СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНр 81-04-(51-62)-2001

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

Часть I

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 1999 г.

gost.e-ecolog.ru

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. Горячкин, 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. Горячкин
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	Малярные 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 ремонтно-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 графам 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, $м^3$, $м^2$ 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 построечных 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, бука, граба, ясеня	– 1,2
для лиственницы, березы	– 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	Коэффициенты
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 сохраняемых 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 неотклоненном 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, принимаемый 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, номера 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, номера 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:_____

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 53

Стены

ГЭСНр-2001-53

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по ремонту каменных стен с перекладкой отдельных участков, смене отдельных участков рубленных и каркасных стен, усилению кирпичных стен, устройству новых стен, предусмотренных перепланировкой помещений и т.п.

1.2. Расход ресурсов в нормах рассчитан на выполнение всего комплекса работ, производимых при ремонте и устройстве стен, 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. Расход ресурсов в нормах рассчитан исходя из условий разборки стен на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.п.), а не путем валки или обрушения.

1.4. В нормах предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по установке, перестановке и разборке подмостей, а также перестановке приставных лестниц и стремянок высотой до 4 метров.

1.5. В нормах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по установке и разборке лесов.

1.6. В нормах предусмотрен расход исходя из условий применения одинарного кирпича размером 250×120×65 мм. При использовании кирпича других размеров и марок его расход следует определять по проектным данным.

1.7 Нормы расхода ресурсов на выполнение работ по разборке элементов стен не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в разбираемых конструкциях.

1.8. В нормах расход ресурсов на выполнение работ рассчитан с использованием готовых бетонных смесей и растворов.

1.9. В нормах таблицы 9 на выполнение работ по смене венцов в рубленных стенах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по вывешиванию стен домкратами.

1.10. В нормах таблицы 10 на выполнение работ по подъему рубленных стен домкратом не учтен расход ресурсов на выполнение работ по разборке цоколя или забирки в местах установки домкратов.

1.11. В нормах на выполнение работ по установке подкосов (опор) к стене предусмотрен расход ресурсов на выполнение при этом земляных работ.

1.12. В нормах предусмотрен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). Для случаев конкретного использования норм расход арматуры и класс стали принимается по проектным данным без корректировки норм затрат труда и времени использования машин.

1.13. В нормах расход ресурсов оборачиваемых лесоматериалов предусмотрен с учетом возвращаемого количества материалов после каждой разборки и дополнительного расхода их на восстановление потерь.

1.14. В нормах на выполнение работ с использованием деревянных конструкций или лесоматериалов не предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по защите их от гниения. Расход ресурсов по антисептированию древесины следует нормировать дополнительно по сборнику ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.15. Предусмотренные в нормах марки растворов, предназначенных для заделки отверстий в бетонных и железобетонных стенах и т.п. усреднены и не подлежат корректировке независимо от марок, указанных в проекте строительства объекта. При этом марку бетона необходимо корректировать по проектным данным.

1.16. В нормах таблицы 20 расход ресурсов рассчитан на выполнение работ по кладке стен из кирпича в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

простые стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;

стены средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;

сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

Нормы расхода ресурсов на устройство стен с усложненными частями, занимающими более 40% площади лицевой стороны наружных стен, которые относятся к особо сложным стенам, в настоящем Сборнике не приведены и, в случае необходимости, их следует определять по проектным данным. При этом следует иметь в виду, что к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича карнизы, сандрики, русты, пилястры, эркеры, лоджии, полуколонны, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

Сложность наружных стен в процентах определяется как отношение величины площади, занимаемой усложненными частями кладки на общих сторонах наружных стен, к величине общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета величины площади проемов.

1.17. Нормой 53-21-1 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. При утеплении в два ряда к нормам затрат труда. времени эксплуатации строительных машин и расходу материалов следует применять коэффициент К = 2.

1.18. В нормах таблицы 21 расход монтажной пены типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п., силиконовых и акриловых герметиков определяется по проектно-технологическим данным.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем кирпичной кладки стен определяется за вычетом объемов проемов, рассчитываемых по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема определяется по обводу наружной коробки.

2.2. Объем кладки архитектурных деталей (пилястр, полуколонн, карнизов, парапетов, эркеров, лоджий и т.п.), выполняемых из материалов, предусмотренных в нормах, включается в общий объем кладки стен.

Объем мелких архитектурных деталей (сандриков, поясков и т.п.) высотой до 25 см в нормах предусмотрен и в объем кладки дополнительно не включается.

2.3. Объемы гнезд или борозд для заделки концов балок, панелей перекрытий плит, а также объемы ниш для отопительных приборов, вентиляционных и дымовых каналов и т.п. из объема кладки не исключаются. Объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.4. Периметр деревянных наружных стен определяется по наружным размерам здания, внутренних – по размерам между внутренними гранями наружных стен.

2.5. Высота деревянных стен принимается по проекту строительства объекта:

— стен рубленных и каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки);

— стен из щитов заводского изготовления – от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки.

2.6. Площадь стен определяется за вычетом площади проемов.

2.7. Площадь дверных, оконных и воротных проемов определяется по наружным размерам коробок.

2.8. При укреплении стен сжимами (нормы 53-12-1 – 53-12-3) длину сжимов следует определять как сумму длин бревен, брусьев, пластин, установленных с наружной и внутренней стороны здания.

При установке подкосов из бревен к стенам (норма 53-12-4) длина подкосов определяется по надземной части бревна.

Таблица ГЭСНр 53-1 Разборка деревянных стен

Состав работ:

01. Разборка дощатой обшивки стен (нормы 1, 2). 02. Разборка элементов каркаса (нормы 3, 4). 03. Удаление засыпного утеплителя (норма 5). 04. Разборка бревенчатых или брусчатых стен (нормы 6-9).

Измеритель: 100 м^2 стен

Разборка обшивки:

53-1-1 неоштукатуренной

53-1-2 оштукатуренной

Разборка каркаса

53-1-3 из бревен

53-1-4 из брусьев

53-1-5 Разборка засыпного утеплителя

Разборка стен:

53-1-6 бревенчатых неоштукатуренных

53-1-7 бревенчатых оштукатуренных

53-1-8 брусчатых неоштукатуренных

53-1-9 брусчатых оштукатуренных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-1-1	53-1-2	53-1-3	53-1-4	53-1-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3	41,6	54,2	51,2	84,9
1.1	Средний разряд работы		1,6	1,6	1,4	1,4	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	2,21	3,01	2,87	3,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,45	2,21	3,01	2,87	3,95
110101	Бадьи	маш.-ч	—	—	—	—	3,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
999-9900	Строительный мусор	т	0,94	5,73	2,74	2,74	9,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-1-6	53-1-7	53-1-8	53-1-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101,8	128,6	92,2	135,9
1.1	Средний разряд работы		1,6	1,6	1,6	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	7,48	4,37	5,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	6,33	7,48	4,37	5,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	19,37	22,87	10,26	13,76

Таблица ГЭСНр 53-2 Разборка каменной кладки

Состав работ:

01. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок (норма 2). Перестановка и разборка настила (норма 2). 03. Разборка кладки стен и сводов. 04. Перестановка подмостей (нормы 1, 3, 5). 05. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель (нормы 1 – 3). 06. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (норма 4).

Измеритель: 10 м^3 кладки

Разборка кладки стен из:

53-2-1 кирпича

53-2-2 кирпича облегченной конструкции

53-2-3 бутового камня

53-2-4 шлакобетонных камней

53-2-5 Разборка кладки сводов из кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-2-1	53-2-2	53-2-3	53-2-4	53-2-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	212,41	109,85	188,73	164,78	247,11
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8	1,8	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,35	15,35	14,9	6,29	22,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	13,75	13,75	13,3	4,69	21,2
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	27,5	27,5	26,6	9,39	42,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
999-9900	Строительный мусор	т	20,61	15,85	20,62	22,64	18,82

Таблица ГЭСНр 53-3 Прорезка проемов в стенах и перегородках

Состав работ:

01. Разметка проема. 02. Прорезка проема. 03. Обделка проема колодой или коробкой.

Измеритель: 1 м² проемов

Прорезка проемов в стенах и перегородках:

53-3-1 из бревен
53-3-2 из брусьев
53-3-3 каркасно-обшивных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-3-1	53-3-2	53-3-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	8,75	3,26
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,03	0,03	0,02
331532	Пила электрическая цепная	маш.-ч	2,0	1,8	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
203-0515	Доски строганные в четверть толщиной 40-60 мм, III сорта	м³	П	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0005
999-9900	Строительный мусор	т	0,06	0,06	0,03

Таблица ГЭСНр 53-4 Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках

Состав работ:

01. Снятие колод и наличников (нормы 1, 2). 02. Снятие наличников и коробок (нормы 3, 4). 03. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений (нормы 1, 2). 04. Заготовка досок (нормы 3, 4). 05. Заделка проемов.

Измеритель: 10 м² проемов

Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках:

53-4-1 из бревен
53-4-2 из брусьев
53-4-3 каркасно-обшивных
53-4-4 из досок забранных стоймя в обвязке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-4-1	53-4-2	53-4-3	53-4-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104,45	93,6	49,35	31,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	0,76	0,86	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	1,21	0,76	0,86	0,36
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	—	—	2,4	1,6
331532	Пила электрическая цепная	маш.-ч	1,2	0,4	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
104-9281	Утеплитель	м³	—	—	П	—
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м³	2,45	—	—	—
102-0024	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	—	1,88	0,16	0,93
102-0138	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	—	—	0,53	0,32
101-1705	Пакля пропитанная	кг	12,0	13,0	—	—
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	0,004	0,002

Таблица ГЭСНр 53-5 Ремонт каркасных стен

Состав работ:

01. Разборка и восстановление чистой обшивки. 02. Смена части или целого элемента обвязки, стоек или подкосов с устройством сопряжений. 03. Осмолка нижней обвязки и нижней части стоек или подкосов.

Измеритель: 100 м элемента

Ремонт каркасных стен со сменой:

53-5-1 обвязки из бревен
53-5-2 обвязки из брусьев
53-5-3 стоек и подкосов из бревен
53-5-4 стоек и подкосов из брусьев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-5-1	53-5-2	53-5-3	53-5-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	409,5	418,5	357,2	351,6
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	0,9	0,83	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	1,25	0,9	0,83	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	$м^3$	3,06	—	2,31	—
102-0024	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	—	2,59	—	1,79
101-1770	Толь	$м^2$	3,34	3,34	—	—
101-0594	Мастика битумная	т	0,007	0,007	—	—
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004
101-0782	Поковки строительные	т	0,039	0,039	0,0201	0,0201
999-9900	Строительный мусор	т	1,82	1,33	1,5	1,1

Таблица ГЭСНр 53-6 Добавление утепляющей засыпки

Состав работ:

01. Добавление утепляющей засыпки с послойным трамбованием в стены или перегородки с подготовкой засыпки, снятием и обратной пришивкой досок обшивки.

Измеритель: 10 $м^3$ засыпки

53-6-1 Добавление утепляющей засыпки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-6-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	149,92
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
031811	Погрузчики одноковшовые	маш.-ч	1,23
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	4,93
110101	Бадьи	маш.-ч	4,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
104-9281	Утеплитель	$м^3$	10,8
101-1805	Гвозди строительные	т	0,027

Таблица ГЭСНр 53-7 Смена досок чистой обшивки стен

Состав работ:

01. Удаление поврежденных досок. 02. Пришивка досок с их заготовкой, острожкой с одной стороны, стеской двух кромок.

Измеритель: 100 м досок

53-7-1 Смена отдельных досок чистой наружной обшивки стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-7-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,84
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0112	Доски обрезные толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,363
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002
999-9900	Строительный мусор	т	0,25

Таблица ГЭСНр 53-8 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

Состав работ:

01. Прибивка брусков каркаса. 02. Обшивка каркаса строганными досками. 03. Засыпка утеплителя с трамбованием.

Измеритель: 100 м^2 обшивки

53-8-1 Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-8-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,51
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,9
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	2,89
110101	Бадьи	маш.-ч	2,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
104-9281	Утеплитель	м^3	П
203-0515	Доски строганные в четверть толщиной 40-60 мм, III сорта	м^3	2,6
102-0025	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1,1
101-1770	Толь	м^2	115,5
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0082

Таблица ГЭСНр 53-9 Смена венцов в стенах

Состав работ:

01. Установка подмостей или лесов (нормы 3, 4, 7, 8). 02. Расшивка венцов досками. 03. Крепление подкосами вышележащих венцов (или частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 04. Удаление негодного венца или его части. 05. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 06. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя (нормы 1, 2, 5, 6). 07. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 08. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки.

Измеритель: 100 м венца

Смена венцов в стенах:

53-9-1 из бревен окладных диаметром 240 мм
53-9-2 из бревен окладных диаметром 270 мм
53-9-3 из бревен рядовых диаметром 240 мм
53-9-4 из бревен рядовых диаметром 270 мм
53-9-5 из брусьев окладных сечением 200×200 мм
53-9-6 из брусьев окладных сечением 220×220 мм
53-9-7 из брусьев рядовых сечением 200×200 мм
53-9-8 из брусьев рядовых сечением 220×220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-9-1	53-9-2	53-9-3	53-9-4	53-9-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	322,82	378,08	331,88	382,19	248,35
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5,53	4,38	5,38	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,9	1,5	1,06	1,39	0,8
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	3,4	4,03	3,32	3,99	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	м^3	6,47	7,58	5,86	7,0	—
102-0032	Брусья обрезные толщиной 150 мм и более, II сорта	м^3	—	—	—	—	4,47
101-1705	Пакля пропитанная	кг	25,0	28,1	26,2	27,6	28,0
101-1742	Толь	м^2	85,9	89,08	—	—	85,9
101-0594	Мастика битумная	т	0,041	0,05	—	—	0,041
999-9900	Строительный мусор	т	3,83	4,87	3,96	4,63	2,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-9-6	53-9-7	53-9-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	286,86	251,95	321,68
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	3,21	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,92	0,71	0,87
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	3,03	2,5	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0032	Брусья обрезные толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	5,32	4,4	5,32
101-1705	Пакля пропитанная	кг	24,9	23,1	24,9
101-1742	Толь	$м^2$	93,1	—	—
101-0594	Мастика битумная	т	0,05	—	—
999-9900	Строительный мусор	т	3,02	2,45	2,93

Таблица ГЭСНр 53-10 Подъем рубленных стен домкратом

Состав работ:

01. Подготовка места для домкрата. 02. Установка домкрата с проверкой его действия. 03. Подъем стен домкратом на необходимую высоту с перестановкой домкрата. 04. Закрепление положения подъема временными креплениями. 05. Разборка временных креплений и опускание домкрата.

Измеритель: 100 подъемов

53-10-1 Подъем рубленых стен домкратом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-10-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	242,0
1.1	Средний разряд работы		3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030202	Домкраты гидравлические	маш.-ч	237,0

Таблица ГЭСНр 53-11 Ремонт конопатки стен

Состав работ:

01. Расчистка шва. 02. Конопатка шва с добавлением пакли.

Измеритель: 100 м шва с одной стороны

53-11-1 Ремонт конопатки шва с добавлением пакли

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-11-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,27
1.1	Средний разряд работы		3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,55

Таблица ГЭСНр 53-12 Укрепление деревянных стен

Состав работ:

01. Разметка отверстий для болтов (нормы 1-3). 02. Заготовка элементов для сжимов (нормы 1-3). 03. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок (нормы 1-3). 04. Проолифливание и подгонка болтов (нормы 1-3). 05. Подтягивание стен болтами (нормы 1-3). 06. Защита болтов от промерзания (нормы 1-3). 07. Заготовка столбиков и подкосов (норма 4). 08. Установка столбиков с рытьем и засыпкой ям (норма 4). 09. Установка подкосов (норма 4).

Измеритель: 100 м сжимов и подкосов

Укрепление деревянных стен:

53-12-1 сжимами из бревен
53-12-2 сжимами из брусьев
53-12-3 сжимами из пластин
53-12-4 подкосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-12-1	53-12-2	53-12-3	53-12-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	218,45	209,18	175,03	201,53
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	0,81	0,62	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	1,69	0,81	0,62	1,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,28	0,15	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	$м^3$	3,77	—	—	4,025
102-0025	Бруски обрезные толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	—	2,688	2,016	—
102-0138	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	—	—	—	0,105
101-1714	Болты строительные	т	0,09	0,079	0,069	—
101-0782	Поковки строительные	т	0,15	0,15	0,15	0,0225
101-0628	Олифа	т	0,0076	0,0076	0,0076	—

Таблица ГЭСНр 53-13 Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича

Состав работ:

01. Разборка кирпичной кладки вручную. 02. Расчистка и промывка разобранных мест водой. 03. Облицовка откосов проемов кирпичом. 04. Очистка поверхности облицовки от раствора. 05. Отеска неровностей и выступов.

Измеритель: 1 $м^2$ откосов

53-13-1 Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в 1/4 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-13-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,03
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	0,0184
411-1002	Вода	$м^3$	0,03

Таблица ГЭСНр 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разборка кирпичной кладки вдоль трещин (норма 2). 02. Расчистка и промывка поврежденных мест водой. 03. Заделка кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора (норма 2). 04. Заделка трещин цементным раствором (норма 1). 05. Очистка поверхности стен от раствора.

Измеритель: 10 м трещин

Заделка трещин в кирпичных стенах:

53-14-1 цементным раствором

53-14-2 кирпичом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-14-1	53-14-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,71	115,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	—	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	—	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	—	0,38
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,02	—
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	—	0,21
411-1002	Вода	$м^3$	0,1	0,44

Таблица ГЭСНр 53-15 Ремонт поверхности кирпичных стен

Состав работ:

01. Разборка поврежденной кладки вручную. 02. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов. 03. Очистка поверхности заделки от раствора. 04. Подбор кирпича для лицевой части кладки (нормы 1-4, 6-9). 05. Отеска неровностей и выступов (норма 5, 10).

Измеритель: 100 м^2 отремонтированной поверхности стен

Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки:

53-15-1 в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м^2
53-15-2 в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м^2
53-15-3 в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м^2
53-15-4 в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м^2
53-15-5 Стесывание неровностей толщиной до 40 мм

Ремонт внутренней поверхности кирпичных стен при глубине заделки:

53-15-6 в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м^2
53-15-7 в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м^2
53-15-8 в 1 кирпич площадью в одном месте до 1 м^2
53-15-9 в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м^2
53-15-10 Стесывание неровностей толщиной до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-15-1	53-15-2	53-15-3	53-15-4	53-15-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	397,65	361,5	606,9	551,8	399,0
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,5	2,5	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	—
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	—	—	—	—	48,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
404-9001	Кирпич	1000 шт.	5,2	5,2	10,33	10,33	—
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	м^3	2,4	2,4	5,8	5,8	—
411-1002	Вода	м^3	0,59	0,59	1,15	1,15	—
999-9900	Строительный мусор	т	24,8	24,8	51,3	51,3	2,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-15-6	53-15-7	53-15-8	53-15-9	53-15-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	397,65	361,5	606,9	551,8	399,0
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,5	2,5	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,0	11,0	22,0	22,0	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	1,0	1,0	2,0	2,0	—
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	—	—	—	—	48,0
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	10,0	10,0	20,0	20,0	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
404-9001	Кирпич	1000 шт.	5,2	5,2	10,33	10,33	—
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	м^3	2,4	2,4	5,8	5,8	—
411-1002	Вода	м^3	0,59	0,59	1,15	1,15	—
999-9900	Строительный мусор	т	24,8	24,8	51,3	51,3	2,3

Таблица ГЭСНр 53-16 Ремонт кладки стен отдельными местами

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 02. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 03. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 04. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 м^3 кладки

Ремонт кладки стен отдельными местами:

53-16-1 кирпичной
53-16-2 бутовой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-16-1	53-16-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,39	28,68
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-16-1	53-16-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,2	0,37
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,23	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,402	—
408-9011	Камень бутовый	$м^3$	—	1,03
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	0,253	0,378
411-1002	Вода	$м^3$	0,44	—

Таблица ГЭСНр 53-17 Ремонт стен из шлакобетонных камней

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 02. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 03. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 04. Заполнение пустот утеплителем (норма 2). 05. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Измеритель: 1 $м^3$ кладки

Ремонт стен из шлакобетонных камней

53-17-1 сплошных

53-17-2 пустотных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-17-1	53-17-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,39	15,71
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,23	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9210	Камни легкобетонные	$м^3$	0,92	0,92
104-9281	Утеплитель	$м^3$	—	П
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	0,11	0,11
999-9900	Строительный мусор	т	1,79	1,58

Таблица ГЭСНр 53-18 Ремонт перемычек

Состав работ:

01. Устройство настила из досок (норма 1). 02. Разборка кладки перемычки (норма 1). 03. Пробивка борозд с очисткой их поверхности (норма 2). 04. Восстановление разобранной кладки перемычки с очисткой поверхности кладки от раствора (норма 1). 05. Разборка настила из досок (норма 1). 06. Устройство и разборка опалубки (норма 2). 07. Расстилание цементного раствора (норма 2). 08. Укладка арматуры и бетонной смеси (норма 2).

Измеритель: 1 $м^3$ перемычки

53-18-1 Перекладка клинчатых кирпичных перемычек

53-18-2 Устройство монолитных железобетонных перемычек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-18-1	53-18-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,26	59,84
1.1	Средний разряд работы		4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	6,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3,18	5,63
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	3,18	5,63
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,77	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,422	—
401-9001	Бетон	$м^3$	—	1,02
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	0,242	—
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,006
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	$м^3$	0,04	
102-0061	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,082	
102-0113	Доски обрезные толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	—	0,059
204-9171	Арматура	т	—	0,018
411-1002	Вода	$м^3$	0,47	—

Таблица ГЭСНр 53-19 Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную

Состав работ:

01. Разметка мест установки железобетонной брусковой перемычки. 02. Устройство настила из досок. 03. Разборка кладки перемычки. 04. Укладка брусков перемычки с заделкой гнезд и борозд кирпичом и заклинивание промежутка между старой и новой кладкой раствором. 05. Разборка настила из досок.

Измеритель: 1 перемычка

Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную:

53-19-1 разгрузочную
53-19-2 рядовую

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-19-1	53-19-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,81	3,51
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
440-9006	Сборные железобетонные конструкции	$м^3$	П	П
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,084	0,07
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	$м^3$	0,04	0,04
102-0061	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,082	0,082
999-9900	Строительный мусор	т	0,05	0,03

Таблица ГЭСНр 53-20 Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом

Состав работ:

01. Прием раствора из кузова автомобиля-самосвала. 02. Установка и перестановка подмостей. 03. Подача материалов на рабочее место башенным краном. 04. Кирпичная кладка стен. 05. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 $м^3$ кладки

Кладка отдельных участков стен из кирпича:

53-20-1 наружных простых
53-20-2 наружных средней сложности
53-20-3 наружных сложных
53-20-4 внутренних

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-20-1	53-20-2	53-20-3	53-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	563	628	706	670
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,3	3,9	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,0	39,0	39,0	39,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные	маш.-ч	39,0	39,0	39,0	39,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
404-9001	Кирпич	1000 шт.	39,2	40,0	40,0	40,0
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	24,0	24,1	24,2	23,6
411-1002	Вода	$м^3$	4,4	4,4	4,4	4,4

Таблица ГЭСНр 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения. 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя. 03. Промазка и укладка жгута (норма 1). 04. Укладка термоизоляционных вкладышей (нормы 2-5, 20-22). 05. Покрытие изолируемой поверхности битумом (норма 3). 06. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика) пневмошприцем (нормы 6-9, 19). 07. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках (норма 10) и водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках (норма 11). 08. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик (нормы 12, 13). 09. Зачистка и расшивка швов раствором (норма 14, 20). 10. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок (норма 15). 11. Раскрой полиэтилена на полосы (нормы 16-18). 12. Приварка полос (нормы 16-18). 13. Проверка качества швов дефектоскопом (нормы 16-18).

Измеритель: 100 м восстановленной герметизации стыков

53-21-1 Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд

Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей минераловатными пакетами, стык:

53-21-2 горизонтальный

53-21-3 вертикальный

Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей пенополистиролом, стык:

53-21-4 горизонтальный

53-21-5 вертикальный

Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей:

53-21-6 мастикой вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п.

53-21-7 мастикой герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей:

53-21-8 мастикой вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п.

53-21-9 мастикой герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками

53-21-10 Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков

53-21-11 Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков

Восстановление солнцезащиты:

53-21-12 полимерцементным составом

53-21-13 красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)

53-21-14 Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором

53-21-15 Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу

Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами на поверхностях:

53-21-16 горизонтальных

53-21-17 вертикальных

53-21-18 потолочных

Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов:

53-21-19 монтажной пеной типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п.

53-21-20 прокладками ПРП в 2 слоя

Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:

53-21-21 насухо

53-21-22 на мастике

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-1	53-21-2	53-21-3	53-21-4	53-21-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,48	6,72	20,3	7,67	15,96
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,5	3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
121011	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	—	—	0,65	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-1	53-21-2	53-21-3	53-21-4	53-21-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1367	Шнуры резиновые круглого сечения	кг	1,05	—	—	—	—
104-9131	Пакеты минераловатные	$м^3$	—	0,8	1,16	—	—
104-9100	Плиты пенополистирольные	$м^3$	—	—	—	0,54	1,07
101-0609	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-2	кг	13,0	30,0	—	—	—
101-0072	Битумы изоляционные БНИ	т	—	—	0,03	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-6	53-21-7	53-21-8	53-21-9	53-21-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,36	31,73	27,74	33,35	15,08
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	21,21	13,01	17,46	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,36	0,19	0,13	0,24	0,04
031051	Автовышки телескопические	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	—
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	—
331557	Шприц пневматический для заделки швов	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0617	Мастика тиоколовая (монтажная пена типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п.)	кг (П)	20,9 (П)	—	13,4 (П)	—	—
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая (силиконовые и акриловые герметики)	т (П)	—	0,0762 (П)	—	0,0721 (П)	—
101-9443	Водоотбойная лента	кг	—	—	—	—	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-11	53-21-12	53-21-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,52	26,25	1,55
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	0,07	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9444	Водоотводящий фартук	кг	0,05	—	—
113-9052	Полимерцементный состав	$м^3$	—	0,07	—
101-0485	Краска перхлорвиниловая фасадная	т	—	—	0,0042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-14	53-21-15	53-21-16	53-21-17	53-21-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,29	49,69	131,07	173,42	201,77
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	3,9	3,9	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,01	9,21	12,3	14,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	0,03	0,03
081600	Агрегаты для сварки полиэтилена	маш.-ч	—	—	9,2	12,27	14,44
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	—	—	15,23	20,01	23,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
402-0004	Растворы цементные М100	$м^3$	0,02	0,04	—	—	—
101-0219	Гипс строительный	т	—	0,006	—	—	—
101-9466	Лента полиэтиленовая	т	—	—	0,033	0,033	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-21-19	53-21-20	53-21-21	53-21-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,63	40,89	7,5	11,65
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	0,2	0,14	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,2	0,2	0,14	0,04
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	10,51	—	—	—
331557	Шприц пневматический для заделки швов	маш.-ч	10,51	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0617	Монтажная пена типа «Makroflex», «Soudal», «Neo Flex», «Chemlux», «Paso» и т.п.)	П	П	—	—	—
402-0004	Растворы цементные М100	$м^3$	—	0,2	—	—
101-0609	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-2	кг	—	26,0	—	12,0
101-9891	Прокладки ПРП уплотнительные	100 м	—	2,10	1,05	1,05

Таблица ГЭСНр 53-22 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен

Состав работ:

01. Заготовка деревянных стоек. 02. Установка стоек с креплением.

Измеритель: 100 м стоек

53-22-1 Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-22-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,4
1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0008	Бревна строительные диаметром 14-24 мм	$м^3$	0,26
102-0134	Доски необрезные толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	0,15
101-0782	Поковки строительные	т	0,015

Таблица ГЭСНр 53-23 Перекладка карнизов

Состав работ:

01. Разборка кирпичной кладки. 02. Кладка карниза с перевязкой со старой кладкой (нормы 1, 2). 03. Укладка карнизных плит с заделкой борозд и швов (норма 3). 04. Установка анкеров и крепление карнизных плит (норма 3).

Измеритель: 1 м карниза (нормы 1, 2), 1 $м^3$ плиты (норма 3)

Перекладка кирпичного карниза при высоте (в рядах):

53-23-1 в 4 кирпича

53-23-2 в 6 кирпичей

53-23-3 Замена кирпичного карниза на сборный железобетонный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-23-1	53-23-2	53-23-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,45	6,36	42,4
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020130	Кран башенный	маш.-ч	0,01	0,02	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,04	0,076	—
440-9009	Плиты железобетонные	$м^3$	—	—	1,0
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,025	0,0391	0,212
101-9662	Болты анкерные	т	—	—	0,03

Таблица ГЭСНр 53-24 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъекцирования

Состав работ:

01. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах. 02. Сушка стен до инъекцирования и после инъекцирования раствора. 03. Инъекцирование раствора в кладку стен.

Измеритель: 1 м изолируемой стены

Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъекцирования при толщине кладки стены:

53-24-1 1 кирпич

53-24-2 1,5 кирпича

53-24-3 2 кирпича

53-24-4 2,5 кирпича

53-24-5 3 кирпича

53-24-6 4 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-24-1	53-24-2	53-24-3	53-24-4	53-24-5	53-24-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	12,7	13,5	13,7	13,9	14,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
331421	Электрокалорифер	маш.-ч	4,77	4,77	6,53	6,53	7,58	7,58
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,32	0,41	0,53	0,61	0,74	0,86
050401	Компрессоры передвижные электрические	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
340502	Бачки красконагнетательные	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
113-0043	Жидкость ГЖК-10	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008
411-1002	Вода	$м^3$	0,012	0,018	0,024	0,03	0,036	0,042
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0244	Замазка	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
402-0050	Раствор известковый 1:3	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНр 53-25 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

Состав работ:

01. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 02. Заготовка и установка металлических элементов. 03. Заделка гнезд и борозд.

Измеритель: 1 т металлоконструкций перемычек

53-25-1 Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	53-25-1
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.-ч	165,88
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,2
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	0,74
030401	Лебедки электрические	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
201-9002	Стальные конструкции	т	1,04
404-9001	Кирпич	1000 шт.	0,57
402-9078	Раствор цементно-известковый М50	$м^3$	0,54
101-1529	Электроды	т	0,009

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 подводке, 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 Подводка, 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 перкрытия 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 асбоцементных 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 телеантеннам 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 пилястр 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 пилястр с земли и лесов 108
61-18 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц 109
61-19 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр 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 драни ... 118
61-31 Оштукатуривание поверхности дымовых труб ... 119

Сборник ГЭСНр-2001-62 Малярные 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-поливинилацетатным 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 отопления ... 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-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru