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 № 57

Полы

ГЭСНр-2001-57

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение работ по разборке и ремонту полов.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса работ, необходимых при разборке, ремонте и устройству полов, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировка, очистка и штабелировка материалов, 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 не учтены трудозатраты и ресурсы на выполнение работ по антисептированию деталей и изделий который, в необходимых случаях, следует определять по нормам сборника ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по разборке, ремонту и устройству полов определяется по площади между внутренними гранями стен или перегородок с учетом покрытия в подоконных нишах и дверных проемах.

2.2. Площади, занимаемые перегородками (кроме чистых), колоннами, печами, фундаментами, выступающими над уровнем пола, в объем работ не включаются.

2.3. Объем работ по разборке и смене лаг следует принимать по площади пола.

Таблица ГЭСНр 57-1 Разборка оснований покрытия полов

Измеритель: 100 м² основания

Разборка оснований покрытия полов:

57-1-1 кирпичных столбиков под лаги
57-1-2 лаг из досок и брусков
57-1-3 простильных полов
57-1-4 дощатых оснований щитового паркета

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-1-1	57-1-2	57-1-3	57-1-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,71	7,67	17,44	14,9
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9900	Строительный мусор	т	3,62	0,7	4,67	1,92

Таблица ГЭСНр 57-2 Разборка покрытий полов

Состав работ:

01. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований. 02. Укладка на строительной площадке.

Измеритель: 100 м² покрытий

Разборка покрытий полов:

57-2-1 из линолеума и релина
57-2-2 из плиток поливинилхлоридных
57-2-3 из керамических плиток
57-2-4 цементных
57-2-5 из древесностружечных плит в один слой
57-2-6 из древесностружечных плит в два слоя
57-2-7 из древесноволокнистых плит
57-2-8 паркетных
57-2-9 дощатых
57-2-10 асфальтовых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-2-1	57-2-2	57-2-3	57-2-4	57-2-5	57-2-6	57-2-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,39	35,49	69,87	111,2	16,17	23,94	11,09
1.1	Средний разряд работы		2	2	3	3	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13	1,44	21,0	0,15	0,31	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,13	0,13	1,44	1,8	0,15	0,31	0,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	—	—	—	19,2	—	—	—
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	—	38,4	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
999-9900	Строительный мусор	т	0,47	1,4	5,2	6,6	1,25	2,5	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-2-8	57-2-9	57-2-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,59	38,30	33,83
1.1	Средний разряд работы		2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,86	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,67	0,86	—
031811	Погрузчики одноковшовые	маш.-ч	—	—	0,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	—	—	3,76
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	—	—	7,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т	3,08	2,49	6,15

Таблица ГЭСНр 57-3 Разборка плинтусов

Измеритель: 100 м плинтусов

Разборка плинтусов:

57-3-1 деревянных и из пластмассовых материалов

57-3-2 цементных и из керамической плитки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-3-1	57-3-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,77	14,28
1.1	Средний разряд работы		2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
999-9900	Строительный мусор	т	0,11	0,62

Таблица ГЭСНр 57-4 Смена и перестилка дощатых покрытий полов

Состав работ:

01. Разборка полов с плинтусами и вентиляционными решетками. 02. Настилка пола из досок с поперечным перепиливанием по размеру помещения с подготовкой досок по толщине с добавлением новых досок. 03. Острожка провесов.

Измеритель: 100 м^2

Перестилка дощатых полов:

57-4-1 не крашеных

57-4-2 добавлять к 57-4-1 при крашеных полах

57-4-3 добавлять к 57-4-1 при площади пола до 5 м^2

Смена дощатых полов с добавлением новых досок до:

57-4-4 25%

57-4-5 50%

57-4-6 добавлять к 57-4-4 при крашеных полах

57-4-7 добавлять к 57-4-4 при площади пола до 5 м^2

57-4-8 добавлять к 57-4-5 при крашеных полах

57-4-9 добавлять к 57-4-5 при площади пола до 5 м^2

57-4-10 Выравнивание лаг с изготовлением прокладок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-4-1	57-4-2	57-4-3	57-4-4	57-4-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121,0	11,8	59,3	125,0	146,0
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	—	—	1,2	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	—	—	0,3	0,9
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,3	—	—	0,9	1,9
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	5,69	—	—	5,69	5,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
202-9150	Доски для чистого пола	м^3	0,19	—	—	0,59	1,56
101-1805	Гвозди строительные	т	0,024	—	—	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-4-6	57-4-7	57-4-8	57-4-9	57-4-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	61,0	13,8	69,0	8,4
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0056	Доски обрезные 32-40 мм, II сорта	м^3	—	—	—	—	0,036
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	—	—	0,001

Таблица ГЭСНр 57-5 Ремонт дощатых покрытий

Состав работ:

01. Расчистка щелей, заготовка реек с загонкой их в щели с прострожкой провесов вручную (норма 1). 02. Удаление негодных досок в полах с укладкой новых, укреплением и острожкой провесов вручную (норма 2).

Измеритель: 100 м^2 (норма 1), 100 м досок (норма 2)

57-5-1 Ремонт дощатых покрытий, сплачивание со вставкой реек

57-5-2 Смена досок в полах до 3 шт. в одном месте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-5-1	57-5-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,0	58,6
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,94
3	**МАШИНЫ**			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,07	0,24
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,2	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
202-9150	Доски для чистого пола	$м^3$	0,1	0,46
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,003

Таблица ГЭСНр 57-6 Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации

Состав работ:

01. Подметание пола. 02. Утапливание шляпок гвоздей (нормы 1-4). 03. Острожка (нормы 1-5) и циклевка (нормы 5, 6) пола. 04. Уборка стружки.

Измеритель: 100 $м^2$ пола

Острожка провесов дощатых покрытий площадью:

57-6-1 до 5 $м^2$

57-6-2 свыше 5 $м^2$

Острожка дощатых покрытий площадью:

57-6-3 до 5 $м^2$

57-6-4 свыше 5 $м^2$

57-6-5 Острожка и циклевка паркетных полов

57-6-6 Циклевка паркетных полов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-6-1	57-6-2	57-6-3	57-6-4	57-6-5	57-6-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,6	9,7	60,3	40,2	47,7	36,4
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	7,3	4,85	—	—	—	—
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	—	—	30,15	19,30	16,70	—
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	—	—	—	—	7,15	18,2
	МАТЕРИАЛЫ							
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная	$м^2$	—	—	—	—	15,7	21,3

Таблица ГЭСНр 57-7 Ремонт покрытий из штучного паркета

Состав работ:

01. Удаление негодных планок. 02. Очистка основания. 03. Укладка мастики с выравниванием (нормы 4-6). 04. Укладка новых планок с пристрожкой и пригонкой. 05. Прибивка гвоздями (нормы 1-3). 06. Острожка и циклевка вручную.

Измеритель: 100 мест

Ремонт паркетных покрытий на гвоздях площадью в одном месте до:

57-7-1 5 планок

57-7-2 0,5 $м^2$

57-7-3 1 $м^2$

Ремонт паркетных покрытий на мастике площадью в одном месте до:

57-7-4 5 планок

57-7-5 0,5 $м^2$

57-7-6 1 $м^2$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-7-1	57-7-2	57-7-3	57-7-4	57-7-5	57-7-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,99	114,46	176,19	35,16	109,59	177,19
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,33	0,69	0,12	0,61	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,2	0,4	0,1	0,4	0,8
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,02	0,13	0,29	0,02	0,21	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-7-1	57-7-2	57-7-3	57-7-4	57-7-5	57-7-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
102-9091	Паркет штучный	$м^2$	6,1	40,8	82,0	6,1	40,8	82,0
101-0180	Гвозди строительные	т	0,001	0,011	0,023	—	—	—
101-0609	Мастика КН-2	кг	—	—	—	16,5	150,0	300,0
999-9900	Строительный мусор	т	0,14	0,94	1,89	0,072	0,66	1,32

Таблица ГЭСНр 57-8 Смена простильных дощатых полов

Состав работ:

01. Разборка простильных полов с очисткой годных досок. 02. Устройство настила из досок по готовым опорам. 03. Пробивка досок гвоздями.

Измеритель: 100 $м^2$ пола

Смена простильных дощатых полов:

57-8-1 с добавлением новых досок до 25%
57-8-2 с добавлением новых досок до 50%
57-8-3 полная смена досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-8-1	57-8-2	57-8-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,62	44,66	62,07
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,49	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,3	0,7
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,07	0,19	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0057	Доски обрезные толщиной 32, 40 мм, III сорта	$м^3$	0,63	1,68	4,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,013	0,013
999-9900	Строительный мусор	т	0,39	0,82	1,86

Таблица ГЭСНр 57-9 Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных

Состав работ:

01. Снятие отставших плиток. 02. Очистка основания. 03. Смазка основания мастикой. 04. Наклеивание плиток.

Измеритель: 100 плиток

Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных размером:

57-9-1 200×200 мм
57-9-2 300×300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-9-1	57-9-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,52	9,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1865	Плитки поливинилхлоридные	шт.	100,0	100,0
101-0609	Мастика КН-2	кг	1,81	4,08
999-9900	Строительный мусор	т	0,12	0,18

Таблица ГЭСНр 57-10 Заделка выбоин в полах

Состав работ:

01. Вырубка с расчисткой и подготовкой поврежденных мест. 02. Промазка кромок мастикой битумной (нормы 7-12). 03. Заделка выбоин с уплотнением, шпаклевкой и шлифованием вручную. 04. Железнение поверхности.

Измеритель: 100 мест

Заделка выбоин в полах цементных площадью до:

57-10-1 0,25 $м^2$
57-10-2 0,5 $м^2$
57-10-3 1,0 $м^2$

Заделка выбоин в полах мозаичных площадью до:
57-10-4 0,25 м²
57-10-5 0,5 м²
57-10-6 1,0 м²

Заделка выбоин в полах асфальтовых площадью до:
57-10-7 0,25 м²
57-10-8 0,5 м²
57-10-9 1,0 м²

Заделка выбоин в полах ксилолитовых площадью до:
57-10-10 0,25 м²
57-10-11 0,5 м²
57-10-12 1,0 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-10-1	57-10-2	57-10-3	57-10-4	57-10-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,73	69,35	124,23	108,03	184,44
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,68	1,38	0,51	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,32	0,68	1,38	0,51	1,23
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,32	0,68	1,38	0,51	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
402-9071	Раствор тяжелый цементный	м³	0,43	1,0	2,14	0,31	0,71
402-9021	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	м³	—	—	—	0,43	1,0
101-9540	Цемент	т	0,01	0,02	0,045	—	—
411-1002	Вода	м³	0,05	0,07	0,1	0,05	0,07
999-9900	Строительный мусор	т	0,3	0,7	1,48	0,51	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-10-6	57-10-7	57-10-8	57-10-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	372,18	28,74	51,21	90,45
1.1	Средний разряд работы		3	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	0,16	0,38	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	2,53	0,16	0,38	0,84
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	2,53	0,16	0,38	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
410-9001	Асфальтобетон	т	—	0,83	1,93	4,1
402-9021	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	м³	2,14	—	—	—
402-9071	Раствор тяжелый цементный	м³	1,53	—	—	—
101-9090	Мастика	т	—	0,006	0,014	0,03
411-1002	Вода	м³	0,1	—	—	—
999-9900	Строительный мусор	т	2,54	0,26	0,61	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-10-10	57-10-11	57-10-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,16	111,6	136,8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	2,64	5,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,17	0,47	0,98
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	0,17	0,47	0,98
110901	Растворосмесители передвижные	маш.-ч	0,89	2,17	4,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0631	Опилки древесные	м³	0,47	1,1	2,35
113-0072	Кислота соляная	т	0,23	0,47	1,01
115-9067	Магнезит каустический	т	0,2	0,6	1,08
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	0,012	0,028	0,06
101-0580	Магний хлористый	т	0,011	0,028	0,056
999-9900	Строительный мусор	т	0,23	0,54	1,15

Таблица ГЭСНр 57-11 Устройство оснований под покрытие пола

Состав работ:

01. Подготовка основания. 02. Разметка и заготовка материалов. 03. Нанесение мастики (нормы 3-6). 04. Укладка плит (нормы 1-6). 05. Очистка швов от мастики (нормы 3-6), острожка провесов вручную (норма 7).

Измеритель: 100 м² основания

Устройство оснований под покрытие пола из древесно-волокнистых плит насухо в два слоя площадью:

57-11-1 до 20 м²

57-11-2 свыше 20 м²

Устройство оснований под покрытие пола из древесно-волокнистых плит на мастике в один слой площадью:

57-11-3 до 20 м²

57-11-4 свыше 20 м²

Устройство оснований под покрытие пола из древесно-стружечных плит площадью:

57-11-5 до 20 м²

57-11-6 свыше 20 м²

Устройство обрешетки из досок под паркет:

57-11-7 щитовой

57-11-8 штучный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-11-1	57-11-2	57-11-3	57-11-4	57-11-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,03	22,64	30,56	26,04	46,06
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,5	2,5	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,25	0,25	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,28	0,28	0,13	0,13	0,10
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,14	0,14	0,12	0,12	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0684	Плиты древесноволокнистые твердые	1000 м²	0,204	0,204	0,102	0,102	—
101-0698	Плиты древесностружечные	100 м²	—	—	—	—	1,02
101-0609	Мастика КН-2	кг	—	—	133,0	133,0	133,0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-11-6	57-11-7	57-11-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,12	47,24	25,99
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,8	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,4	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,10	0,27	0,53
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,08	0,13	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0698	Плиты древесностружечные	100 м²	1,02	—	—
102-0076	Доски необрезные толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	—	1,42	2,88
101-0609	Мастика КН-2	кг	133,0	—	—
101-0180	Гвозди строительные	т	—	0,004	0,0125

Таблица ГЭСНр 57-12 Устройство паркетного покрытия пола на гвоздях

Состав работ:

01. Подготовка основания. 02. Укладка паркетной планки (норма 1), доски (норма 2) на гвоздях. 03. Укладка, пригонка и прирезка в местах примыкания.

Измеритель: 100 м² покрытия

57-12-1 Устройство паркетного покрытия из штучного паркета без жилок на гвоздях

57-12-2 Устройство паркетного покрытия из паркетных досок на гвоздях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-12-1	57-12-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	142,78	96,07
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,2	0,6
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-12-1	57-12-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-9091	Паркет штучный	м^2	102,0	—
102-9090	Паркетные доски	м^2	—	102,0
101-0109	Бумага битумированная	т	0,012	0,012
101-0180	Гвозди строительные	т	0,0136	0,003

Таблица ГЭСНр 57-13 Смена вентиляционных решеток

Состав работ:

01. Снятие вентиляционных половых решеток с расчисткой места. 02. Установка и укрепление новых решеток.

Измеритель: 100 штук

57-13-1 Смена вентиляционных решеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-13-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,45
1.1	Средний разряд работы		2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9182	Металлические вентиляционные решетки для пола	шт.	100,0
101-1480	Шурупы	т	0,0004

Таблица ГЭСНр 57-14 Ремонт полов из щитового паркета

Состав работ:

01. Снятие старых квадр (норма 1). 02. Очистка основания и углубление его при надобности (норма 1). 03. Укладка квадр на клею (норма 1). 04. Снятие паркетных полов с плинтусами и очистка основания (норма 2). 05. Укладка вновь паркетных щитов с выверкой и пришивкой гвоздями (норма 2). 06. Заделка стыков соединений квадрами (норма 2). 07. Настилка добора и фриза с прострожкой провесов (норма 2). 08. Установка плинтусов (норма 2). 09. Снятие квадр и негодных филенок (норма 3). 10. Установка новых филенок с прокладкой квадр и добавлением новых (норма 3). 11. Острожка и циклевка паркетных полов.

Измеритель: 100 м^2 пола (нормы 1, 2), 100 щитов (норма 3)

57-14-1 Смена квадр
57-14-2 Перестилка обрешетки
57-14-3 Ремонт филенок щитов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-14-1	57-14-2	57-14-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	583,5	206,1	701,7
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,82	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,2	0,4	0,1
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,42	0,21
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	11,06	11,06	11,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-9092	Паркетные щиты	м^2	100,0	100,0	49,0
102-0060	Доски обрезные толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	—	0,8	0,2
203-0352	Плинтусы из древесины	м	—	73,0	—
101-0180	Гвозди строительные	т	0,001	0,034	0,001
101-1814	Клей столярный	кг	8,7	2,6	17,2
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная	м^2	12,3	12,3	12,3
411-1002	Вода	м^3	0,043	0,013	0,086
999-9900	Строительный мусор	т	3,54	1,67	—

Таблица ГЭСНр 57-15 Смена керамических плиток в полах

Состав работ:

01. Вырубка старых поврежденных плиток вручную с расчисткой мест. 02. Укладка плиток на растворе с расшивкой швов и протиркой поверхности.

Измеритель: 100 плиток

Смена керамических коврово-мозаичных плиток в полах:

57-15-1 до 10 шт.

57-15-2 более 10 шт.

Смена метлахских плиток в полах:

57-15-3 до 10 шт.

57-15-4 более 10 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	57-15-1	57-15-2	57-15-3	57-15-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3	7,38	16,65	10,99
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,1
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,05	0,05	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0287	Плитки керамические	$м^2$	П	П	П	П
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,01	0,01	0,02	0,02
411-1002	Вода	$м^3$	0,05	0,05	0,05	0,05
999-9900	Строительный мусор	т	0,1	0,1	0,1	0,1

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