СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНр 81-04-(63-69)-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр-2001

Общие указания по применению ГЭСНр-2001
ГЭСНр-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
ГЭСНр-2001-64 Лепные работы
ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети
ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы
ГЭСНр-2001-68 Благоустройство
ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Часть II

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 II /Госстрой России/ Москва, 1999 г. – 140 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 и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на ремонтно-строительные работы федерального (ФЕР) и территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения 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 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 Госстроя России

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

© 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-(63-69)-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-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы
ГЭСНр-2001-64 Лепные работы
ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы
ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети
ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы
ГЭСНр-2001-68 Благоустройство
ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Издание официальное

Часть II

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 № 65

Внутренние санитарно-технические работы

ГЭСНр-2001-65

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся нормы на выполнение внутренних санитарно-технических работ при ремонте зданий и сооружений.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов; сверление или пробивку отверстий для креплений; перемещение баллонов в процессе сварочных работ; присоединение приборов к трубопроводам; снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ.

1.3. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий использования при производстве работ узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. Нормами предусмотрены работы на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола к нормам затрат труда рабочих-строителей следует применять следующие коэффициенты:

для выполнения работ на высоте свыше 3 до 5 м	**1,1**
для выполнения работ на высоте свыше 5 до 8 м	**1,25**
для выполнения работ на высоте свыше 8 до 10 м	**1,35**
для выполнения работ на высоте свыше 10	**1,5**

1.5. В нормах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.6. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитан исходя из условий их осуществления вручную.

1.7. В нормах таблиц диаметры труб приводятся:

стальных – по условному проходу;

чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.8. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов, рассчитан исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

1.9. В нормах настоящего сборника расход ресурсов на выполнение работ по смене санитарно-технических приборов рассчитан исходя из условий использования при производстве работ типовых креплений.

1.10. Расход ресурсов на выполнение работ по тепловым испытаниям систем отопления и пуску систем, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче - приемке систем отопления, принимается равным 3% от норм затрат труда рабочих-строителей и времени использования строительных машин и механизмов, предусмотренных в нормах расхода ресурсов на выполнение работ по устройству указанных систем.

1.11. В нормах настоящего сборника, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются по факту при осмотре на месте.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов определяется:

— из чугунных канализационных и пластмассовых труб – по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

— из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, подлежащей установлению на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

2.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

РАЗДЕЛ I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Состав работ:

01. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры. 03. Правка и очистка труб от накипи. 04. Складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до:

65-1-1 32 мм
65-1-2 63 мм
65-1-3 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-1-1	65-1-2	65-1-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,66	59,62	76,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,17	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппарат для газовой резки и сварки	маш.-ч	3,3	5,7	6,5
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,17	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород	$м^3$	2,74	4,73	5,4
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,43	0,74	0,85
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,34	0,43

Таблица ГЭСНр 65-2 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений. 03. Отборка годных труб. 04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-2-1 50 мм
65-2-2 100 мм
65-2-3 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-2-1	65-2-2	65-2-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68,8	85,3	111,5
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,16	0,32	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры

Состав работ:

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт. арматуры

Снятие:

65-3-1 кранов водоразборных или туалетных
65-3-2 клапанов фланцевых приемных диаметром до 50 мм
65-3-3 клапанов фланцевых приемных диаметром до 100 мм
65-3-4 клапанов фланцевых обратных диаметром до 50 мм

65-3-5 клапанов фланцевых обратных диаметром до 100 мм
65-3-6 смесителя с душевой сеткой
65-3-7 смесителя без душевой сетки
65-3-8 водомеров диаметром до 50 мм
65-3-9 водомеров диаметром до 100 мм
65-3-10 колонок водоразборных
65-3-11 колонок водогрейных
65-3-12 пожарных гидрантов
65-3-13 задвижек диаметром до 100 мм
65-3-14 задвижек диаметром до 200 мм
65-3-15 вантузов воздушных одинарных диаметром 50 мм
65-3-16 вантузов воздушных двойных диаметром 50 мм
65-3-17 водомерных узлов массой до 100 кг
65-3-18 водомерных узлов массой до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5	65-3-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,7	29,0	49,7	46,85	95,76	57,57
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,05	1,55	3,72	1,51	3,62	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-3-7	65-3-8	65-3-9	65-3-10	65-3-11	65-3-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,71	27,8	86,7	364,2	121,3	294,7
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,24	0,75	2,27	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,07	—	—	—	0,75	—
031811	Автопогрузчики	маш.-ч	—	0,24	0,75	2,27	—	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	1,6	6,0	23,0	8,0	10,0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-3-13	65-3-14	65-3-15	65-3-16	65-3-17	65-3-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,3	154,7	175,1	182,7	106,6	128,7
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	8,52	17,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
031811	Автопогрузчики		—	—	—	—	8,52	17,2
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,25	0,75	0,25	0,75	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4,0	10,0	4,0	13,0	8,1	17,4

Таблица ГЭСНр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 100 приборов

Демонтаж санитарных приборов:

65-4-1 умывальников и раковин
65-4-2 унитазов и писсуаров
65-4-3 моек
65-4-4 ванн
65-4-5 смывных труб
65-4-6 сидений к унитазам
65-4-7 сифонов
65-4-8 смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене

65-4-9 смывных бачков пластмассовых на стене
65-4-10 смывных бачков фаянсовых на унитазе
65-4-11 биде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-4-1	65-4-2	65-4-3	65-4-4	65-4-5	65-4-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,30	63,84	102,6	293,0	55,84	43,69
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,82	2,65	1,18	11,40	0,48	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-4-7	65-4-8	65-4-9	65-4-10	65-4-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,91	43,32	40,14	37,28	93,48
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,03	1,25	1,25	0,26	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,27	2,15	1,48	1,75	2,37

Таблица ГЭСНр 65-5 Смена арматуры

Состав работ:

01. Снятие арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 100 шт.

Смена арматуры:

65-5-1 вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм
65-5-2 вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм
65-5-3 вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм
65-5-4 кранов писсуарных
65-5-5 кранов водоразборных и туалетных
65-5-6 смесителей с душевой сеткой
65-5-7 смесителей без душевой сетки
65-5-8 задвижек диаметром 50 мм
65-5-9 задвижек диаметром 100 мм
65-5-10 задвижек диаметром 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-5-1	65-5-2	65-5-3	65-5-4	65-5-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,0	103,0	133,0	81,0	33,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9140	Арматура муфтовая	шт.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007
101-1669	Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84	0,31	0,31
101-0628	Олифа	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,04	0,11	0,24	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-5-6	65-5-7	65-5-8	65-5-9	65-5-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	266,7	200,0	308,0	422,0	594,0
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-5-6	65-5-7	65-5-8	65-5-9	65-5-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9450	Смесители	шт.	100,0	100,0	—	—	—
300-9009	Арматура фланцевая	шт.	—	—	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0032	0,0032	—	—	—
300-0041	Болты с гайками и шайбами	т	—	—	0,11	0,21	0,51
101-9896	Прокладки из паронита	1000 шт.	—	—	0,2	0,2	0,2
101-1669	Очес льняной	кг	2,1	2,1	—	—	—
101-0628	Олифа	т	0,0019	0,0019	—	—	—
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41

Таблица ГЭСНр 65-6 Смена санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 100 приборов

Смена санитарных приборов:

65-6-1 трапов диаметром до 50 мм
65-6-2 трапов диаметром до 100 мм
65-6-3 сифонов чугунных
65-6-4 писсуаров
65-6-5 сидений к унитазам
65-6-6 манжетов резиновых к унитазам
65-6-7 смывных труб с резиновыми манжетами
65-6-8 выпусков к умывальникам и мойкам
65-6-9 смывных бачков
65-6-10 гибких подводок
65-6-11 смывных кранов
65-6-12 унитазов типа «Компакт»
65-6-13 чаш «Генуя»
65-6-14 унитазов
65-6-15 моек на одно отделение
65-6-16 моек на два отделения
65-6-17 ванн чугунных
65-6-18 ванн стальных
65-6-19 раковин
65-6-20 полотенцесушителей
65-6-21 водомеров диаметром до 65 мм
65-6-22 водомеров диаметром до 100 мм
65-6-23 водосточных воронок
65-6-24 умывальников
65-5-25 шарового крана смывного бачка
65-5-26 Регулировка смывного бачка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4	65-6-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,0	234,0	76,3	107,0	80,0
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой		0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	—	—	—	0,0024	—
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	—
101-0311	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	—
101-1669	Очес льняной	кг	—	—	—	1,2	—
101-0628	Олифа	т	—	—	—	0,0012	—
101-0136	Дюбели	т	—	—	—	0,005	—
101-1483	Шурупы стальные	т	—	—	—	0,007	—
300-9098	Втулки ПХВ	шт.	—	—	—	40,0	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,0	100,0	42,0	100,0
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	—	0,0018	—	—
108-0024	Цемент расширяющийся	т	—	—	0,008	—
101-0311	Каболка	т	—	—	0,003	—
101-0812	Проволока	т	0,005	0,005	—	—
101-1669	Очес льняной	кг	—	0,61	—	—
101-0628	Олифа	т	—	0,0006	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-10	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,4	100,0	412,7	1837,4	354,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,4	1,5	1,8	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,05	0,2	0,75	0,9	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	—	0,0018	0,0026	0,0049	—
101-1483	Шурупы	т	—	—	0,0043		0,0043
108-0024	Цемент расширяющийся	т	—	—	0,02	0,033	0,02
101-0812	Проволока	т	—	—	0,005	—	—
101-0311	Каболка	т	—	—	0,0035	0,01	0,0035
101-1669	Очес льняной	кг	—	0,61	1,05	1,98	—
101-0628	Олифа	т	—	0,0006	0,0012	0,0091	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-15	65-6-16	65-6-17	65-6-18	65-6-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	327,4	407,6	587,4	532,2	191,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,8	7,4	6,8	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,7	0,9	3,7	3,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	—	—	0,013	0,013	—
101-0136	Дюбели	т	0,005	0,008	—	—	0,008
101-1483	Шурупы	т	0,011	0,016	—	—	0,007
101-0311	Каболка	т	0,003	0,006	0,007	0,007	0,006
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,008	0,016	0,02	0,02	0,016
101-1669	Очес льняной	кг	—	—	5,9	5,9	—
101-0628	Олифа	т	—	—	0,0059	0,0059	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-20	65-6-21	65-6-22	65-6-23	65-6-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139,7	234,7	369,2	491,4	212,0
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	1,1	1,8	1,1	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,21	1,1	1,8	0,55	0,7
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,21	—	—	0,55	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,005	—	—	—	0,01
108-0024	Цемент расширяющийся	т	—	—	—	0,016	0,008
101-0311	Каболка	т	—	—	—	0,0061	0,007
101-0136	Дюбели	т	0,005	—	—	—	—
101-1483	Шурупы	т	0,004	—	—	—	0,007
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	—	0,128	0,28	—	—
101-1703	Прокладки резиновые	кг	—	5,0	10,0	—	—
101-1669	Очес льняной	кг	2,6	—	—	—	0,4
101-0628	Олифа	т	0,0024	—	—	—	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-6-25	65-6-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,0	26,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	—
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,05	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-9400	Санитарные приборы	комп.	100,0	—
101-0388	Краски масляные	т	0,0007	—
101-1669	Очес льняной	кг	0,31	—
101-0628	Олифа	т	0,0003	—

Таблица ГЭСНр 65-7 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 03. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерубка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до:

65-7-1 50 мм
65-7-2 100 мм
65-7-3 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-7-1	65-7-2	65-7-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	220,8	233,5	336,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,8	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9517	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
108-0024	Цемент расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
101-0311	Каболка	т	0,008	0,009	0,012
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,78	1,51	2,26

Таблица ГЭСНр 65-8 Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м трубопровода с фасонными частями

Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до:

65-8-1 50 мм
65-8-2 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-8-1	65-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,4	61,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-8-1	65-8-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,2
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-9660	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 50 мм	м	99,8	—
300-9661	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами 100 мм	м	—	99,8
300-9240	Крепления	кг	П	П
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	0,0012	0,0027
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные	кг	1,5	4,0
999-9900	Строительный мусор	т	0,04	0,11

Таблица ГЭСНр 65-9 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы

Состав работ:

01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях. 05. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях. 06. Установка средств крепления для труб. 07. Промывка трубопроводов с хлорированием (нормы 10-15).

Измеритель: 100 м трубопроводов

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до:

65-9-1 15 мм
65-9-2 20 мм
65-9-3 25 мм
65-9-4 32 мм
65-9-5 40 мм
65-9-6 50 мм
65-9-7 65 мм
65-9-8 80 мм
65-9-9 100 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до:

65-9-10 15 мм
65-9-11 20 мм
65-9-12 25 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром до:

65-9-13 15 мм
65-9-14 20 мм
65-9-15 25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,8	85,9	94,83	115,1	121,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-0388	Краски масляные	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-0628	Олифа	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1522	Электроды	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
101-0324	Кислород	$м^3$	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134,9	158,5	174,8	220,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9515	Трубопроводы с гильзами	м	100,0	100,0	100,0	100,0
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,02	—	—	—
101-0388	Краски масляные	т	0,00004	—	—	—
101-0628	Олифа	т	0,00002	—	—	—
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013
101-1522	Электроды	т	0,006	0,006	0,006	0,007
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,47	2,05	2,05	2,79
101-0324	Кислород	$м^3$	0,97	2,52	2,52	3,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-10	65-9-11	65-9-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	168,0	155,0	155,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	93,6	95,8	97,8
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
300-9925	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	—	—
300-9927	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	—	—
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	$м^3$	0,48	0,48	0,48
101-0254	Известь хлорная	т	0,0014	0,0016	0,0026
411-1002	Вода	$м^3$	0,4	0,47	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-13	65-9-14	65-9-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181,0	166,0	166,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,28	4,56	4,90
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	92,5	94,7	97,1
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам по проекту	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	9,0	11,0	13,0
300-9925	Монтажная плита одинарная	шт.	4,0	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-9-13	65-9-14	65-9-15
300-9927	Монтажная плита двойная	шт.	14,0	—	—
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	$м^3$	0,48	0,48	0,48
101-0254	Известь хлорная	т	0,0014	0,0016	0,0026
411-1002	Вода	$м^3$	0,4	0,47	0,74

Таблица ГЭСНр 65-10 Прочистка канализационной сети

Состав работ:

01. Открывание крышек ревизий, прочистка стальной щеткой трубопровода от одной ревизии до другой, промывка трубопровода через санитарные приборы и закрывание крышек ревизий с установкой прокладок (норма 1). 02. Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и закрыванием люков (норма 2).

Измеритель: 100 м трубопровода

Очистка канализационной сети:

65-10-1 внутренней

65-10-2 дворовой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-10-1	65-10-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,2	108,0
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-0040	Болты с гайками и шайбами	кг	5,0	—
411-1002	Вода	$м^3$	7,8	31,5
101-1703	Прокладки резиновые	кг	2,0	—

Таблица ГЭСНр 65-11 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Состав работ:

01. Очистка люка. 02. Снятие крышки. 03. Перекрытие труб при помощи пробок. 04. Разборка старых бетонных лотков. 05. Бетонирование лотков с оштукатуриванием и железнением. 06. Открытие труб. 07. Установка крышки колодца.

Измеритель: 100 колодцев

65-11-1 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-11-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1020,0
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	59,6
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	59,6
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-9061	Раствор цементный М100	$м^3$	2,92
401-0035	Бетон тяжелый М100	$м^3$	14,9
113-0170	Стекло натриевое жидкое	т	0,107
101-1324	Цемент	т	0,107
999-9900	Строительный мусор	т	41,5

РАЗДЕЛ II. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

Состав работ:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:

65-12-1 до 0,9 м^3
65-12-2 до 2,0 м^3
65-12-3 более 2,0 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-12-1	65-12-2	65-12-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209,0	405,0	525,0
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	6,7	7,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,9	6,7	7,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,3	20,6	32,0

Таблица ГЭСНр 65-13 Демонтаж воздухосборников и грязевиков

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж:

65-13-1 воздухосборников
65-13-2 грязевиков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-13-1	65-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,1	159,0
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

Таблица ГЭСНр 65-14 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях

Состав работ:

01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:

65-14-1 на резьбе диаметром до 32 мм
65-14-2 на резьбе диаметром до 50 мм
65-14-3 на сварке диаметром до 50 мм
65-14-4 на сварке диаметром до 100 мм
65-14-5 на сварке диаметром до 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-14-1	65-14-2	65-14-3	65-14-4	65-14-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,8	54,7	43,6	65,3	117,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	—	—	5,45	13,6	18,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород	м^3	—	—	1,09	2,71	3,66
101-1602	Ацетилен	м^3	—	—	0,15	0,35	0,44

Таблица ГЭСНр 65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб

Состав работ:

01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб. 02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб. 03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов. 04. Установка и заделка креплений. 05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры. 06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром до:

65-15-1 20 мм
65-15-2 32 мм
65-15-3 50 мм
65-15-4 80 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе отопления диаметром до:

65-15-5 15 мм
65-15-6 20 мм
65-15-7 25 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе отопления диаметром до:

65-15-8 15 мм
65-15-9 20 мм
65-15-10 25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-1	65-15-2	65-15-3	65-15-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,3	91,0	111,0	130,0
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4	0,6	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	4,58	4,58	16,1	25,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1	4,1	5,6	11,6
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-9011	Трубы стальные	м	107,0	107,0	107,0	107,0
300-9240	Крепления	кг	П	П	П	П
300-9008	Арматура трубопроводная	шт.	П	П	П	П
101-1669	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02	—
101-0388	Краски масляные	т	0,00011	0,00011	0,00004	—
101-0628	Олифа	т	0,00005	0,00005	0,00002	—
101-0807	Проволока сварочная	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001
101-1522	Электроды	т	0,0019	0,0019	0,006	0,006
101-0324	Кислород	$м^3$	0,66	0,66	1,26	3,28
101-1602	Ацетилен	т	0,3	0,3	0,61	2,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-5	65-15-6	65-16-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,0	174,0	183,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	93,6	95,8	97,8
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-5	65-15-6	65-16-7
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	$м^3$	0,48	0,48	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-15-8	65-15-9	65-16-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	122,0	156,0	167,0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,6	0,6	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9905	Многослойные металл-полимерные трубы	м	94,8	97,1	98,4
300-9910	Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам	шт.	П	П	П
300-9240	Крепления	кг	П	П	П
300-9912	Запорная арматура	шт.	П	П	П
300-9920	Трубки защитные гофрированные	м	4,0	6,0	7,0
101-1602	Ацетилен	$м^3$	0,21	0,21	0,21
101-0324	Кислород	$м^3$	0,48	0,48	0,48

Таблица ГЭСНр 65-16 Смена сгонов у трубопроводов

Состав работ:

01. Разъединение сгона со снятием его на месте. 02. Комплектование нового сгона. 03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 100 сгонов

Смена сгонов у трубопроводов диаметром до:

65-16-1 20 мм
65-16-2 32 мм
65-16-3 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-16-1	65-16-2	65-16-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,7	41,6	71,0
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,02	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 20 мм	шт.	100,0	—	—
300-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 32 мм	шт.	—	100,0	—
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой диаметром до 50 мм	шт.	—	—	100,0
101-1669	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
101-0388	Краски масляные	т	0,00048	0,00087	0,0013
101-0628	Олифа	т	0,0009	0,0016	0,0024

Таблица ГЭСНр 65-17 Установка заглушек

Состав работ:

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: 100 заглушек

Установка заглушек диаметром трубопроводов до:

65-17-1 100 мм
65-17-2 150 мм
65-17-3 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-17-1	65-17-2	65-17-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	112,0	136,0	170,0
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9350	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,38
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	0,1	0,1	0,1
300-0040	Болты с гайками и шайбами	т	0,072	0,144	0,144

Таблица ГЭСНр 65-18 Ремонт арматуры

Состав работ:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода (нормы 2, 4, 6-9). 02. Снятие арматуры с места (нормы 2, 4, 6-9). 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры (нормы 2, 4, 6-9). 08. Проверка правильности установки (нормы 2, 4, 6-9). 09. Припасовка дисков (нормы 2, 4, 8). 10. Снятие и установка кожухов и грузов (нормы 7, 8).

Измеритель: 100 шт. арматуры

Ремонт задвижек диаметром до:

65-18-1 100 мм без снятия с места
65-18-2 100 мм со снятием с места
65-18-3 150 мм без снятия с места
65-18-4 150 мм со снятием с места
65-18-5 200 мм без снятия с места
65-18-6 200 мм со снятием с места

Ремонт предохранительных клапанов:

65-18-7 однорычажных
65-18-8 двухрычажных
65-18-9 Ремонт конденсатоотводчиков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-18-1	65-18-2	65-18-3	65-18-4	65-18-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	302,4	520,8	378,1	733,2	503,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
544-0094	Паронит	т	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065
300-0040	Болты с шайбами и гайками	т	—	0,062	—	0,146	—
300-9850	Набивки сальниковые	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
101-0962	Солидол	т	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-18-6	65-18-7	65-18-8	65-18-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	987,4	369,6	520,8	594,3
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
544-0094	Паронит	т	0,194	0,0504	0,079	0,0284
300-0040	Болты с шайбами и гайками	т	0,146	0,062	0,062	0,018
300-9850	Набивки сальниковые	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
101-0962	Солидол	т	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057

Таблица ГЭСНр 65-19 Демонтаж нагревательных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 100 шт. (нормы 1-4, 6, 7); 100 экм (норма 5).

Демонтаж радиаторов весом до:

65-19-1 80 кг
65-19-2 160 кг
65-19-3 240 кг
65-19-4 Демонтаж ребристых труб
65-19-5 Демонтаж конвекторов

Демонтаж калориферов массой до:

65-19-6 125 кг
65-19-7 250 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-19-1	65-19-2	65-19-3	65-19-4	65-19-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	110,0	158,0	234,0	87,0	18,3
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-19-6	65-19-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	244,8	296,4
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	8,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	3,64	8,02

Таблица ГЭСНр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов

Состав работ:

01. Отсоединение радиаторов от трубопровода. 02. Снятие радиатора с места. 03. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок. 04. Прочистка и промывка радиаторов. 05. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок. 06. Установка радиаторов на место. 07. Присоединение радиатора к трубопроводу.

Измеритель: 100 радиаторов (нормы 1-3), 100 секций (норма 4).

Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до:

65-20-1 80 кг
65-20-2 160 кг
65-20-3 240 кг
65-20-4 Добавлять на каждую секцию сверх первой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-20-1	65-20-2	65-20-3	65-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	295,0	433,0	592,0	74,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	П	П
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	П	П
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	П	П
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5

Таблица ГЭСНр 65-21 Добавление или снятие секций радиаторов

Состав работ:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Добавление новых секций радиаторов (нормы 1, 2). 05. Снятие секций радиаторов (нормы 3, 4). 06. Ввертывание пробок. 07. Установка радиаторов. 08. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: 100 радиаторов

Добавление секций радиаторов:

65-21-1 одной или двух крайних

65-21-2 одной или двух средних

Снятие секций радиаторов

65-21-3 одной или двух крайних

65-21-4 одной или двух средних

При добавлении свыше двух секций на каждую последующею добавлять к:

65-21-5 65-21-1

65-21-6 65-21-2

При снятии свыше двух секций на каждую последующею добавлять к:

65-21-7 65-21-3

65-21-8 65-21-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-21-1	65-21-2	65-21-3	65-21-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	216,0	277,0	196,0	242,0
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,88	0,88	—	—
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	—	—
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	—	—
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	—	—
101-0388	Краски масляные	т	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1669	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5
101-0628	Олифа	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-21-5	65-21-6	65-21-7	65-21-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,8	36,4	20,2	27,0
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,44	0,44	—	—
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,44	0,44	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9352	Секции радиаторные	шт.	П	П	—	—
300-9353	Пробки радиаторные	шт.	П	П	—	—
300-9354	Ниппеля радиаторные	шт.	П	П	—	—
101-0388	Краски масляные	т	0,0075	0,0075	—	—
101-1669	Очес льняной	кг	3,25	3,25	—	—
101-0628	Олифа	т	0,00075	0,00075	—	—

Таблица ГЭСНр 65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: 100 приборов

Прочистка и промывка отопительных приборов:

65-22-1 радиаторов весом до 80 кг внутри здания

65-22-2 радиаторов весом до 160 кг внутри здания

65-22-3 радиаторов весом до 240 кг внутри здания

65-22-4 ребристых труб внутри здания
65-22-5 радиаторов весом до 80 кг вне здания
65-22-6 радиаторов весом до 160 кг вне здания
65-22-7 радиаторов весом до 240 кг вне здания
65-22-8 ребристых труб вне здания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-22-1	65-22-2	65-22-3	65-22-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	291,6	399,6	538,8	222,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	—	—	—	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-22-5	65-22-6	65-22-7	65-22-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	371,4	559,6	777,8	276,4
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	5,0	10,0	15,0	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1669	Очес льняной	кг	5,0	5,0	5,0	5,0
101-0628	Олифа	т	0,005	0,005	0,005	0,005
411-1002	Вода	$м^3$	4,2	8,1	12,3	0,5
101-9896	Прокладки паронитовые	1000 шт.	—	—	—	0,2

Таблица ГЭСНр 65-23 Слив и наполнение водой системы отопления

Состав работ:

01. Слив воды из системы. 02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака (нормы 1, 2). 03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха (нормы 1, 2). 04. Осмотр системы во время наполнения водой (норма 2). 05. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой (норма 4).

Измеритель: 1000 $м^3$ объема здания (нормы 1-3); 100 отремонтированных приборов (норма 4).

Слив и наполнение водой системы отопления:

65-23-1 без осмотра системы
65-23-2 с осмотром системы
65-23-3 Слив воды из системы
65-23-4 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-23-1	65-23-2	65-23-3	65-23-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,41	1,27	0,21	23,7
1.1	Средний разряд работы		1,7	3	1,7	3

Таблица ГЭСНр 65-24 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Состав работ:

01. Проверка приборов на равномерный прогрев. 02. Регулировка приборов при необходимости.

Измеритель: 100 приборов

65-24-1 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-24-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,73
1.1	Средний разряд работы		3

Таблица ГЭСНр 65-25 Смена кранов

Состав работ:

01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана.

Измеритель: 100 шт.

Смена:

65-25-1 воздушных кранов радиаторов
65-25-2 пробко-спускных кранов
65-25-3 кранов двойной регулировки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-25-1	65-25-2	65-25-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,4	41,8	100,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
4	МАТЕРИАЛЫ				
300-9230	Краны	шт.	100,0	100,0	100,0
101-0388	Краски масляные	т	0,0018	0,0034	0,0051
101-1669	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
101-0628	Олифа	т	0,0006	0,0012	0,0017

Таблица ГЭСНр 65-26 Демонтаж распределительных гребенок

Состав работ:

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса до:

65-26-1 150 мм
65-26-2 200 мм
65-26-3 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-26-1	65-26-2	65-26-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	662,4	732,7	958,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3

Таблица ГЭСНр 65-27 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж элеваторов номер:

65-27-1 1-5
65-27-2 6, 7

Демонтаж элеваторных узлов номер:

65-27-3 1, 2
65-27-4 3-5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-27-1	65-27-2	65-27-3	65-27-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,2	128,4	912,4	1104,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3

РАЗДЕЛ III. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-28 Разборка вентиляционных коробов из плит

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки. 02. Разборка коробов на части.

Измеритель: 100 м^2 поверхности коробов

Разборка вентиляционных коробов из плит:

65-28-1 одинарных
65-28-2 двойных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-28-1	65-28-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,1	98,7
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,0	1,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	2,0	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
999-9900	Строительный мусор	т	7,1	14,3

Таблица ГЭСНр 65-29 Разборка вентиляционных шахт

Состав работ:

01. Разборка наружной обшивки шахт из кровельной стали. 02. Разборка шахт на щиты.

Измеритель: 1 м^2 внутренней поверхности шахты

65-28-1 Разборка вентиляционных шахт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-29-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2
1.1	Средний разряд работы		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
999-9900	Строительный мусор	т	0,056

Таблица ГЭСНр 65-30 Разборка металлических воздуховодов

Состав работ:

01. Снятие креплений. 02. Разборка воздуховодов на части.

Измеритель: 100 м^2 поверхности воздуховодов

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до:

65-30-1 165 мм /540 мм
65-30-2 320 мм /1000 мм
65-30-3 495 мм /1550 мм
65-30-4 660 мм /2070 мм
65-30-5 885 мм /2780 мм

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до:

65-30-6 165 мм /540 мм
65-30-7 320 мм /1000 мм
65-30-8 495 мм /1550 мм
65-30-9 660 мм /2070 мм
65-30-10 885 мм /2780 мм

Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром до:

65-30-11 165 мм /540 мм
65-30-12 320 мм /1000 мм
65-30-13 495 мм /1550 мм
65-30-14 660 мм /2070 мм
65-30-15 885 мм /2780 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-30-1	65-30-2	65-30-3	65-30-4	65-30-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,8	39,9	32,1	24,7	22,4
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-30-6	65-30-7	65-30-8	65-30-9	65-30-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,9	48,1	40,2	32,1	29,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-30-11	65-30-12	65-30-13	65-30-14	65-30-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,1	48,6	32,6	29,8	24,5
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Таблица ГЭСНр 65-31 Демонтаж осевых вентиляторов

Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж осевых вентиляторов весом до:

65-31-1 0,05 т
65-31-2 0,1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-31-1	65-31-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	567,7	1154,0
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	1,27

Таблица ГЭСНр 65-32 Демонтаж центробежных вентиляторов

Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт.

Демонтаж центробежных вентиляторов весом до:

65-32-1 0,05 т
65-32-2 0,12 т
65-32-3 0,4 т
65-32-4 0,6 т
65-32-5 1,0 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-32-1	65-32-2	65-32-3	65-32-4	65-32-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344,1	847,4	1367,2	1754,8	2107,6
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Таблица ГЭСНр 65-33 Смена жалюзийных решеток

Состав работ:

01. Снятие существующей решетки. 02. Установка новой решетки с заделкой раствором.

Измеритель: 100 жалюзийных решеток

65-33-1 Смена жалюзийных решеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-33-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,19
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
300-9390	Решетки жалюзийные	шт.	100,0
101-0219	Гипс строительный	т	0,05
411-1002	Вода	$м^3$	0,02
999-9900	Строительный мусор	т	0,07

Таблица ГЭСНр 65-34 Ремонт вентиляционных коробов

Состав работ:

01. Очистка разрушенного места короба. 02. Разборка дефектных плит. 03. Установка новых плит. 04. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 $м^2$ поверхности коробов

65-34-1 Ремонт вентиляционных коробов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-34-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150,0
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,75
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9131	Плиты	шт.	П
402-9071	Раствор тяжелый цементный	$м^3$	1,3
999-9900	Строительный мусор	т	14,3

Таблица ГЭСНр 65-35 Прочистка вентиляционных каналов

Состав работ:

01. Удаление засорений в вентиляционных каналах с пробивкой и заделкой прочистных отверстий.

Измеритель: 100 м каналов

65-35-1 Прочистка вентиляционных каналов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-35-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,7
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-1002	Вода	$м^3$	0,017
101-0219	Гипс строительный	т	0,04

РАЗДЕЛ IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-36 Снятие газовых приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от линий трубопроводов. 02. Освобождение приборов от креплений. 03. Снятие приборов.

Измеритель: 100 приборов

Снятие газовых приборов:

65-36-1 бытовых газовых плит с двумя конфорками
65-36-2 бытовых газовых плит с четырьмя конфорками
65-36-3 колонок
65-36-4 счетчиков
65-36-5 водоподогревателей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-36-1	65-36-2	65-36-3	65-36-4	65-36-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29

Таблица ГЭСНр 65-37 Снятие вытяжных труб у газовых приборов

Состав работ:

01. Снятие вытяжных труб с отсоединением от газовых приборов и креплений.

Измеритель: 100 вытяжных труб

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

65-37-1 без шибера
65-37-2 с шибером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-37-1	65-37-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,0	70,5
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые	маш.-ч	0,22	0,54

РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 65-38 Смена частей канализационного стояка над кровлей

Состав работ:

01. Снятие негодных частей. 02. Установка новых частей.

Измеритель: 1 шт.

Смена частей канализационного стояка:

65-38-1 патрубка

65-38-2 флюгарки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	65-38-1	65-38-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,15	1,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-9002	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	—
101-0816	Проволока	т	—	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	—	0,0005
101-0311	Каболка	т	0,0004	—
101-9351	Сталь листовая оцинкованная	т	—	0,005

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ 2
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-2001-63 Стекольные, обойные и облицовочные работы

Техническая часть 10
63-1 Смена стекол толщиной 2-3 мм на штапиках по замазке 11
63-2 Смена стекол толщиной 4-6 мм в деревянных переплетах 12
63-3 Смена стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах 13
63-4 Перемазка фальцев в деревянных переплетах 14
63-5 Снятие обоев 14
63-6 Смена обоев 14
63-7 Разборка облицовки стен из плит естественного камня и из глазурованных плиток 15
63-8 Ремонт облицовки из мраморных плит 15
63-9 Ремонт облицовки из керамических глазурованных плиток 16
63-10 Разборка облицовки из гипсокартонных листов 16
63-11 Ремонт стен облицованных гипсокартонными листами 17
63-12 Ремонт потолков облицованных гипсокартонными листами 17

Сборник ГЭСНр-2001-64 Лепные работы

Техническая часть 18
64-1 Базы под колонны высотой до 250 мм 20
64-2 Базы под колонны высотой до 400 мм 20
64-3 Базы под колонны высотой до 500 мм 20
64-4 Базы по пилястрам высотой до 250 мм 21
64-5 Базы по пилястрам высотой до 400 мм 21
64-6 Базы по пилястрам высотой до 500 мм 22
64-7 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм 22
64-8 Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм 22
64-9 Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм 23
64-10 Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм 23
64-11 Вазы высотой до 500 мм 24
64-12 Вазы высотой до 750 мм 24
64-13 Вазы высотой до 1000 мм 24
64-14 Венки диаметром до 500 мм 25
64-15 Венки диаметром до 1000 мм 25

64-16 Гербы высотой до 500 мм 26
64-17 Гербы высотой до 1000 мм 26
64-18 Гирлянды длиной по огибу до 750 мм 26
64-19 Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм 27
64-20 Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм 27
64-21 Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм 28
64-22 Капители ионические высотой до 250 мм 28
64-23 Капители ионические высотой до 500 мм 28
64-24 Капители коринфские высотой до 500 мм 29
64-25 Капители коринфские высотой до 750 мм 29
64-26 Капители коринфские высотой до 1000 мм 30
64-27 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм 30
64-28 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм 30
64-29 Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм 31
64-30 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм 31
64-31 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм 32
64-32 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм 32
64-33 Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм 32
64-34 Листы высотой до 150 мм 33
64-35 Листы высотой до 250 мм 33
64-36 Листы высотой до 400 мм 34
64-37 Маски-замки высотой до 250 мм 34
64-38 Маски-замки высотой до 500 мм 34
64-39 Погонные лепные изделия высотой до 50 мм 35
64-40 Погонные лепные изделия высотой до 100 мм 35
64-41 Погонные лепные изделия высотой до 200 мм 36
64-42 Погонные лепные изделия высотой до 300 мм 36
64-43 Поручни шириной до 250 мм 36
64-44 Розетки диаметром до 200 мм 37
64-45 Розетки диаметром до 300 мм 37
64-46 Розетки диаметром до 500 мм 37
64-47 Розетки диаметром до 800 мм 38
64-48 Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м^2 38
64-49 Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м^2 39
64-50 Сухари высотой до 150 мм 39
64-51 Сухари высотой до 250 мм 39
64-52 Триглифы высотой до 250 мм 40
64-53 Триглифы высотой до 350 мм 40
64-54 Триглифы высотой до 750 мм 41
64-55 Шишки высотой до 250 мм 41
64-56 Эмблемы круглые диаметром до 200 мм 41
64-57 Эмблемы круглые диаметром до 300 мм 42
64-58 Эмблемы круглые диаметром до 500 мм 42
64-59 Эмблемы круглые диаметром до 800 мм 43
64-60 Эмблемы портальные площадью до 0,5 м^2 43
64-61 Эмблемы портальные площадью до 0,75 м^2 43
64-62 Эмблемы портальные площадью до 1,0 м^2 44

Сборник ГЭСНр-2001-65 Внутренние санитарно-технические работы

Техническая часть ... 45

Раздел I. Водопровод и канализация

65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб ... 47
65-2 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 47
65-3 Снятие арматуры ... 47
65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов ... 48
65-5 Смена арматуры ... 49
65-6 Смена санитарно-технических приборов ... 50
65-7 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб ... 52
65-8 Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб ... 52
65-9 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы ... 53
65-10 Прочистка канализационной сети ... 55
65-11 Ремонт бетонных лотков в колодцах ... 55

Раздел II. Центральное отопление

65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков ... 56
65-13 Демонтаж воздухосборников и грязевиков ... 56
65-14 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях ... 56
65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб ... 57
65-16 Смена сгонов у трубопроводов ... 58
65-17 Установка заглушек ... 58
65-18 Ремонт арматуры ... 59
65-19 Демонтаж нагревательных приборов ... 60
65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов ... 60
65-21 Добавление или снятие секций радиаторов ... 61
65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов ... 61
65-23 Слив и наполнение водой системы отопления ... 62
65-24 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой ... 62
65-25 Смена кранов ... 63
65-26 Демонтаж распределительных гребенок ... 63
65-27 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов ... 63

Раздел III. Вентиляция

65-28 Разборка вентиляционных коробов из плит ... 64
65-29 Разборка вентиляционных шахт ... 64
65-30 Разборка металлических воздуховодов ... 64
65-31 Демонтаж осевых вентиляторов ... 65
65-32 Демонтаж центробежных вентиляторов ... 65
65-33 Смена жалюзийных решеток ... 66
65-34 Ремонт вентиляционных коробов ... 66
65-35 Прочистка вентиляционных каналов ... 66

Раздел IV. Газоснабжение

65-36 Снятие газовых приборов ... 67
65-37 Снятие вытяжных труб у газовых приборов ... 67

Раздел V. Разные работы

65-38 Смена частей канализационного стояка над кровлей ... 68

Сборник ГЭСНр-2001-66 Наружные инженерные сети

Техническая часть 69

I. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

66-1 Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб 72
66-2 Разборка трубопроводов канализации 72
66-3 Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную 72
66-4 Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы 73
66-5 Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ 73
66-6 Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами 73
66-7 Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер 74
66-8 Демонтаж чугунных люков 74
66-9 Установка лестниц в существующих тепловых камерах 74
66-10 Очистка камер от грязи и ила 75
66-11 Очистка проходных и полупроходных каналов 75
66-12 Очистка непроходных каналов от ила, и грязи 76
66-13 Проверка крепления трубопроводов 76
66-14 Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб 77
66-15 Замена участков трубопроводов 78
66-16 Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах 79
66-17 Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы 82
66-18 Демонтаж сальниковых компенсаторов 84
66-19 Демонтаж П-образных компенсаторов 85
66-20 Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов 86
66-21 Замена набивки сальниковых компенсаторов 87
66-22 Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер 87
66-23 Замена люков колодцев и камер 88
66-24 Разборка тепловой изоляции 88
66-25 Прочистка дренажа штангами 88
66-26 Демонтаж задвижек 89

II. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

01. Восстановление водопроводных сетей по методике «Процесс Феникс»

66-27 Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода 90
66-28 Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода 90
66-29 Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» 91
66-30 Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования 92

02. Замена старых труб полиэтиленовыми трубами с помощью пневмопробойника

66-31 Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы 93
66-32 Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника 94

III. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

01. Облицовка колодцев полиэтиленом

66-33 Облицовка колодцев методом «Trolining» 97
66-34 Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами 98

02. Перекрытие участков канализационных сетей с помощью пневмозаглушек
66-35 Очистка участка трубы под заглушку 99
66-36 Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки 99
03. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов
66-37 Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника 100
66-38 Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором 101
66-39 Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «Вип-Лайнер» с помощью пневмопробойника 101
66-40 Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «Флексорен» 102
66-41 Восстановление канализационных трубопроводов методом «Инситуформ» 103
66-42 Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «Грундокрак» 105
66-43 Промывка канализационных сетей спецмашинами «Скания» и «Сису» 105
66-44 Восстановление канализационных колодцев методом «Trolining» 106
66-45 Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами 108
66-46 Крепление траншей с помощью крепежных блоков 109

Сборник ГЭСНр-2001-67 Электромонтажные работы

Техническая часть 110
67-1 Демонтаж электропроводки 111
67-2 Демонтаж труб и проводов из труб 111
67-3 Демонтаж кабеля 112
67-4 Демонтаж приборов 112
67-5 Смена ламп 112
67-6 Смена магнитных пускателей 112
67-7 Смена пакетных выключателей 113
67-8 Смена светильников 113
67-9 Смена выключателей и розеток 113
67-10 Смена электросчетчиков 114
67-11 Смена патронов 114
67-12 Ремонт магнитных пускателей 114
67-13 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов 114
67-14 Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов 115
67-15 Ремонт силового предохранительного шкафа 115

Сборник ГЭСНр-2001-68 Благоустройство

Техническая часть 116
68-1 Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет 117
68-2 Формовочная обрезка деревьев 117
68-3 Валка деревьев в городских условиях 117
68-4 Выкашивание газонов 118
68-5 Вырезка сухих ветвей 118
68-6 Омоложение живых изгородей и кустарников 118
68-7 Штыковка почвы при омоложении растений 119
68-8 Ремонт садовых дорожек 119
68-9 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований 119

68-10 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси ... 120
68-11 Перемощение мостовой ... 120
68-12 Разборка покрытий и оснований ... 121
68-13 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см ... 122
68-14 Разборка бортовых камней ... 122
68-15 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог ... 123
68-16 Ремонт тротуаров из литого асфальта ... 123
68-17 Ремонт бордюров ... 124
68-18 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах ... 124
68-19 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением ... 124
68-20 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель ... 125
68-21 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой ... 125
68-22 Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов ... 125
68-23 Ремонт металлических ограждений ... 125
68-24 Смена отдельных участков металлического ограждения газонов ... 126
68-25 Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок ... 126
68-26 Разборка деревянных заборов ... 127
68-27 Ремонт деревянных ворот и калиток ... 127

Сборник ГЭСНр-2001-69 Прочие ремонтно-строительные работы

Техническая часть ... 128
69-1 Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную ... 129
69-2 Сверление отверстий ... 129
69-3 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов ... 130
69-4 Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб ... 130
69-5 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов ... 130
69-6 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов ... 131
69-7 Устройство ходов, переходов и мостиков на чердаке ... 131
69-8 Утепление трубопроводов в каналах и коробах ... 132
69-9 Очистка помещений от строительного мусора ... 132
69-10 Антисептирование древесины ... 132
69-11 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях ... 133
69-12 Приготовление растворов вручную ... 134
69-13 Разогрев битумных материалов ... 134

Заказ № 543 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru