность объемов работ, ограниченные возможности применения высокопроизводительных средств механизации, повышенные затраты ручного труда на внутрипостроечном транспорте и транспорте материалов в рабочей зоне и т.п.

Нормы не учитывают влияние внешних усложняющих факторов производства ремонто-строительных работ – загазованность, наличие вблизи объектов под напряжением и т.д.

ГЭСНр не распространяются на работы по ремонту конструкций и отделке уникальных зданий и сооружений, а также реставрации памятников архитектуры, к капитальности и качеству которых предъявляются повышенные требования.

1.5. Полученные на основе ГЭСНр данные о составе и количестве ресурсов могут быть использованы для определения продолжительности выполнения работ, составления различной технологической документации и списания материалов.

1.6. В технических частях к сборникам ГЭСНр приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ, которые необходимо учитывать при применении соответствующих сборников и их разделов.

Технические части к сборникам ГЭСНр содержат указания о порядке применения норм, относящихся только к данному сборнику. Техническая часть включает также правила определения объемов работ.

1.7. Таблицы ГЭСНр имеют шифр, описание состава работ, измеритель норм и количественные показатели. Наименования таблиц норм характеризуют процесс производства работ. Шифр таблицы состоит из номера сборника и порядкового номера таблицы в сборнике.

Из каждой таблицы ГЭСНр может образовываться несколько норм, обозначение и наименование которых вынесено перед таблицами ГЭСНр. Обозначение норм состоит из трех разделенных числовых значений:

первое – номер сборника ГЭСНр;

второе – номер нормативной таблицы сборника ГЭСНр;

третье – графа в нормативной таблице ГЭСНр.

Указанная система обозначения обеспечивает идентичность номенклатуры элементных сметных норм и составляемых на их основе единичных расценок.

1.8. В описании состава работ приводится перечень основных операций и видов работ. Для работ, относящихся не ко всем нормам таблицы, указываются номера граф (норм), к которым они относятся. Измеритель относится ко всем графикам таблицы и содержит единицу измерения, множитель и поясняющий текст. Множитель равен 1, 10, 100 и т.п. Параметры отдельных величин (длина, диаметр, площадь и т.п.), приведенные в таблицах сметных норм с характеристикой «до», следует считать включая указанный предел. Каждая графа таблицы ГЭСНр включает сметные нормы по конкретному варианту выполнения определенного вида работ, а таблица в целом объединяет однородные сметные нормы.

1.9. Таблицы ГЭСНр содержат следующие нормативные показатели:

— затраты труда рабочих-строителей, в чел.-ч;

— средний разряд работы;

— затраты труда машинистов, в чел.-ч;

— время эксплуатации и состав строительных машин, механизмов, механизированного инструмента, в маш.-ч;

— расход материалов, изделий и конструкций в физических единицах измерения.

Натуральные единицы измерения (чел.-ч, маш.-ч, м³, м² и др.) являются основой измерения ресурсов в ГЭСНр.

1.10. Состав применяемых в ГЭСНр строительных машин и механизмов дается в сокращенных наименованиях, без привязки к конкретным их маркам, указывается только тип и, при необходимости, основная характеристика машины. Такое построение ГЭСНр позволяет учитывать фактически применяемые машины и обеспечить достоверное определение стоимости их эксплуатации. Основанием для установления типов и марок строительных машин является проектная документация.

1.11. Нормы расхода материальных ресурсов определены на основе производственных норм расхода материалов, технологических карт и другой технологической документации. Материальные ресурсы (материалы, изделия и конструкции) представлены в ГЭСНр в сокращенных наименованиях, по обобщенной номенклатуре, без указания дополнительных технических характеристик и марок (не влияющих на числовые значения норм), с приведением нормируемого расхода ресурсов, а в отдельных случаях и без него.

При определении затрат на материальные ресурсы пользователь норм принимает конкретные марки и характеристики материалов, изделий и конструкций для производства работ исходя из данных проекта, спецификаций, условий обеспечения указанными материальными ресурсами и торговой номенклатурой производителей (поставщиков).

По некоторым материалам, изделиям и конструкциям в ГЭСНр указаны только наименования, а расход их принимается по проектным данным (рабочим чертежам). В таблицах норм в графах расхода такие материалы обозначаются литерой «П». В этих случаях при определении сметных норм расхода материалов должны учитывать минимальные, практически неустранимые потери и отходы, связанные с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработка при укладке в дело в соответствии с правилами

разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве в соответствии с РДС 82-202-96 (Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве. Минстрой России №18-65 от 08.08.96).

Нормы расхода неоднократно используемых (оборачиваемых) материалов и деталей (опалубка, крепления и т.д.) определены с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Нормы предусматривают применение конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов заводского изготовления. В отдельных случаях при небольшой потребности в деталях и изделиях, растворе и бетоне в соответствующих сметных нормах предусмотрено изготовление их в построенных условиях.

1.12. В нормах ГЭСНр предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и т.п.).

При использовании лесоматериалов твердых пород к нормам затрат труда следует применять следующие коэффициенты:

| | |
|------------------------------|-------|
| для дуба, бук, граба, ясения | – 1,2 |
| для лиственницы, береск | – 1,1 |

1.13. Работы по смене конструкций, не предусмотренные в ГЭСНр, но встречающиеся при ремонте зданий и сооружений, следует нормировать как разборку конструкций по сборнику ГЭСН на строительные работы №46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений», а устройство их вновь – по соответствующим нормам сборников ГЭСН на строительные работы.

Выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (в том числе затраты на возведение новых конструктивных элементов) и не учтенные в ГЭСНр, следует нормировать по соответствующим нормам ГЭСН (кроме норм Сборника ГЭСН № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений») на строительные работы с применением коэффициентов:

| | |
|--|--------|
| к затратам труда рабочих-строителей | – 1,15 |
| к затратам на эксплуатацию машин (в том числе к затратам труда машинистов) | – 1,25 |

1.14. В ГЭСНр приводятся примерные натуральные показатели (масса) выхода строительного мусора. Количество пригодных для дальнейшего использования возвратных материалов, получаемых от разборки и передаваемых заказчику или подлежащих складированию с целью дальнейшего использования, а также конкретная масса негодных материалов и строительного мусора, подлежащих вывозу на свалку, определяется на основании актов обследования и осмотра их в натуре, а условия передачи и взаиморасчетов за возвратные материалы определяются заказчиком и подрядчиком при заключении Договора подряда. Затраты трудовых и прочих ресурсов на приведение материалов и изделий от разборки в годное состояние в нормы ГЭСНр не включены.

Затраты по вывозке строительного мусора, получаемого от разборки конструктивных элементов и инженерно-технического оборудования зданий и сооружений, от пробивки отверстий и борозд, замены конструкций, а также завалов мусора на участке следует определять по действующим ценам (тарифам) на перевозки грузов для строительства, исходя из массы мусора (в тоннах) и расстояний отвозки его от строительной площадки до места свалки (в километрах).

1.15. Объемная масса строительного мусора в нормах ГЭСНр принята:

| | |
|--|------------------------|
| — при разборке каменных, бетонных, железобетонных конструкций и отбивке штукатурки | 1800 кг/м ³ |
| — при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций | 600 кг/м ³ |
| — при выполнении прочих работ по разборке | 1200 кг/м ³ |

2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ГЭСНр

2.1. Определение потребности в ресурсах на выполнение ремонтно-строительных работ осуществляется по нормам Сборников ГЭСНр. Перечни работ, учтенные в ГЭСНр, приведены в таблицах норм. Мелкие и второстепенные сопутствующие операции в составе работ не указаны.

В ГЭСНр учтены работы по выгрузке строительных материалов, изделий и конструкций на приобъектном складе, горизонтальное и вертикальное перемещение материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до места их установки, монтажа или укладки в дело. Нормы также учитывают вертикальное транспортирование материалов, изделий и конструкций и мусора, получаемого при разборке и ремонте конструкций до места их складирования на строительной площадке.

Нормы учитывают вертикальное транспортирование материалов, изделий и конструкций и мусора получаемого при разборке и ремонте конструкций, для зданий высотой: при производстве отделочных, стекольных, кровельных работ и заполнении проемов – 30 м; при производстве остальных видов работ – 15 м; при большей высоте ремонтируемых зданий учитывают дополнительные затраты на вертикальный транспорт.

При производстве ремонтно-строительных работ в условиях плотной городской застройки, если предусмотрено устройство перевалочной складской базы или установка грузоподъемных кранов для перемещения материалов, изделий и конструкций от места разгрузки на приобъектную площадку, дополнительные затраты на

погрузочно-разгрузочные работы, транспортировку материалов, изделий и конструкций и эксплуатацию строительных машин определяют отдельным расчетом, исходя из количества материалов (изделий и конструкций), завозимых на перевалочную складскую базу, и количества машино-смен работы грузоподъемных кранов.

2.2. При производстве работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, на территории действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов, и в других усложняющих условиях проведения ремонтно-строительных работ к затратам труда рабочих-строителей, затратам труда машинистов, времени использования строительных машин применяются следующие коэффициенты:

| № № п/п | Наименование работ | Коэф- фициенты |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Производство ремонтно-строительных работ в помещениях эксплуатируемых зданий, освобожденных от мебели, оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ | 1,2 |
| 2 | Производство ремонтно-строительных работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям; производство работ в помещениях высотой до 1,8 м | 1,35 |
| 2.1 | То же, при температуре воздуха на рабочем месте более 40 градусов в помещениях | 1,5 |
| 2.2 | То же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности | 1,5 |
| 2.3 | То же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе | 1,55 |
| 2.4 | То же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 24-часовой рабочей неделе | 2,3 |
| 3 | Производство ремонтно-строительных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта | 1,1 |
| 3.1 | То же, при особой стесненности рабочих мест | 1,15 |
| 3.2 | То же, с вредными условиями труда (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности | 1,25 |
| 4 | Производство ремонтно-строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи высокого напряжения | 1,2 |
| 5 | Производство ремонтно-строительных работ в закрытых сооружениях и помещениях (коллекторах, резервуарах, бункерах, камерах и т.п.), верхняя отметка которых находится ниже 3 м от поверхности земли | 1,1 |
| 6 | Ремонт и замена инженерных сетей и сооружений в стесненных условиях застроенной части городов | 1,1 |

Примечания:

- 1) Стесненные условия в застроенной части городов характеризуются наличием трех из указанных ниже факторов:
 - интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
 - разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
 - жилых или производственных зданий, а также сохранимых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
 - стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.
- 2) Применение коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано в проектах. Одновременное применение нескольких коэффициентов (за исключением коэффициентов пунктов 4 и 5) не допускается. Коэффициенты, указанные в пунктах 4 и 5 могут применяться вместе с другими коэффициентами. При одновременном применении коэффициенты перемножаются.
- 3) Данные коэффициенты не распространяются на нормы сборника ГЭСН № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».
- 4) Охранной зоной вдоль воздушных линий электропередачи является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при неотключенном их положении) на расстояние, м:

| | |
|----------------------------|----|
| до 1 кВ | 2 |
| от 1 до 20 кВ включительно | 10 |
| 35 кВ | 15 |
| 110 кВ | 20 |
| 150 кВ | 25 |

| | |
|-------------------------|----|
| 330 кВ | 25 |
| 400 кВ | 30 |
| 500 кВ | 30 |
| 750 кВ | 40 |
| 800 кВ (постоянный ток) | 30 |

2.3. Затраты на выполнение работ по демонтажу (разборке) отдельных конструктивных элементов (конструкций) зданий и сооружений, внутренних санитарно-технических устройств и наружных инженерных сетей при отсутствии ГЭСНр на их демонтаж (разборку) и в ГЭСН №46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» могут определяться по соответствующим ГЭСН на строительные работы с применением к затратам труда рабочих-строителей, затратам труда машинистов, времени использования машин и механизмов следующих коэффициентов:

- а) при демонтаже сборных железобетонных и бетонных конструкций – 0,8;
- б) то же, сборных деревянных конструкций – 0,8;
- в) то же, внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) – 0,4;
- г) то же, наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения – 0,6;
- д) то же, металлических конструкций:
 - 0,6 – к затратам труда основных рабочих;
 - 0,7 – к затратам по эксплуатации машин, в том числе к затратам труда машинистов.

2.4. Для определения сметной стоимости конструкций и видов работ (в том числе уникальных), отсутствующих в сборниках ГЭСНр могут разрабатываться индивидуальные (фирменные) сметные нормы, утверждаемые заказчиком в составе проекта (рабочего проекта).

Для разработки индивидуальных норм ГЭСНр рекомендуется использовать один из следующих методов:

Первый метод – подбор аналогов по отдельным элементам затрат из имеющихся в ГЭСНр, наиболее близко подходящих к конкретным индивидуальным условиям устройства таких конструктивных элементов или выполнения видов работ, и формирования на этой основе нормы.

Второй метод предусматривает хронометраж работ при устройстве индивидуальных конструктивных элементов. Хронометраж имеет целью определить величину затрат труда с учетом разряда выполняемых работ, затрат по эксплуатации строительных машин в маш.-часах, расход строительных материалов, конструкций, узлов, деталей, а также других затрат. На основе этих данных составляются индивидуальные элементные сметные нормы.

Третий метод предусматривает сочетание элементов первого и второго методов, т.е. применение аналогов по одним видам затрат и хронометраж по другим.

3. ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

3.1. Ресурсный метод определения стоимости – калькулирование в текущих (прогнозных) ценах и тарифах ресурсов (элементов затрат), необходимых для реализации проектного решения. Калькулирование ведется на основе выраженной в натуральных измерителях потребности в материалах, изделиях и конструкциях, времени эксплуатации строительных машин и их состава, затрат труда рабочих. Указанные ресурсы при производстве ремонтно-строительных работ принимаются из сборников ГЭСНр.

3.2. Для определения сметной стоимости ремонтно-строительных работ ресурсным методом рекомендуется применять формы локальной ресурсной ведомости и локального сметного расчета (локальной сметы), приведенные в приложениях 1 и 2 к настоящим Общим указаниям. Допускается применение и других форм, более удобных для пользователя.

3.3. Оценку выделенных ресурсов при определении стоимости рекомендуется производить в текущем уровне цен. Для определения прямых затрат в локальных сметах на ремонтно-строительные работы рекомендуется предварительно составлять локальную ресурсную ведомость, в которой выделяются ресурсные показатели и заносятся в соответствующие графы ведомости, составляемой по форме № 5 (приложение 1):

- в графу 2 «Шифр, номера нормативов и коды ресурсов» – шифр применяемого норматива и коды соответствующих ресурсов;
- в графу 3 «Наименование работ и затрат» – виды работ и затрат, а вслед за каждым из видов – наименования ресурсов в следующей последовательности: затраты труда рабочих-строителей, средний разряд работы, затраты труда рабочих, занятых управлением строительных машин, наименования используемых строительных машин, виды применяемых материальных ресурсов;
- в графу 4 «Единица измерения» – единицы измерения работ и ресурсов;
- в графу 5 «Количество на единицу измерения» – расходы ресурсов на единицу измерения того вида работ, к которому они относятся;
- в графу 6 «Общее количество» – объем работ против наименования соответствующего вида работ, принятый по проектным данным, а против наименования соответствующих ресурсов – их количество, подсчитанное как произведение удельного расхода на объем работ.

3.4. Все ресурсные показатели, выделяемые из нормативов, применяются со всеми поправками (коэффициентами), которые приведены в соответствующих сборниках и настоящих Общих указаниях.

3.5. Суммирование ресурсных показателей производится по желанию пользователя либо в целом по объекту (зданию, сооружению), либо по соответствующим разделам локальной ресурсной ведомости (сметы). В необходимых случаях производится суммирование ресурсов и при определении стоимости работ, подлежащих выполнению соответствующим субподрядчиком.

Рекомендуется суммирование показателей фиксировать в следующей последовательности:

Трудовые ресурсы

Затраты труда рабочих-строителей, чел.-час

Средний разряд работ

Затраты труда машинистов, чел.-час

Строительные машины, маш.-час.

.....

Материальные ресурсы, натуральные показатели

.....

В отдельной графе против наименований строительных машин и материальных ресурсов проставляются соответствующие коды ресурсов, приводимые в применяемых нормативах.

3.6. Допускается выделение и суммирование ресурсных показателей производить непосредственно в составе локальной ресурсной сметы, составляемой по форме № 4 (приложение 2).

3.7. При определении сметных прямых затрат оценке подлежат суммарные ресурсные показатели, приведенные в локальной ресурсной ведомости (в зависимости от выбора пользователя либо по итогу объекта в целом, либо по объекту в целом и также по соответствующим разделам сметы), с составлением локальной сметы по форме № 4 (приложение 2). При этом графы 1 – 5 заполняются путем перенесения итоговых данных из формы № 5 (приложение 1).

3.8. Определение сметных затрат – оценка ресурсов производится согласно положений МДС 81-1.99 (Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (Госстрой России от 26.04.1999г. №31).

3.9. При определении стоимости строительства ресурсным методом могут быть использованы действующие нормативно-методические документы по ценообразованию в строительстве, в которых излагаются принципы и методы оценки различных элементов сметной стоимости в текущих ценах.

Приложение 1.

ФОРМА № 5

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №_____

на _____
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №_____

| № п/п | Шифр, номе- ра нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | |
|----------|---|-----------------------------|----------------------|-------------------------|-------|
| | | | | на единицу измерения | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Составил: _____

Проверил: _____

Приложение 2.

ФОРМА № 4

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №_____
(Локальная смета)на _____
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №№_____

Локальные ресурсные ведомости №№_____

Сметная стоимость _____ тыс. рублей

Составлен в ценах _____

| № п/п | Шифр, номе- ра нормативов и ресурсов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость, руб. |
|----------|---|-----------------------------|----------------------|------------|-------|-----------------|
| | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

Составил: _____

Проверил: _____

Сборник № 54

Перекрытия

ГЭСНр-2001-54

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке, ремонту и устройству перекрытий.
- 1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при ремонте перекрытий, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировку и штабелировку материалов и отходов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.
- 1.3. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий разборки конструкций на отдельные элементы.
- 1.4. В нормах настоящего сборника предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей для условий производства работ в помещениях высотой до 4 метров. Для случаев производства работ в помещениях высотой более 4 м расход ресурсов на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам сборника ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».
- 1.5. В нормах не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по антисептированию древесины. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».
- 1.6. В нормах расход ресурсов рассчитан исходя из условий использования готового раствора и бетона.

2. Правила определения объемов работ

- 2.1. Величина площади ремонтируемых перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета величины площади, занимаемой печами и трубами. При частичной смене перекрытий отдельными местами, объем работ следует определять по площади между осями балок и капитальными стенами.
- 2.2. Объем работ по разборке и устройству подшивки потолков определяется по величине площади подшивки.
- 2.3. Объем работ по смене подборов перекрытий определяется по величине площади перекрытия (расстояние между осями балок, умноженное на длину сменяемого участка).

Таблица ГЭСНр 54-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

Состав работ:

01. Сборка инвентарных подмостей. 02. Разборка монолитных перекрытий. 03. Разборка стальных балок перекрытий. 04. Перестановка подмостей. 05. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 м² перекрытий

54-1-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-1-1 |
|--------------|---|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 216,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 6,72 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 25,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 50,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 22,14 |

Таблица ГЭСНр 54-2 Разборка стальных балок перекрытий

Состав работ:

01. Высвобождение концов балки из кирпичной кладки. 02. Строповка балки и выдвижение ее из гнезд. 03. Перестроповка балки. 04. Укладка в штабель с расстроповкой.

Измеритель: 1 балка

54-2-1 Разборка стальных балок перекрытий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-2-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,12 |

Таблица ГЭСНр 54-3 Разборка подшивки потолков

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки (норма 3). 02. Перерубка драны (норма 3). 03. Разборка подшивки.

Измеритель: 100 м² подшивки

Разборка подшивки потолков:

54-3-1 чистой из строганных досок

54-3-2 чистой из фанеры

54-3-3 оштукатуренной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-3-1 | 54-3-2 | 54-3-3 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 28,87 | 14,79 | 79,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,6 | 2 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 0,8 | 0,09 | 3,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 2,39 | 0,35 | 12,36 |

Таблица ГЭСНр 54-4 Ремонт деревянных балок

Состав работ:

01. Установка временной подпорной стойки под балку (норма 1). 02. Высвобождение концов балок (норма 1). 03. Замена пораженного гнилью конца балки с заготовкой нового конца, установкой дощатых накладок и прибивкой черепных брусков (норма 1). 04. Заделка концов балок кирпичом (норма 1). 05. Снятие старых черепных брусков (норма 2). 06. Заготовка по длине и прибивка новых черепных брусков (норма 2). 07. Стесывание пораженной поверхности балки (норма 3). 08. Установка дощатых накладок с креплением гвоздями.

Измеритель: 100 концов (норма 1), 100 м брусков (норма 2), 100 м досок (норма 3)

Ремонт деревянных балок:

- 54-4-1 с заменой концов
 54-4-2 с заменой черепных брусков
 54-4-3 нашивкой досок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-4-1 | 54-4-2 | 54-4-3 |
|--------------|---|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 914,32 | 22,19 | 68,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,7 | 0,1 | 1,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу | маш.-ч | 15,2 | — | — |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 8,5 | 0,1 | 1,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м ³ | 11,54 | — | — |
| 102-0024 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 1,782 | 0,4 | — |
| 102-0057 | Доски обрезные толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 2,73 | — | — |
| 102-0060 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 4,0 | — | 0,785 |
| 402-0001 | Раствор цементный | м ³ | 0,336 | — | — |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,4 | — | — |
| 408-9020 | Песок | м ³ | 0,32 | — | — |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,003 | 0,0143 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,375 | — | — |
| 101-9270 | Проволока | т | 0,075 | — | — |
| 101-9540 | Цемент | т | 0,044 | — | — |
| 101-1770 | Толь | м ² | 26,1 | — | — |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 9,92 | 0,14 | 0,31 |

Таблица ГЭСНр 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

Состав работ:

01. Разборка подборов. 02. Укладка по черепным брускам подбора.

Измеритель: 100 м² перекрытий

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов из:

- 54-5-1 досок
 54-5-2 горбыля, пластина неоштукатуренных
 54-5-3 горбыля, пластина оштукатуренных
 54-5-4 щитов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-5-1 | 54-5-2 | 54-5-3 | 54-5-4 |
|--------------|--|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 180,18 | 126,44 | 135,9 | 158,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 2,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 102-0084 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 102-0121 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 5,675 | — | — | — |
| 102-0143 | Горбыль деловой | м ³ | — | 5,8 | 5,8 | — |
| 203-0513 | Щиты из досок толщиной 50 мм | м ² | — | — | — | 87,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 2,48 | 3,48 | 5,48 | 2,23 |

Таблица ГЭСНр 54-6 Врубка деревянного ригеля между балками**Состав работ:**

01. Установка временной стойки под балку. 02. Заготовка ригеля из брусьев. 03. Врубка ригеля в балки с устройством сопряжений.

Измеритель: 1 ригель

Врубка деревянного ригеля между балками при:

54-6-1 разобранной подшивке

54-6-2 неразобранной подшивке

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-6-1 | 54-6-2 |
|--------------|--|----------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,89 | 15,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 102-0028 | Брусья обрезные, II сорта | м ³ | 0,0814 | 0,0814 |
| 102-0061 | Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | — | 0,036 |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 мм | м ³ | 0,0236 | 0,0236 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,05 | 0,05 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,011 | 0,011 |

Таблица ГЭСНр 54-7 Смена засыпки перекрытия**Состав работ:**

01. Разборка засыпки перекрытия. 02. Удаление смазки или толевой изоляции. 03. Укладка толевой изоляции (норма 1). 04. Устройство новой смазки глиняным раствором (норма 2). 05. Устройство засыпки.

Измеритель: 100 м² перекрытия

Смена засыпки перекрытия:

54-7-1 с укладкой толя

54-7-2 со смазкой глиняным раствором

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-7-1 | 54-7-2 |
|--------------|----------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 235,1 | 277,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,4 | 1,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,0 | 12,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 031121 | Подъемники мачтовые | маш.-ч | 9,75 | 9,75 |
| 110501 | Глиномешалки | маш.-ч | — | 1,85 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,25 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 104-9281 | Утеплитель | м ³ | П | П |
| 101-1742 | Толь | м ² | 112,0 | — |
| 408-9020 | Песок | м ³ | — | 1,17 |
| 411-0002 | Глина | м ³ | — | 1,8 |
| 411-1002 | Вода | м ³ | — | 0,6 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 11,62 | 12,82 |

Таблица ГЭСНр 54-8 Укладка металлических балок**Состав работ:**

01. Подтаскивание балок к месту укладки вручную. 02. Укладка балок вручную в готовые гнезда с установкой и приваркой подкладок. 03. Выверка балок по осям и уровню.

Измеритель: 1 т балок

Укладка металлических балок в перекрытиях:

54-8-1 междуэтажных

54-8-2 чердачных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-8-1 | 54-8-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 29,26 | 27,26 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1060 | Балки двутавровые | т | 1,02 | 1,02 |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 0,265 | 0,265 |
| 402-9071 | Раствор тяжелый цементный | м ³ | 0,22 | 0,22 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,37 | 0,37 |
| 204-9160 | Анкерные детали | кг | 45,0 | 45,0 |
| 102-0084 | Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-1504 | Электроды | т | 0,00036 | 0,00036 |

Таблица ГЭСНр 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов

Состав работ:

01. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов

Измеритель: 100 м² плит

54-9-1 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-9-1 |
|--------------|----------------------------------|----------------|--------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 112,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 3,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 440-9009 | Плиты железобетонные | м ³ | П |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 1,6 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,4 |

Таблица ГЭСНр 54-10 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

Состав работ:

01. Установка стойки под балку или прогон на клиньях с заготовкой ее.

Измеритель: 100 м стоеек

54-10-1 Установка деревянной стойки под балки или прогоны

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-10-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 107,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м ³ | 3,39 |
| 102-0040 | Брусья необрезные толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 2,65 |
| 101-0782 | Поковки | т | 0,063 |

Таблица ГЭСНр 54-11 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

Состав работ:

01. Разметка мест установки со сверлением отверстий в балках и креплением анкера глухарями.

Измеритель: 100 кг анкеров

54-11-1 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-11-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,11 |

Таблица ГЭСНр 54-12 Укрепление существующей подшивки потолка

Состав работ:

01. Отдирание отставших досок. 02. Смена негодных досок. 03. Пришивка досок гвоздями.

Измеритель: 100 м² подшивки

54-12-1 Укрепление существующей подшивки потолка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-12-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта | м ³ | 0,3 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,005 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 0,18 |

Таблица ГЭСНр 54-13 Устранение просадки конца балки на опоре

Состав работ:

01. Вскрытие гнезда. 02. Постановка временных стоек на клиньях. 03. Вывешивание балки. 04. Заделка гнезда.

Измеритель: 100 мест

54-13-1 Устранение просадки конца балки на опоре

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-13-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 669,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,8 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 12,7 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 25,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 1,1 |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 мм | м ³ | 0,5 |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм. III сорта | м ³ | 0,2 |
| 102-0010 | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | 0,1 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0029 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,048 |

Таблица ГЭСНр 54-14 Укрепление концов деревянных балок**Состав работ:**

01. Подготовка элементов крепления. 02. Пробивка гнезд, сверление отверстий для болтов, изготовление врубок. 03. Постановка и разборка временных стоек. 04. Установка подбалок, подкосов. 05. Пригонка и сборка конструкций. 06. Заделка гнезд, постановка средств крепления.

Измеритель: 1 место**Укрепление концов деревянных балок у каменной стены:**

54-14-1 при помощи подбалки из бруса сверху или снизу

54-14-2 при помощи коротыша, заделываемого в стену

54-14-3 Укрепление концов деревянных балок у рубленой стены при помощи коротыша на болтах к стене

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-14-1 | 54-14-2 | 54-14-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,04 | 12,36 | 8,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 050101 | Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 0,45 | 0,45 | — |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,45 | 0,45 | — |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,6 | 0,2 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 0,025 | — | — |
| 102-0008 | Бревна строительные диаметром 14-24 см | м ³ | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| 102-0077 | Доски необрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта | м ³ | — | — | 0,005 |
| 102-0010 | Пластины толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 102-0028 | Брусья обрезные толщиной 100, 125 мм, II сорта | м ³ | 0,024 | 0,03 | — |
| 101-1714 | Болты строительные | т | 0,003 | 0,0009 | 0,001 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0001 | — | 0,0001 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | — | 0,001 | — |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | — | 0,0011 | — |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |

Таблица ГЭСНр 54-15 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены**Состав работ:**

01. Пробивка борозд в кирпичных стенах для укладки плит и гнезд для установки анкеров. 02. Приготовление постели из раствора. 03. Укладка плит перекрытия при помощи крана с подъемом их через верхние обрезы стен здания с выверкой и исправлением положения плит. 04. Заливка швов между настилами раствором. 05. Установка анкеров. 06. Заделка горизонтальных борозд и гнезд бетоном.

Измеритель: 100 м² перекрытия

54-15-1 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 54-15-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 128,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020129 | Краны башенные | маш.-ч | 10,3 |
| 400001 | Автомобиль бортовой | маш.-ч | 0,37 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 26,49 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 50,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой | маш.-ч | 1,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 440-9005 | Сборные железобетонные конструкции | м ² | 100,0 |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 1,58 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,43 |
| 101-1504 | Электроды | т | 0,0006 |
| 101-0782 | Поковки строительные | т | 0,026 |
| 999-9900 | Строительный мусор | т | 3,5 |

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ 1
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСНр-2001

Общие указания по применению государственных элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы ГЭСНр-2001

| | |
|--|---|
| 1. Основные положения | 3 |
| 2. Порядок применения ГЭСНр..... | 5 |
| 3. Применение ресурсного метода определение стоимости ресурсно-строительных работ..... | 7 |
| 4. Приложение 1 | 9 |
| 5. Приложение 2 | 9 |

Сборник ГЭСНр-2001-51 Земляные работы

| | |
|---|----|
| Техническая часть..... | 10 |
| 51-1 Разработка грунта внутри здания..... | 12 |
| 51-2 Разработка грунта при подвode, смене или усилении фундаментов..... | 12 |
| 51-3 Изменение уровня пола в здании..... | 13 |
| 51-4 Рытье ям для установки стоек и столбов..... | 13 |
| 51-5 Механизированная разработка грунта в стесненных условиях..... | 13 |
| 51-6 Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой..... | 14 |

Сборник ГЭСНр-2001-52 Фундаменты

| | |
|--|----|
| Техническая часть..... | 15 |
| 52-1 Усиление фундаментов торкретированием | 16 |
| 52-2 Усиление фундаментов цементацией | 16 |
| 52-3 Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий | 16 |
| 52-4 Устройство кирпичного цоколя существующих зданий | 17 |
| 52-5 Устройство кирпичных столбчатых фундаментов..... | 17 |
| 52-6 Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов..... | 18 |
| 52-7 Подвode, смена, ремонт и уширение фундаментов..... | 18 |
| 52-8 Смена деревянных стульев | 19 |
| 52-9 Замена деревянных стульев | 19 |
| 52-10 Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя | 20 |
| 52-11 Водоотлив из подвала | 21 |
| 52-12 Устройство прижимной стенки из кирпича при ремонте фундаментов | 21 |
| 52-13 Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов | 21 |
| 52-14 Ремонт обмазочной изоляции фундаментов..... | 22 |
| 52-15 Герметизация вводов в подвальное помещение | 22 |
| 52-16 Заделка подвальных окон..... | 22 |

Сборник ГЭСНр-2001-53 Стены

| | |
|---|----|
| Техническая часть..... | 23 |
| 53-1 Разборка деревянных стен..... | 25 |
| 53-2 Разборка каменной кладки..... | 25 |
| 53-3 Прорезка проемов в стенах и перегородках | 26 |
| 53-4 Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках..... | 26 |
| 53-5 Ремонт каркасных стен | 26 |
| 53-6 Добавление утепляющей засыпки | 27 |
| 53-7 Смена досок чистой обшивки стен | 27 |
| 53-8 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем | 28 |
| 53-9 Смена венцов в стенах..... | 28 |
| 53-10 Подъем рубленных стен домкратом | 29 |
| 53-11 Ремонт конопатки стен..... | 29 |
| 53-12 Укрепление деревянных стен | 29 |
| 53-13 Облицовка откосов проемов кирпичем при толщине заделки в 1/4 кирпича..... | 30 |
| 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах..... | 30 |
| 53-15 Ремонт поверхности кирпичных стен | 31 |
| 53-16 Ремонт кладки стен отдельными местами | 31 |
| 53-17 Ремонт стен из шлакобетонных камней | 32 |
| 53-18 Ремонт перемычек..... | 32 |
| 53-19 Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную | 33 |
| 53-20 Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом..... | 33 |
| 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий | 34 |
| 53-22 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен | 36 |
| 53-23 Перекладка карнизов | 36 |
| 53-24 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования | 36 |
| 53-25 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий | 37 |

Сборник ГЭСНр-2001-54 Перекрытия

| | |
|--|----|
| Техническая часть..... | 38 |
| 54-1 Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков | 39 |
| 54-2 Разборка стальных балок перекрытий | 39 |
| 54-3 Разборка подшивки потолков | 39 |
| 54-4 Ремонт деревянных балок | 40 |
| 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов | 40 |
| 54-6 Врубка деревянного ригеля между балками | 41 |
| 54-7 Смена засыпки перекрытия..... | 41 |
| 54-8 Укладка металлических балок | 41 |
| 54-9 Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м ² с заделкой швов | 42 |
| 54-10 Установка деревянной стойки под балки или прогоны..... | 42 |
| 54-11 Установка металлических анкеров на концы деревянных балок | 43 |
| 54-12 Укрепление существующей подшивки потолка | 43 |
| 54-13 Устранение просадки конца балки на опоре..... | 43 |
| 54-14 Укрепление концов деревянных балок | 44 |
| 54-15 Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены | 44 |

Сборник ГЭСНр-2001-55 Перегородки

| | |
|--|----|
| Техническая часть..... | 45 |
| 55-1 Смена или переборка оштукатуренных перегородок из досок..... | 46 |
| 55-2 Перестановка филенчатых перегородок..... | 46 |
| 55-3 Смена отдельных участков перегородок из стеклоблоков..... | 47 |
| 55-4 Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит по технологии «Knauf»..... | 47 |
| 55-5 Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи | 48 |
| 55-6 Пробивка проемов в перегородках со сплошным выравниванием откосов..... | 48 |
| 55-7 Заделка щелей в верхней части перегородок | 49 |

Сборник ГЭСНр-2001-56 Проемы

| | |
|--|----|
| Техническая часть..... | 50 |
| 56-1 Демонтаж оконных коробок | 51 |
| 56-2 Снятие оконных переплетов | 51 |
| 56-3 Снятие подоконных досок..... | 51 |
| 56-4 Ремонт оконных коробок и колод..... | 52 |
| 56-5 Ремонт оконных переплетов | 52 |
| 56-6 Ремонт форточек | 53 |
| 56-7 Устройство форточек в оконных переплетах | 53 |
| 56-8 Установка неостекленных оконных переплетов в готовые коробки..... | 53 |
| 56-9 Демонтаж дверных коробок | 54 |
| 56-10 Снятие дверных полотен | 54 |
| 56-11 Снятие наличников | 54 |
| 56-12 Смена дверных и оконных приборов | 55 |
| 56-13 Ремонт дверных коробок | 55 |
| 56-14 Перевязка дверного полотна | 56 |
| 56-15 Ремонт дверных полотен | 57 |
| 56-16 Ремонт калевки дверных полотен..... | 57 |
| 56-17 Ремонт порогов..... | 57 |
| 56-18 Укрепление оконных и дверных коробок | 58 |
| 56-19 Обивка дверей дермантином | 58 |
| 56-20 Ремонт ворот и калиток | 58 |
| 56-21 Установка дверных полотен | 59 |
| 56-22 Навеска плотничных дверей..... | 59 |
| 56-23 Обрамление проемов угловой сталью..... | 60 |
| 56-24 Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита | 60 |

Сборник ГЭСНр-2001-57 Полы

| | |
|--|----|
| Техническая часть..... | 61 |
| 57-1 Разборка оснований покрытия полов | 62 |
| 57-2 Разборка покрытий полов | 62 |
| 57-3 Разборка плинтусов..... | 63 |
| 57-4 Смена и перестилка дощатых покрытий полов | 63 |
| 57-5 Ремонт дощатых покрытий | 63 |
| 57-6 Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации..... | 64 |
| 57-7 Ремонт покрытий из штучного паркета | 64 |
| 57-8 Смена простильных дощатых полов | 65 |
| 57-9 Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных | 65 |

| | | |
|-------|---|----|
| 57-10 | Заделка выбоин в полах | 65 |
| 57-11 | Устройство оснований под покрытие пола..... | 67 |
| 57-12 | Устройство паркетного покрытия на гвоздях | 67 |
| 57-13 | Смена вентиляционных решеток | 68 |
| 57-14 | Ремонт полов из щитового паркета..... | 68 |
| 57-15 | Смена керамических плиток в полах..... | 69 |

Сборник ГЭСНр-2001-58 Крыши, кровли

| | | |
|------------------------|---|----|
| Техническая часть..... | | 70 |
| 58-1 | Разборка деревянных элементов конструкций крыш..... | 71 |
| 58-2 | Разборка слуховых окон..... | 71 |
| 58-3 | Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали | 71 |
| 58-4 | Разборка парапетных решеток..... | 72 |
| 58-5 | Ремонт деревянных элементов конструкций крыш | 72 |
| 58-6 | Ремонт отдельных мест покрытия из асбокементных листов..... | 73 |
| 58-7 | Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов | 73 |
| 58-8 | Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат..... | 74 |
| 58-9 | Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали | 74 |
| 58-10 | Смена частей водосточных труб..... | 75 |
| 58-11 | Ремонт металлических парапетных решеток..... | 75 |
| 58-12 | Устройство обрешетки..... | 75 |
| 58-13 | Устройство покрытия из рулонных материалов насухо | 76 |
| 58-14 | Смена покрытия из листовой стали | 76 |
| 58-15 | Перенавеска водосточных труб..... | 77 |
| 58-16 | Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами | 77 |
| 58-18 | Смена обрешетки | 78 |
| 58-17 | Разборка покрытий кровель | 78 |
| 58-19 | Смена мелких покрытий из листовой стали..... | 78 |
| 58-20 | Смена обделок из листовой стали | 79 |
| 58-21 | Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах..... | 80 |
| 58-22 | Смена ухватов для водосточных труб..... | 80 |
| 58-23 | Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телевизионным антеннам | 80 |
| 58-24 | Смена кровли из черепицы | 81 |

Сборник ГЭСНр-2001-59 Лестницы, крыльца

| | | |
|------------------------|--|----|
| Техническая часть..... | | 82 |
| 59-1 | Разборка деревянных лестниц и крылец..... | 83 |
| 59-2 | Разборка деревянных чердачных лестниц..... | 83 |
| 59-3 | Разборка металлических лестничных решеток | 83 |
| 59-4 | Разборка поручней | 84 |
| 59-5 | Ремонт ступеней | 84 |
| 59-6 | Устройство вставок в каменных ступенях | 84 |
| 59-7 | Ремонт деревянного поручня | 85 |
| 59-8 | Укрепление стоек металлических решеток ограждений | 85 |
| 59-9 | Ремонт металлических лестничных решеток | 85 |
| 59-10 | Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней | 86 |

Сборник ГЭСНр-2001-60 Печные работы

| | |
|---|----|
| Техническая часть..... | 87 |
| 60-1 Разборка кладки печей и очагов..... | 88 |
| 60-2 Разборка дымовых кирпичных труб и боровов | 88 |
| 60-3 Большой ремонт печей | 88 |
| 60-4 Малый ремонт печей | 89 |
| 60-5 Перекладка частей русской печи..... | 89 |
| 60-6 Смена водогрейных и пищеварных котлов..... | 90 |
| 60-7 Перекладка дымовых труб..... | 90 |
| 60-8 Перекладка вертикальных разделок печей | 91 |
| 60-9 Ремонт отдельных частей трубы..... | 91 |
| 60-10 Исправление кладки дымовой трубы..... | 92 |
| 60-11 Смена изразцов облицовки печей..... | 92 |
| 60-12 Промазка трещин в кладке печи | 92 |
| 60-13 Обделка кирпичом топливников..... | 93 |
| 60-14 Смена приборов в печах | 93 |
| 60-15 Смена предтопочных листов..... | 94 |
| 60-16 Прочистка дымохода..... | 94 |
| 60-17 Устройство отверстий для печей и труб | 95 |
| 60-18 Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах | 95 |
| 60-19 Смена колпаков на дымовых трубах | 96 |

Сборник ГЭСНр-2001-61 Штукатурные работы

| | |
|---|-----|
| Техническая часть..... | 97 |
| 61-1 Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания | 98 |
| 61-2 Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону отдельными местами | 99 |
| 61-3 Ремонт штукатурки внутренних стен по дереву отдельными местами | 99 |
| 61-4 Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами..... | 100 |
| 61-5 Ремонт штукатурки потолков по дереву отдельными местами..... | 101 |
| 61-6 Ремонт штукатурки столбов и пиластр внутри здания | 101 |
| 61-7 Ремонт штукатурки откосов внутри здания..... | 102 |
| 61-8 Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания | 102 |
| 61-9 Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок..... | 103 |
| 61-10 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов..... | 103 |
| 61-11 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц..... | 104 |
| 61-12 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек | 104 |
| 61-13 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов..... | 105 |
| 61-14 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц..... | 106 |
| 61-15 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек | 106 |
| 61-16 Ремонт штукатурки гладких фасадов по дереву известковым раствором..... | 107 |
| 61-17 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пиластр с земли и лесов..... | 108 |
| 61-18 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пиластр с лестниц..... | 109 |
| 61-19 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пиластр с люлек | 110 |
| 61-20 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов..... | 111 |
| 61-21 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов | 111 |
| 61-22 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг..... | 112 |
| 61-23 Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг | 114 |
| 61-24 Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью (типа «Ветонит») | 115 |
| 61-25 Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом | 115 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 61-26 | Перетирка штукатурки | 116 |
| 61-27 | Насечка поверхностей под штукатурку..... | 116 |
| 61-28 | Устройство основания под штукатурку из металлической сетки | 117 |
| 61-29 | Устройство основания под штукатурку по деревянной поверхности..... | 117 |
| 61-30 | Замена основания под штукатурку из драны | 118 |
| 61-31 | Оштукатуривание поверхности дымовых труб..... | 119 |

Сборник ГЭСНр-2001-62 Маллярные работы

| | |
|------------------------|-----|
| Техническая часть..... | 120 |
|------------------------|-----|

01. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ

| | | |
|-------|---|-----|
| 62-1 | Окраска водными составами ранее окрашенных поверхностей | 125 |
| 62-2 | Простая масляная окраска ранее окрашенных стен | 125 |
| 62-3 | Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков | 126 |
| 62-4 | Простая масляная окраска ранее окрашенных окон | 126 |
| 62-5 | Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей | 127 |
| 62-6 | Простая масляная окраска ранее окрашенных полов..... | 128 |
| 62-7 | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен | 128 |
| 62-8 | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков..... | 129 |
| 62-9 | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон | 129 |
| 62-10 | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей | 130 |
| 62-11 | Улучшенная масляная окраска полов..... | 131 |
| 62-12 | Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных стен | 131 |
| 62-13 | Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных потолков..... | 132 |
| 62-14 | Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных окон | 132 |
| 62-15 | Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей | 133 |
| 62-16 | Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен водоэмульсионными составами | 133 |
| 62-17 | Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков водоэмульсионными составами | 134 |
| 62-18 | Окраска масляными составами деревянных поручней с покрытием лаком, плинтусов и галтелей, торцов лестничных маршей | 135 |

02. ОКРАСКА ФАСАДОВ

| | | |
|-------|---|-----|
| 62-19 | Окраска известковыми составами ранее окрашенных фасадов..... | 136 |
| 62-20 | Окраска казеиновыми красками ранее окрашенных фасадов | 137 |
| 62-21 | Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов..... | 137 |
| 62-22 | Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов | 138 |
| 62-23 | Окраска силикатными красками за 1 раз ранее окрашенных фасадов..... | 139 |
| 62-24 | Окраска силикатными красками за 2 раза ранее окрашенных фасадов..... | 139 |
| 62-25 | Подготовка поверхности ранее окрашенных фасадов под окраску перхлорвиниловыми красками..... | 140 |
| 62-26 | Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов | 141 |
| 62-27 | Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилатным составом (ЦПВА)..... | 142 |

03. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

| | | |
|-------|--|-----|
| 62-28 | Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических кровель..... | 143 |
| 62-29 | Окраска масляными составами ранее окрашенных больших металлических поверхностей (кроме крыш) | 143 |
| 62-30 | Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб..... | 143 |
| 62-31 | Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий | 144 |

| | | |
|--------------------------|--|-----|
| 62-32 | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных и чугунных труб..... | 144 |
| 62-33 | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отоглени..... | 145 |
| 62-34 | Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических оконных переплетов санитарно-технических приборов и других металлических поверхностей площадью до 0,25 м ² | 145 |
| 62-35 | Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток и оград..... | 145 |
| 62-36 | Окраска алюминиевым порошком ранее окрашенных металлических поверхностей | 146 |
| 04. РАЗНЫЕ РАБОТЫ | | |
| 62-37 | Окраска известковыми составами печей, стояков и труб | 147 |
| 62-38 | Перематовка стекол | 147 |
| 62-39 | Промывка поверхности, окрашенной масляными красками..... | 147 |
| 62-40 | Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками..... | 148 |
| 62-41 | Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок | 148 |
| 62-42 | Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором..... | 149 |
| 62-43 | Меловая защита стекол при окраске фасадов..... | 149 |
| 62-44 | Огнезащитная пропитка текстильных тканевых покрытий | 149 |

Заказ № 405 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»