МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НОРМАТИВНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ

ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЙ

Москва 1981

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НОРМАТИВНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ

ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЙ

Издание третье, исправленное

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минжилкомхоза РСФСР
№ 535 от 23 октября 1980 г.
по согласованию с ЦК профсоюза
рабочих местной промышленности
и коммунально-бытовых предприятий
(Постановление от 18 сентября 1980 г.
№ 17)

Москва 1981

Ведомственные нормы времени и расценки на работы по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий, издание третье, исправленное, подготовлены т.т. Беловой Г. А., Кожекиным В. Е. (Центральная НИС), Хорхориным П. М., Самойловым В. Н. и Витязевой Л. С. (Иркутская НИС).

Ответственный за выпуск тов. Денисов С. А. (Центральная НИС).

С вводом в действие третьего, исправленного издания сборника, считать утратившими силу:

— «Ведомственные нормы времени и расценки на работы по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий», издание второе, исправленное, утвержденные приказом по Министерству жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 6 октября 1972 года № 449;

— «Поправочные коэффициенты к ведомственным нормам времени и расценкам на работы по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий», утвержденные приказом Минжилкомхоза РСФСР от 25 января 1978 года № 45.

Замечания и предложения по сборнику просим направлять по адресу: 105037, Москва, Е-37, Измайловский проспект, 57, Центральная НИС.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Основные положения

1.1. Ведомственные нормы времени и расценки на работы по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий применяются для работ, не охваченных Едиными нормами, и являются обязательными при сдельной оплате труда работников проектно-сметных организаций системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, переведенных на условия оплаты труда, установленные в декабре 1976 года, и выполняющих проектно-сметные работы по капитальному ремонту зданий. Нормы времени могут быть использованы при определении нормированных заданий работникам, находящимся на повременной оплате труда.

1.2. Ведомственные нормы времени и расценки распространяются на проектно-сметные работы по капитальному ремонту и реконструкции зданий, предусмотренные типовым положением о проектно-сметном бюро, утвержденным приказом по МКХ РСФСР от 13 марта 1965 г. № 78.

Состав и объем проектно-сметной документации предусмотрен согласно «Инструкции по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий», утвержденной приказом по МКХ РСФСР от 4 февраля 1969 г. № 32 (изд. 1974 г.).

1.3. Нормы времени на выполнение проектно-сметных работ определены в человеко-часах, расценки в рублях и копейках на указанный измеритель работ. Расценки подсчитаны путем умножения часовой расчетной ставки исполнителя на Н. вр. для выполнения работы соответствующего разряда.

1.4. В случаях, когда нормами предусмотрено выполнение работ исполнителями разной квалификации, для правильного определения оплаты труда каждого исполнителя в параграфах приведены данные по распределению затрат труда и расценки по элементам работ в процентах. Выполнение работ другим количеством исполнителей или исполнителями иной квалификации, чем указано в нормах, не может служить основанием для изменения норм времени и расценок.

1.5. Квалификация исполнителя определена разрядом выполняемой работы, соответствующим должностному наименованию. В таблице 1 приведены наименования должностей и соответствующие им разряды выполняемой работы, а также месячные и часовые расчетные ставки сдельщиков, установленные в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 24 декабря 1976 г.

Таблица 1

№ п/п	Наименование должностей	Разряд выполняемой работы	Расчетные ставки	
			месячные в рублях	часовые в копейках
1	Инженер, архитектор	VI	125	72,2
2	Старший техник	V	100	57,8
3	Техник	IV	90	52,0
4	Чертежник-конструктор	III	85	49,1
5	Чертежник	II	80	46,2

Удельный вес расчетной ставки в заработной плате работников, находящихся на сдельной оплате труда, в среднем (по организации) должен быть не менее 75%.

1.6. Состав работы, подлежащий выполнению, и категории сложности приведены к каждому параграфу сборника. Нормами времени и расценками за исключением особо оговоренных случаев, учтено и отдельной оплате не подлежит выполнение следующих сопутствующих работ:

а) организация рабочего места; получение задания и ознакомление с ним; получение необходимой документации и материалов; подбор типовых решений, справочной литературы и т. д.;

б) получение консультаций и разъяснений в процессе работы; составление пояснительных записок, схем, вариантов, эскизов; согласование и увязка работы внутри проектной организации;

в) выдача задания исполнителю низшей квалификации на разработку отдельных чертежей, проверка и приемка выполненной работы;

г) согласование и увязка чертежей с работниками смежных специальностей;

д) сдача выполненной работы техническому руководителю или старшему по квалификации исполнителю, внесение дополнений и исправлений по их указанию; раскраска первого экземпляра чертежей, проверка калек, внесение исправлений в первый экземпляр чертежей и текстового материала пояснительных записок и смет, сдача проектно-сметной документации в архив;

е) вычерчивание рамки, штампа, написание примечаний и других надписей по оформлению чертежей;

ж) защита выполненной исполнителем технической документации в утверждающих инстанциях и внесение исправлений после экспертизы в первый экземпляр в случаях, когда эти операции не выделены в составе работы к параграфу;

з) составление нарядов на выполненные работы;

и) переходы или переезды на объекты и обратно в пределах города для уточнения задания, технического осмотра объекта, обмеров и дополнений проектной или инвентаризационной документации на месте с обходом помещений.

1.7. Проекты всех частей сборника, кроме спецификации, необходимого для осуществления проекта нового материала, должны содержать подробные сведе-

ния о количестве годного к использованию материала, полученного от разборки конструкций.

1.8. Нормами времени и расценками предусмотрено использование инвентаризационных чертежей. Необходимые уточнения инвентаризационных чертежей и дополнительные обмеры оговорены в составе работ соответствующих параграфов или даны в виде отдельных норм времени и расценок.

1.9. Сборник норм времени и расценок состоит из Общей части и восьми следующих частей:

1. Технические обследования и заключения.
2. Изыскательские работы.
3. Сметные работы.
4. Конструкторское проектирование.
5. Архитектурно-строительное проектирование.
6. Проектирование санитарно-технических устройств.
7. Проектирование электротехнических устройств.
8. Прочие работы.

Положения, приведенные в Общей части сборника норм времени и расценок, распространяются на все части. Положения, приведенные в общих указаниях к соответствующим частям, имеют отношение только к этим частям и на другие части сборника не распространяются.

1.10. Начальник проектной конторы (проектно-сметного бюро) обязан по мере внедрения новой техники и организационно-технических мероприятий, обеспечивающих повышение производительности труда и выработки, заменять, по согласованию с местным комитетом профсоюза, устаревшие нормы времени сборника путем разработки местных, более прогрессивных технически обоснованных норм.

1.11. За неправильное применение норм времени и расценок настоящего сборника ответственность несут лица, утверждающие наряды на выполненные работы к оплате.

1.12. Нормы времени и расценки на выполняемые работы, показатели которых (объем зданий и т. п.) отличаются от показателей, приведенных в параграфах норм, определяются по ближайшему показателю. При измерителе «до» нормы времени и расценки принимаются по большему показателю.

1.13. При применении настоящих норм времени и расценок на работы массового характера (газификация жилых домов и т. п.) начальник конторы (бюро) имеет право и обязан ввести разделение труда между исполнителями-сдельщиками, уточнить трудоемкость элементов состава работы, выделить работы более низкого разряда, ввести местные более расчлененные нормы времени и расценки с уменьшением итогового значения расценок против указанных в настоящем сборнике или установить соответствующий понижающий коэффициент к действующим нормам времени и расценкам.

1.14. Настоящими нормами времени и расценками предусмотрена одностадийная разработка проекта (техно-рабочий проект). При необходимости составления проекта в две стадии стоимость составления технического проекта определяется по данным нормам времени и расценкам с коэффициентом 0,35 к примененным параграфам норм времени и расценок, а стоимость разработки рабочих чертежей при наличии технического проекта — с применением к тем же параграфам норм времени и расценок коэффициента 0,85.

1.15. Изменение настоящих норм времени и расценок в сторону их повышения не разрешается.

1.16. С введением в действие настоящих норм времени и расценок отменяется действие всех местных норм и расценок на работы, содержащиеся в настоящем сборнике. Прочие местные нормы и расценки должны быть пересмотрены и

приведены в соответствие с указаниями по пересмотру действующих норм времени и расценок.

1.17. При отсутствии в настоящем сборнике и в Единых нормах времени и расценках прямой нормы времени на выполняемую работу допускается применение норм времени из других официальных нормативных источников, прямых или по аналогии, а также местных норм. Нормы, принятые по аналогии, или местные нормы, а также исчисленные на основе их расценки вводятся в действие начальником конторы (бюро) по согласованию с местным комитетом профсоюза на срок до одного года, в течение которого они должны быть проверены проектной организацией и уточнены.

2. Общие указания по применению норм времени и расценок и расчетам за выполненные работы

2.1. Сдельная оплата проектно-сметных работ производится по настоящим нормам времени и расценкам независимо от оклада или расчетной ставки исполнителя.

2.2. Подлежат полной оплате техникам, инженерам и архитекторам удовлетворяющие выданному заданию работы: чертежи в кальках, текстовой материал в отпечатанном виде или подлинники, не подлежащие печати, после подписания и проверки их лицом, выдавшим задание исполнителю.

Начальник конторы (бюро) имеет право временно удерживать до 20% расценки, если документация не подписана и не утверждена, но не более чем на 3 месяца.

2.3. Работы, не законченные к концу расчетного периода, оплачиваются по их готовности, исходя из расчленения работы по элементам в процентах, приведенного в параграфах норм, но не свыше 80% ее полной стоимости, исчисленной по соответствующим расценкам.

2.4. Брак в работе, допущенный исполнителем по его вине, должен исправляться им без особой оплаты. Устранение брака может быть поручено другому исполнителю с оплатой работ за счет допустившего брак.

2.5. Нормами на проектные работы с единицей измерения «лист» предусматривается выполнение чертежей на листах формата 24 в соответствии с ГОСТ 2.301-68:

Таблица 2

Обозначение формата	44	24	22	12	11
Размеры сторон формата	1189×841	594×841	594×420	297×420	297×210

Рабочая площадь чертежа определяется размерами рамки рабочего поля. Чертежи, выполненные на листах формата 22 и более, считаются нормально заполненными, когда свободное расстояние между проекциями, элементами или надписями составляет не более 30 мм, расстояние до рамки — не более 40 мм.

Чертежи, выполненные на листах менее формата 22, считаются нормально заполненными, когда свободное расстояние между проекциями, элементами или надписями составляет не более 10 мм, расстояние до рамки — не более 20 мм.

При недостаточной насыщенности листа производится контрольный обмер чертежа, излишне свободные места из подсчета исключаются.

В норму времени на лист входит вычерчивание рамки, штампа, спецификаций, а также написание примечаний, надписей, размеров и выполнение других работ по оформлению чертежа.

2.6. В случаях, когда на листе располагаются элементы проекта, на которые при оплате за лист предусмотрены различные нормы и расценки (планы, разрезы, фасады, спецификации и т. п.), нормирование и оплата производится по норме времени и расценке на элемент, занимающий преобладающую часть листа.

2.7. В некоторых параграфах настоящих норм времени и расценок за единицу учитываемой работы принято одно здание.

Основными признаками единства здания являются: наличие замкнутых по всему контуру наружных стен, его назначение (жилое, учебное, коммунальное и т. п.), общность архитектурного оформления в полном соответствии с понятием «здание», принятым в инвентаризационных органах.

Расчленение одного здания на несколько вследствие разной этажности, из-за различного стенового материала или наличия пристроек к нему из того же стенового материала не допускается.

2.8. Оплата труда должна производиться в полном соответствии с фактически выполненными объемами работ, в составе, предусмотренном настоящими нормами и «Инструкцией по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий», утвержденной приказом по МКХ РСФСР от 4 февраля 1969 г. № 32 (изд. 1974 г.).

Если работа выполнена не в полном составе или объеме, оплата этой работы производится в пониженном размере с учетом приведенных в параграфах таблиц расчленения работы по элементам в процентах, или по усмотрению начальника конторы (бюро) вводится понижающий коэффициент. При этом размер пониженной оплаты должен быть объявлен исполнителю да начала работ.

2.9. Участие в комиссиях заказчика по предварительному отбору зданий для капитального ремонта и согласование проектов в соответствующих инстанциях осуществляется, как правило, работниками, находящимися на повременной оплате труда.

В случаях привлечения для этих целей работников, находящихся на сдельной оплате труда, оплата им производится за фактически затраченное время из расчета среднего заработка.

3. Указания по применению поправочных коэффициентов к нормам времени и расценкам

3.1. При наличии дополнительных факторов, вызывающих изменение предусмотренных нормами затрат времени, к нормам времени и расценкам применяются поправочные коэффициенты. Необходимость полного или частичного применения поправочных коэффициентов устанавливается начальником конторы (бюро) или в порядке, им установленном. При необходимости применения нескольких коэффициентов они перемножаются между собою.

3.2. Использование типовых проектов и деталей является обязанностью руководителей и исполнителей проектных организаций. При повторном использовании проектных материалов, а также при использовании типовых проектов и чертежей нормирование и оплата работ производится по соответствующим нормам времени и расценкам на разработку проектной документации заново, с применением коэффициентов, указанных в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Характер использования проектных материалов	Коэффициент к Н. вр. и Расц.
1	Подбор чертежей с изменением штампа и наименований	0,1
2	Подбор чертежей с изменением наименований, привязочных отметок, с добавлением и изменением отдельных надписей, без перечерчивания чертежей	0,2
3	С привязкой к местным условиям с частичным изменением основных размеров, с добавлением деталей, с перечерчиванием переработанных листов и с выполнением работ по п.п. 1, 2	0,4
4	С внесением изменений в архитектурно-планировочное решение, в размеры конструкций и расчеты с разработкой деталей и с включением работ, указанных в п.п. 1, 2, 3	0,6

3.3. Различные варианты проектных решений, которые могут иметь место в процессе проектирования, особой оплате не подлежат. При разработке вариантов проекта (графических, расчетных, экономических и т. п.) по отдельному заданию руководителя к нормам времени и расценкам на соответствующую работу по основному проектированию устанавливаются следующие коэффициенты:

а) при разработке варианта без использования материалов основного проекта 0,7;

б) при разработке с использованием материалов основного проекта (варианта) до 40%. 0,5:

в) то же, с использованием материалов основного проекта (варианта) более 40% 0,2.

Варианты проектов, выполненные по отдельному заданию руководителя, подлежат сдаче в архив наравне с основным проектом.

3.4. В случае передачи незаконченной работы другому исполнителю, оставшаяся от первого исполнителя часть работы нормируется по соответствующим нормам времени и расценкам с коэффициентом 1,2.

3.5. При назначении руководителем работ масштаба чертежа, отличающегося от масштаба, указанного в норме при измерителе «лист», к нормам времени и расценкам применяются следующие коэффициенты:

увеличение до 2 раз	0,6
» более, чем в 2 раза	0,5
уменьшение до 2 раз	1,3
» более, чем в 2 раза	1,5

Указанные коэффициенты не распространяются на те виды работ, по которым изменение масштаба чертежа не вызывает изменения затрат рабочего времени.

3.6. Нормами времени и расценками предусмотрено выполнение чертежей на чертежной бумаге. При выполнении чертежей для размножения их без калькирования производится доплата за измеритель «лист» по Единым нормам вре-

мени на чертежные и копировальные работы для конструкторских, проектных и изыскательских организаций, утвержденным постановлением Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 20 декабря 1977 г. № 437/23, с коэффициентом 0,2.

3.7. При выполнении рабочих чертежей для объектов, расположенных в районах с сейсмичностью 7 и более баллов, к нормам времени и расценкам применяется коэффициент 1,1. Для просадочных грунтов и для районов горных выработок применяется коэффициент 1,05. Коэффициенты применяются только к той части проектных работ, на которые оказывают влияние указанные выше особые условия, вызывающие дополнительные затраты времени.

3.8. Районные коэффициенты, надбавки за работу в районах Крайнего Севера и в приравненных к ним отдаленных местностях и др., установленные правительством, настоящими нормами времени и расценками не предусмотрены и при необходимости должны учитываться дополнительно применением установленных коэффициентов к заработной плате исполнителя.

ЧАСТЬ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Общие указания

Работы, приведенные в настоящей части сборника, могут производиться только по особому заданию заказчика при необходимости предварительного рассмотрения вопроса о целесообразности капитального ремонта.

При проектировании оплату производить с учетом состава работы по каждому параграфу, не допуская повторной оплаты, если техническое обследование предварительно произведено и оплачено.

Нормами времени и расценками предусмотрено обследование отдельных строений, квартир, участков. При массовом обследовании строений или всех квартир дома и участков района должны учитываться указания п. 1.13 Общей части.

§ 1. Обследования и заключения по перепланировке и реконструкции зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Ознакомление с заданием заказчика и инвентаризационными планами	5
2	Выход на место, сверка инвентаризационных планов с натурой, сбор данных о заселенности и назначении отдельных помещений, изучение общей ситуации генерального плана участка и прилегающих к нему участков и строений	50

Продолжение

1	2	3
3	Составление письменного заключения по основным вопросам предстоящей перепланировки или реконструкции с анализом недостатков существующей планировки, с графическим принципиальным решением и выводом ориентировочных технико-экономических показателей	45

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Здания с повторяющимися секциями или ячейками, с повторяющимися этажами и состоящие в плане из прямоугольников.

II категория. Здания с повторяющимися этажами при неповторяющихся секциях или ячейках.

III категория. Здания непрямоугольного очертания, с перепадами полов, разными высотами помещений в пределах одного этажа, с наличием помещений другого назначения (не менее 25% от объема строения), с неповторяющимися секциями или ячейками и с неповторяющимися этажами.

Для отнесения работы к III категории необходимо не менее трех признаков сложности.

Измеритель — одно здание (суммарная площадь всех этажей до 300 кв. м.)

Таблица 2

Назначение зданий	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Жилые	4,9	3-54	6,4	4-62	7,8	5-63	1
Административно-конторские	4,3	3-10	5,7	4-12	7,1	5-13	2
Учебные, торговые, культурно-бытовые, коммунальные, медико-санитарные, общественного питания, детские	5,7	4-12	7,5	5-42	9,6	6-93	3
Культурно-просветительные, зрелищные, физкультурные и общественные	6,4	4-62	8,5	6-14	11	7-94	4
	а		б		в		№

Примечания:

1. Для зданий с суммарной площадью этажей более 300 кв. м применять коэффициенты: а) до 600 кв. м — 1,5; б) до 1200 кв. м — 2; в) до 2000 кв. м — 2,5; г) до 5000 кв. м — 3; д) свыше 5000 кв. м — 3,5.

2. Если обследование производилось части здания, то к Н. вр. и Расц. следует применять коэффициенты в зависимости от процента обследуемой площади по отношению к площади всего здания: до 10% — 0,15; до 20% — 0,3; до 30% — 0,4; до 50% — 0,6; до 70% — 0,8.

3. Нормами и расценками данного параграфа разрешается пользоваться только в случае изменения назначения здания, а также при проектировании комплексного капитального ремонта жилого дома.

4. При одновременном применении Н. вр. и Расц. настоящего параграфа и Н. вр. и Расц. §§ 2 и 6 к Н. вр. и Расц. настоящего параграфа применять коэффициент 0,5.

§ 2. Обследования и заключения по надстройке зданий

Состав работы

Таблица 1.

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием заказчика	5
2	Выход на место, изучение состояния основных конструкций — фундаментов, стен, перекрытий, а также санитарно-технических и электротехнических устройств, изучение общей ситуации генерального плана участка и прилегающих к нему участков и строений	50
3	Составление письменного заключения по основным вопросам предстоящей надстройки с составлением, в необходимых случаях, ориентировочного статического расчета с выводом технико-экономических показателей	45

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Здания простой конфигурации в плане, состоящие из прямоугольников, с несущими конструкциями, не требующими замены или усиления.

II категория. Здания, надстройка которых без перепланировки нижележащих этажей невозможна, или несущие конструкции (стены, фундамент) требуют замены или усиления, с различным количеством этажей в существующей части.

Для отнесения ко II категории необходимо не менее двух признаков сложности.

Измеритель — одна надстройка объемом до 0,5 тыс. куб. м.

Таблица 2

Назначение зданий	Категория сложности				
	I		II		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Жилые	15	10-80	17,5	12-60	1
Административно-конторские	12	8-66	15	10-80	2
Учебные, торговые, культурно-бытовые, коммунальные, медико-санитарные, общественного питания, детские учреждения	17	12-30	21	15-20	3
Культурно-просветительные, физкультурные и общественные, зрелищные	19	13-70	23,5	17-00	4
	а		б		№

Примечания: При объеме надстройки более 0,5 тыс. куб. м применять коэффициенты: а) до 1 тыс. куб. м — 1,35; б) до 1,5 тыс. куб. м — 1,65; в) более 1,5 тыс. куб. м. — 2.

§ 3. Обследования и заключения по изменению генерального плана и благоустройства участка

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием заказчика, а также с инвентаризационными и изыскательскими материалами	10
2	Выход на место, уточнение инвентаризационного генплана, изучение ситуации и благоустройства участка	40
3	Составление письменного заключения по основным вопросам новой застройки и благоустройства со схематическим указанием места застройки и принципиальной схемы благоустройства	50

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Участок со спокойным рельефом, прямоугольного или косоугольного очертания.

II категория. То же, при сложном очертании.

III категория. Неспокойный рельеф участка, вызывающий применение террасовых решений, подпорных стенок, сходов и т. п., при любом очертании участка.

Изменения участка площадью до 100 кв. м учитываются во всех случаях по I категории.

Измеритель — один участок.

Таблица 2

Площадь участка в га до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
0,1	3,5	2-53	5,2	3-75	6,4	4-62	1
0,3	5,2	3-75	7,8	5-63	10,5	7-58	2
0,5	6,4	4-62	10,5	7-58	13	9-39	3
	а		б		в		№

Примечания: 1. На каждые 0,5 га сверх первых добавлять по 25% от Н. вр. и Расц. на первые 0,5 га.

2. При обследовании и заключении только по застройке или только по благоустройству применять коэффициент 0,7.

§ 4. Обследования отдельных квартир и комнат и заключения о возможности их перепланировки

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием заказчика и инвентаризационными планами	5
2	Выход на место, осмотр квартиры — основных ее конструкций и инженерного оборудования с контрольными обмерами	45
3	Составление письменного заключения по вопросам перепланировки со схематическим принципиальным решением	50

Разряд работы — V

Категории сложности:

I категория. Малые квартиры или отдельные комнаты площадью до 50 кв. м при простом решении планировки.

II категория. То же, при сложном решении планировки, а также квартиры площадью более 50 кв. м.

Измеритель — одна квартира (комната).

Таблица 2

Категория сложности			
I		II	
Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
2,2	1-27	3,4	1-96
а		б	

Примечания: 1. Пользование настоящим параграфом для обследования более двух смежных квартир в доме не разрешается.

2. При составлении заключения по разделению или укрупнению квартир количество последних принимается: при разделении — по числу оборудуемых квартир; при укрупнении — по числу объединяемых квартир.

3. В особо сложных случаях перепланировки, требующих согласования заключения в нескольких инстанциях, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5.

4. При частичной перепланировке квартир для определения категорий сложности учитывается площадь только помещений, затрагиваемых перепланировкой.

§ 5. Обследование искусственных сооружений

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания	10
2	Выход на место	10
3	Обследование элементов сооружений	40
4	Составление необходимых эскизов, зарисовок	20
5	Описание технического состояния конструкций сооружения и составление письменного заключения	20

Разряд работы:

для нормы № 1 — VI — 43%, V — 57%,
то же, № 2 — VI — 33%, V — 67%.

Измеритель — одно сооружение.

Таблица 2

Наименование сооружений	Н. вр.	Расц	№
Трубы	4,1	2-62	1
Малые мосты	6,8	4-25	2

§ 6. Обследования и заключения по конструкциям зданий

А. Обследование зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием заказчика и подготовка к проведению обследования	10
2	Выход на место, обследование и определение технического состояния здания и его конструкций путем осмотра	60
3	Составление письменного заключения, содержащего необходимые элементы и исходный материал для проектирования с указанием характера и ориентировочного объема работ по ремонту или замене конструкций	30

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Подсобно-вспомогательные здания (склады, мастерские и т. п.).
II категория. Жилые дома, общежития.
III категория. Административные, учебные, коммунальные и медико-санитарные здания.
IV категория. Культурно-просветительные и зрелищные здания.
Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в тыс. куб. м до:	Категория сложности								
	I		II		III		IV		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
0,25	2,8	2-02	4	2-89	4,8	3-46	5,9	4-26	1
0,5	3,5	2-53	5	3-61	6	4-33	7,5	5-42	2
1	4,2	3-03	5,9	4-26	7,1	5-13	8,7	6-28	3
2,5	5,2	3-75	7,5	5-42	8,7	6-28	11,5	8-30	4
5	6,2	4-48	8,7	6-28	10,5	7-58	13,5	9-75	5
10	7,5	5-42	10,5	7-58	12,5	9-02	15,5	11-20	6
На каждые 5 тыс. куб. м сверх 10 тыс. куб. м добавлять:	1,05	0-75,8	1,5	1-08	1,75	1-26	2,3	1-66	7
	а		б		в		г		№

Примечание: Н. вр. и Расц. табл. 2 следует пользоваться только при обследовании домов, намеченных к комплексному ремонту, без вскрытия конструкций. При необходимости вскрытия конструкций и принятия решения по их ремонту или замене с поверочными статическими расчетами добавлять Н. вр. и Расц. по разделу Б, табл. 4.

Б. Принятие решения по основным конструктивным элементам

Состав работы

Таблица 3

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование вскрытых конструкций	35
2	Необходимые обмеры и зарисовки	15
3	Поверочный статический расчет	15
4	Составление письменного заключения по ремонту или замене конструкций	35

Разряд работы — VI

Измеритель — одно здание.

Таблица 4

Объем здания в тыс. куб. м до:	Количество обследуемых конструкций в здании								
	4		3		2		1		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
0,25	7,5	5-42	5,7	4-12	3,8	2-74	1,9	1-37	1
0,5	10	7-22	7,5	5-42	5	3-61	2,4	1-73	2
1	11,5	8-30	8,7	6-28	6	4-33	3	2-17	3
2,5	13,5	9-75	10,5	7-58	6,8	4-91	3,5	2-53	4
5	16,5	11-90	11,5	8-30	8,2	5-92	4	2-89	5
10	17,5	12-60	13,5	9-75	8,7	6-28	4,5	3-25	6
На каждые 5 тыс. куб. м сверх 10 тыс. куб. м добавлять:	2	1-44	1,5	1-08	1	0-72,2	0,5	0-36,1	7
	а		б		в		г		№

Примечание. Нормы времени и расценки на принятие решений по восстановлению или замене конструкций применяются отдельно на каждый из следующих видов скрытых основных конструкций: 1) фундаменты; 2) стены; 3) перекрытия; 4) все виды остальных конструктивных элементов здания. Увеличение количества обследуемых конструкций более 4-х в одном здании не допускается.

ЧАСТЬ 2. ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Общие указания

1. Состав работ, предусмотренных нормами времени и расценками, соответствует техническим требованиям, действующим инструкциям и наставлениям по производству изыскательских работ.

2. Нормы времени и расценки составлены из расчета обеспечения работников комплектом соответствующих инструментов надлежащей точности, необходимым снаряжением и оборудованием.

3. Нормы времени и расценки рассчитаны на выполнение полевых изыскательских работ в благоприятный период года. При выполнении полевых работ в неблагоприятный период к нормам и расценкам применяются сезонные коэффициенты, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Продолжительность неблагоприятного периода в месяцах	Коэффициенты по месяцам									
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
2	—	—	—	1,11	1,11	—	—	—	—	—
3	—	—	—	1,11	1,11	1,11	—	—	—	—
4	—	—	1,05	1,11	1,18	1,18	—	—	—	—
5	—	—	1,11	1,18	1,25	1,25	1,18	—	—	—
6	—	—	1,18	1,25	1,43	1,43	1,25	1,18	—	—
7	—	1,11	1,25	1,43	1,67	1,67	1,43	1,25	—	
8	—	1,25	1,67	1,67	2,00	2,00	1,67	1,43	1,25	
9	1,18	1,43	1,67	2,00	2,00	2,00	1,67	1,43	1,25	
9,5	1,25	1,43	1,67	2,00	2,00	2,00	1,67	1,43	1,25	1,11

Примечание. Для промежуточной продолжительности неблагоприятного периода сезонный коэффициент определяется интерполяцией. Продолжительность неблагоприятного периода года в разных районах РСФСР приведена в приложении 1.

Сезонные коэффициенты приняты в соответствии с ЕНВиР, часть 1.

4. Нормы времени и расценки на измеритель приведены для ИТР и отдельно для всех рабочих, входящих в состав бригады.

5. Производимые до начала и в процессе производства работ проверка инструментов, осмотр рабочего места, получение заданий на работу и сдача выполненной работы включены в состав работы и отдельно не оплачиваются.

6. Время, потребное на организацию и ликвидацию работ, а также сдачу выполненной работы органам архитектурного надзора, оплачивается повременно, исходя из фактически затраченного времени (для ИТР — по ставкам, указанным в таблице 1 п. 1.5. Общей части сборника, а для рабочих — по ставкам, указанным в п. 8 Общих указаний к настоящей части).

7. При выполнении съемочных работ с двумя рабочими в бригаде вместо трех, Н. вр. и Расц. для всех участников бригады считать с коэффициентом 1.25, а с одним рабочим — с коэффициентом 1,5.

8. В составе исполнителей рабочие рассчитаны по следующим часовым тарифным ставкам: III разр. — 51,2, II разр. — 47,1 коп.

§ 7. Горизонтальная съемка

Состав работы

а) при съемочных работах

1. Детальная рекогносцировка. 2. Проложение ходов съемочного обоснования (теодолитных) и закрепление точек ходов в соответствии с требованиями инструкции, с привязкой ходов к пунктам полигонометрии. 3. Съемка с точек ходов съемочного обоснования с ведением абриса с обмером габаритов зданий. 4. Полевые исправления замечаний корректуры и приемки.

б) при камеральной обработке и вычерчивании

1. Камеральная обработка полевых работ.
2. Вычерчивание плана участка по данным камеральной обработки в масштабе 1 : 500.

Категории сложности:

I категория. Территория застроенная, плотность застройки до 20%, строения простой конфигурации, рельеф спокойный.

II категория. а) то же, строения сложной конфигурации с большим количеством выступов и деталей; б) застройка мелкая с большим количеством мелких надворных построек, заборов, деревьев, палисадников, выходов подземных сооружений; в) плотность застройки от 20 до 30%, строения простой конфигурации, рельеф спокойный.

III категория. а) плотность застройки от 20 до 30%, строения сложной конфигурации; б) плотность застройки от 30 до 50%, строения простой конфигурации с малым количеством отдельных деталей (выходов подземных сооружений, деревьев, приямков и т. п.), рельеф неспокойный с уклоном до 6%.

IV категория. а) плотность застройки от 30 до 50%, строения сложной конфигурации, большое количество выступов, пристроек; б) плотность застройки более 50% при менее сложной конфигурации контуров, чем в п. «а»; в) городские скверы со съемкой отдельных деревьев. Рельеф неспокойный с уклоном до 6%.

V категория. Плотность застройки свыше 50% при сложной конфигурации контуров. Местность пересеченная.

Отнесение к категории сложности производится по большинству признаков, перечисленных в характеристике.

Измеритель — один участок площадью 1000 кв. м.

Наименование работы	Исполнители и разряд работы	Категория сложности										
		I		II		III		IV		V		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Съемка	Ст. техник — V	1,95	1-13	3,9	2-25	4,8	2-77	7	4-05	12,5	7-22	
	Рабочий — III	1,95	0-99,8	3,9	2-00	4,8	2-46	7	3-58	12,5	6-40	1
	То же, — II	3,9	1-84	7,8	3-67	9,6	4-52	14	6-59	25	11-78	
Камеральная обработка и вычерчивание	Ст. техник — V	0,47	0-27,2	0,71	0-41	0,97	0-56,1	1,4	0-80,9	2,4	1-39	2
	Техник — IV	0,39	0-20,3	0,81	0-42,1	2	1-04	3,1	1-61	4,6	2-39	
		а		б		в		г		д		№

Примечания: 1. При вычерчивании в масштабе 1 : 200 к Н. вр. и Расц. IV разряда работ применять коэффициент 1,5.

2. При съемке участков площадью более 1000 кв. м к Н. вр. и Расц. на каждые последующие 1000 кв. м применять коэффициент 0,35. Нормирование съемки участков площадью более 10000 кв. м производится по ЕНВиР-И.

3. Нормами и расценками предусмотрено выполнение полевых изыскательских работ в городских условиях.

§ 8. Вертикальная съемка

Состав работы

а) при съемочных работах

1. Набор пикетов, ведение абриса. 2. Нивелирование порогов, полов, входов, приямков, колодцев, подземных коммуникаций.

б) при камеральной обработке и вычерчивании

1. Камеральная обработка полевых работ. 2. Вычерчивание плана участка по данным камеральной обработки в масштабе 1 : 500 — 1 : 1000.

Категории сложности:

I категория. Малозастроенные территории при плотности застройки до 30%.

II категория. а) плотность застройки от 30 до 50%, строения сложной конфигурации с большим количеством выступов и пристроек; б) плотность застройки свыше 50% при менее сложной конфигурации контуров; в) городские скверы.

III категория. Плотность застройки свыше 50% при сложной конфигурации контуров.

Измеритель — один участок площадью 1000 кв. м.

Наименование работы	Исполнители и разряд работы	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр	Расц.	
Съемка	Ст. техник — V	1,9	1-10	4,2	2-43	6,3	3-64	1
	Рабочий — III	1,9	0-97,3	4,2	2-15	6,3	3-22	
	То же — II	3,8	1-79	8,4	3-96	12,6	5-93	
Камеральная обработка и вычерчивание	Ст. техник — V	0,96	0-55,5	2,3	1-33	2,8	1-62	2
		а		б		в		№

Примечания: 1. При количестве точек на одном участке более 25 Н. вр. и Расц. увеличивать на 15% за каждые 10 точек сверх первых 25.

2. При вычерчивании в масштабе 1 : 200 к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5.

3. При съемке участков площадью более 1000 кв. м к Н. вр. и Расц. на каждые последующие 1000 кв. м применять коэффициент 0,35.

Нормирование съемки участков площадью более 10000 кв. м производится по ЕНВиР-И.

§ 9. Инструментальная съемка высотных точек фасада

Измеритель — 100 точек.

Состав работы	Исполнители и разряд работы	Н. вр	Расц
Выход на объект			
Измерение вертикальных углов и запись данных в полевой журнал	Ст. техник — V	10,5	6-07
	Рабочий — III	10,5	5-38

ЧАСТЬ 3. СМЕТНЫЕ РАБОТЫ

Общие указания

1. Составление описи работ оплачивается по количеству оплачиваемых параграфов сметы, независимо от фактического количества позиций в описи. Возможное несоответствие между количеством оплачиваемых параграфов сметы и количеством позиций в описи нормами учтено.

Одним параграфом сметы считается проставление обоснования принятой цены, измерителя, объема работ, расценки и написание текста; позицией описи — написание текста и проставление объема работ, а при поквартирных или покомнатных описях — написание текста, проставление объема работ с привязкой к месту производства работ.

2. Не допускается увеличение количества параграфов сметы за счет повторения работ, предусмотренных одной единичной расценкой, но выполненных в разных помещениях, а также за счет применения нескольких единичных расценок на отдельные элементы работы вместо одной комплексной единичной расценки на работу в целом.

3. По описям работ, оплаченным за составление по настоящей части сборника, оплату за составление смет следует производить по § 18 этой части.

4. За составление одной сметы с описью работ с выходом на место и при отсутствии проекта минимальная оплата производится из расчета Н. вр. 7 чел-ч. Расц. 4-05 (V разряд).

1. СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСЕЙ РАБОТ

§ 10. Описи работ на капитальный ремонт зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %	
		без проекта	по проекту
1	Выход на место	10	10
2	Ознакомление с чертежами	—	10
3	Технический осмотр объекта капитального ремонта	30	20
4	Производство необходимых обмеров	10	10
5	Составление описи работ	40	40
6	Подсчет по отдельным позициям описи и итогов по видам работ	10	10

Разряд работы — V

Категории сложности:

1. Для жилых квартирных домов:

I категория. При количестве квартир до 20.
II категория. То же, св. 20 до 40.
III категория. » » 40 » 60.
IV категория. При количестве квартир св. 60 до 80.
V категория. То же, св. 80 до 100.

2. Для общежитий, гостиниц, больничных зданий, а также школьных, учебных, коммунальных и административных зданий, детских учреждений и т. п.:

I категория. При итоге по смете до 1 тыс. руб.
II категория. То же, до 5 тыс. руб.
III категория. » » 10 »
IV категория. » » 50 »
V категория. » » 100 »

Итогом по смете считается сумма до вычета стоимости возврата материалов.

А. Жилых квартирных домов

Измеритель — один параграф сметы.

Таблица 2

Категория сложности	При наличии инвентаризационных планов для всех видов работ		При наличии проектов				
			на общестроительные работы		на сантехнические работы		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
I	0,13	0-07,5	0,11	0-06,4	0,075	0-04,3	1
II	0,16	0-09,2	0,135	0-07,8	0,089	0-05,1	2
III	0,21	0-12,1	0,175	0-10,1	0,12	0-06,9	3
IV	0,27	0-15,6	0,22	0-12,7	0,15	0-08,7	4
V	0,32	0-18,5	0,27	0-15,6	0,185	0-10,7	5
	а		б		в		№

Б. Общежитий, гостиниц и больничных зданий

Измеритель — один параграф сметы.

Таблица 3

Категория сложности	При наличии инвентаризационных планов для всех видов работ		При наличии проектов				
			на общестроительные работы		на сантехнические работы		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
I	0,105	0-06,1	0,088	0-05,1	0,059	0-03,4	1
II	0,12	0-06,9	0,105	0-06,1	0,068	0-03,9	2
III	0,145	0-08,4	0,12	0-06,9	0,081	0-04,7	3
IV	0,17	0-09,8	0,14	0-08,1	0,095	0-05,5	4
V	0,23	0-13,3	0,2	0-11,6	0,135	0-07,8	5
	а		б		в		№

В. Школьных, учебных, коммунальных и административных зданий, детских учреждений и т. п.

Измеритель — один параграф сметы.

Таблица 4

Категория сложности	При наличии инвентаризационных планов для всех видов работ		При наличии проектов				
			на общестроительные работы		на сантехнические работы		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
I	0,1	0-05,8	0,09	0-05,2	0,06	0-03,5	1
II	0,115	0-06,6	0,097	0-05,6	0,065	0-03,8	2
III	0,12	0-06,9	0,105	0-06,1	0,075	0-04,3	3
IV	0,14	0-08,1	0,12	0-06,9	0,082	0-04,7	4
V	0,19	0-11	0,165	0-09,5	0,11	0-06,4	5
	а		б		в		№

Примечания: 1. При составлении отдельных описей на работы, не входящие в общий комплекс сметной документации по объекту, как например, только на ремонт фасадов, только на ремонт лестничных клеток или только на ремонт кровель сложного очертания (с мансардами, башнями или куполами), применять коэффициент 1,2.

2. При составлении описи к отдельной смете на жилой дом с количеством квартир свыше 100 Н. вр. и Расц. таблицы 2, указанные для V категории сложности, увеличивать на 20% на каждые 20 квартир сверх 100 квартир.

3. При составлении описи работ к отдельной смете на общежитие, гостиницу, больничное, школьное, учебное, коммунальное, административное и т. п. здание, имеющей итог свыше 100 тыс. руб., Н. вр. и Расц. таблиц 3 и 4, указанные для V категории сложности, увеличивать на 5% на каждые 10 тыс. руб. сверх 100 тыс. руб.

4. В случае составления описей работ при отсутствии инвентаризационных планов к Н. вр. и Расц. графы «а» таблиц 3, 4 применять коэффициент 1,15. Отсутствие инвентаризационных планов должно быть подтверждено справкой бюро технической инвентаризации.

5. По жилым домам (раздел А) Н. вр. и Расц. предусмотрено составление поквартирных описей работ. Описи работ на ремонт конструкций, не связанных с квартирами (фундаментов, фасадов, кровель), и работ по ремонту в лестничных клетках, подвалах, чердачных помещениях и др. нормировать по табл. 3 (раздел Б) с учетом примечания 6.

6. По общежитиям, гостиницам, больничным, школьным и т. п. зданиям (разделы Б и В) Н. вр. и Расц. предусмотрено составление покомнатных описей работ, аналогичных поквартирным описям. При отсутствии необходимости составления покомнатных описей работ к Н. вр. и Расц. граф «а», «б», «в» применять коэффициент 0,9.

7. По электротехническим работам, выполняемым по проекту, основанием для составления смет служат объемы работ, приведенные в спецификации. По работам, не указанным в спецификации, применять за одну позицию описи Н. вр. 0,185. Расц. 0-10,7 (V разряд).

8. Переработку описей по новым сборникам единичных расценок, связанную с изменением старого текста описи, измерителей и объемов работ, считать по Н. вр. и Расц., указанным в графах «б» или «в» разделов А, Б и В с коэффициентом 0,7.

§ 11. Описи работ на капитальный ремонт сооружений благоустройства усадьбы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания и ознакомление с ним	10
2	Обследование усадьбы, надворных построек (сараи, выгребы, уборные), сооружений благоустройства (замощение, тротуары, дорожки, малые архитектурные формы, подпорные стенки, детские площадки, озеленение и т. п.)	40
3	Запись дефектов и объемов ремонтных работ	20
4	Составление описи по установленной форме с подсчетом одноименных данных	30

Разряд работы — V

Категории сложности:

Таблица 2

№ п/п	Показатели сложности	I	II	III
1	2	3	4	5
1	Территория усадьбы замощена	частично (до 50%)	Частично или полностью (от 50 до 100%)	
2	Озеленение на усадьбах площадью в га:		Кроме отдельно стоящих деревьев имеются массивы:	
	до 0,1	незначительное	1	2
	» 0,3		2	3—4
	» 0,5		3—4	5
	св. 0,5		Соответственно увеличивается	

Продолжение

1	2	3	4	5
3	Малые архитектурные формы на усадьбах площадью в га:			
	до 0,1	нет	2	3
	» 0,3		3	4-5
	» 0,5		4—5	6
	св. 0,5		Соответственно увеличивается	
4	Подпорные стенки на усадьбе площадью в га:			
	до 0,1	нет	1	2
	» 0,3		2	3
	» 0,5		3	4
	св. 0,5		Соответственно увеличивается	
5	Детские площадки	нет	есть	
6	Наличие дворовых строений	1	до 3	до 5

Примечания: 1. Для отнесения ко II и III категориям сложности требуется наличие не менее трех признаков сложности.

2. Определение категории сложности производится по состоянию благоустройства в период осмотра.

Измеритель — одна усадьба.

Таблица 3

Категории сложности	Площадь усадьбы в га, до: 0,1 Н. вр.	0,1 Расц.	0,3 Н. вр.	0,3 Расц.	0,5 Н. вр.	0,5 Расц.	На каждые 0,25 га сверх 0,5 га добавлять: Н. вр.	Расц.	
I	1,9	1-10	2,3	1-33	3,2	1-85	0,44	0-25,4	1
II	3,2	1-85	3,8	2-20	4,7	2-72	0,62	0-35,8	2
III	4	2-31	4,7	2-72	6,2	3-58	0,88	0-50,9	3
	а		б		в		г		№

§ 12. Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт городских улиц и проездов

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование всего объекта с замером конструктивных элементов, подлежащих ремонту, и записью дефектов	30
2	Камеральная обработка записей и составление описи работ	20
3	Подсчет формул и итоговых данных по каждому конструктивному элементу	10
4	Составление эскиза-схемы и конструктивного поперечника в масштабе 1 : 500—1 : 100	30
5	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — V

Измеритель — один объект.

Таблица 2

Наименование сооружений	Длина в км	Н. вр.	Расц.	№
1	2	3	4	5
Магистрали шириной проезжей части более 18 м	до 0,1	6,2	3-58	1
	0,5	12,5	7-22	2
	1	20	11-60	3
	3	45	26-00	4
Магистрали шириной проезжей части до 18 м	до 0,1	5	2-89	5
	0,5	9,9	5-72	6
	1	16	9-25	7
	3	36	20-80	8

Продолжение

1	2	3	4	5
Улицы и проезды местного значения	до 0,1	4,4	2-54	9
	0,5	8,8	5-09	10
	1	14	8-09	11
	3	30	17-30	12
Внутриквартальные проезды	до 0,1	3,2	1-85	13
	0,5	5	2-89	14
	1	9,4	5-43	15
	3	20	11-60	16
Проезды и дороги поселкового типа	до 0,1	2,5	1-44	17
	0,5	4,4	2-54	18
	1	7,4	4-28	19
	3	14	8-09	20

Примечания: 1. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

2. Для улиц, имеющих разделительные полосы, ширина проезжей части принимается как сумма ширины обеих ее частей.

3. Нормирование самостоятельных проездов, разделенных бульварами или скверами, производится по каждому проезду особо.

4. Нормы включают составление описи работ на проезжую часть и тротуары с двух сторон.

§ 13. Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт площадей и сложных перекрестков

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Обследование всего объекта с замерами конструктивных элементов, подлежащих ремонту	20

Продолжение

1	2	3
2	Запись дефектов	10
3	Камеральная обработка записей	10
4	Составление описи работ	20
5	Подсчет формул и итоговых данных по каждому конструктивному элементу	10
6	Составление эскиза-схемы и конструктивного поперечника в масштабе 1 : 500—1 : 100	20
7	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — V

Измеритель — один объект.

Таблица 2

Наименование сооружений	Н.вр.	Расц.	№
Площади и сложные перекрестки при площади в тыс. кв. м			
до 1	5	2-89	1
2	7,4	4-28	2
3	9,9	5-72	3
5	12,5	7-22	4
10	15,5	8-96	5
15	17,5	10-10	6
20	20	11-60	7
На каждые 5 тыс. кв. м сверх первых 20 тыс. кв. м добавлять:	2	1-16	8

Примечание. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

§ 14. Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт тротуаров

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование всего объекта с замерами конструктивных элементов, подлежащих ремонту	20
2	Запись дефектов	10
3	Камеральная обработка записей	10
4	Составление описи работ	20
5	Подсчет формул и итоговых данных по каждому конструктивному элементу	10
6	Составление эскиза-схемы и конструктивного поперечника в масштабе 1 : 500—1 : 100	20
7	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — V

Измеритель — один участок.

Таблица 2

Наименование сооружений	Н. вр.	Расц.	№
Тротуары и пешеходные дорожки длиной в км			
до 0,2	1,9	1-10	1
0,5	3,8	2-20	2
1	5,7	3-29	3
3	9,5	5-49	4
5	12,5	7-22	5

Примечания: 1. Нормы времени и расценки предусматривают составление описи работ и эскиза-схемы одностороннего тротуара или пешеходной дорожки. При составлении описи работ и эскиза-схемы двухстороннего тротуара Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 1,2.

2. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

§ 15. Описи работ на капитальный ремонт сооружений благоустройства и прочих объектов жилищно-коммунального хозяйства

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование всего объекта с замером конструктивных элементов, подлежащих ремонту	20
2	Запись дефектов	10
3	Камеральная обработка записей	10
4	Составление описи работ	20
5	Подсчет формул, итоговых данных по каждому конструктивному элементу	10
6	Составление эскиза-схемы в масштабе 1 : 500—1 : 100	20
7	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — V

Измеритель — одно сооружение.

Таблица 2

Сметная стоимость работ в тыс. руб. до:	Сооружения благоустройства		Прочие объекты		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6
1	3,6	2-08	3,9	2-25	1
2	4.8	2-77	5,2	3-00	2
3	5,9	3-41	6,5	3-76	3
4	7	4-05	8	4-62	4
5	8,3	4-80	8,9	5-14	5
6	8,9	5-14	9,8	5-66	6
7	9,8	5-66	10,5	6-07	7

Продолжение

1	2	3	4	5	6
8	10,5	6-07	11,5	6-65	8
9	11	6-36	12,5	7-22	9
10	12	6-94	13	7-51	10
11	12,5	7-22	13,5	7-80	11
12	13	7-51	14,5	8-38	12
13	13,5	7-80	15,5	8-96	13
14	14	8-09	15,5	8-96	14
15	14,5	8-38	16	9-25	15
На каждую 1 тыс. руб. сверх первых 15 тыс. руб. добавлять:	0,38	0-22	0,44	0-25,4	16
	а		б		№

Примечания. 1. Нормы и расценки графы «а» предусматривают работы по капитальному ремонту гидротехнических и других искусственных сооружений, сооружений цветоводства, парков, пляжей и т. д.; графы «б» — работы по капитальному ремонту наружных сетей и сооружений водопровода, канализации, теплофикации, газификации, электрификации, подъемников, радиофикации и телефонизации.

2. При отсутствии необходимости составления эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

§ 16. Составление ведомости подсчета объемов работ по вновь проектируемым объектам

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с чертежами	10
2	Составление объемов работ применительно к номенклатуре единых районных единичных расценок с написанием формул	75
3	Производство арифметических вычислений	15

Разряд работы — V

Категории сложности:

I категория. При итоге по смете до 50 тыс. руб.
II категория. То же, до 100 тыс. руб.
Измеритель — один параграф сметы.

Таблица 2

Наименование работы	Категория сложности				
	I		II		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Очистные сооружения	0,105	0-06,1	0,165	0-09,5	1
Новые и реконструируемые здания котельных, прачечных, мастерских и других зданий коммунального назначения, надстройки и пристройки к ним	0,14	0-08,1	0,19	0-11	2
Новые неотапливаемые подсобно-хозяйственные здания (навесы, сараи, склады, углехранилища, гаражи-стоянки индивидуальных машин)	0,115	0-06,6	0,155	0-09	3
	а		б		№

Примечания: 1. При составлении описи объемов работ к отдельной смете, имеющей итог свыше 100 тыс. руб., Н. вр. и Расц., указанные для II категории сложности, увеличивать на 5% на каждые 10 тыс. руб. сверх 100 тыс. руб.

2. При составлении описи объемов работ на новые и реконструируемые промышленные, гражданские и жилые здания, надстройки и пристройки к ним необходимо пользоваться ЕНВиР.

§ 17. Расцененные описи работ

Разряд работы — V

Измеритель — одно строение (объект).

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Составление расцененной описи работ по единичным расценкам при стоимости работ до 2 тыс. руб. с тщательным обследованием частей здания, подлежащих ремонту	4,0	2-31	1
На каждые 0,5 тыс. руб. стоимости ремонта сверх первых 2 тыс. руб. добавлять	0,5	0-28,9	2

Примечания: 1. Расцененные описи работ могут составляться на объекты местного значения, при стоимости работ до 10 тыс. руб., в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 5 марта 1971 года № 157, также работ по восстановлению и капитальному ремонту объектов, поврежденных в результате стихийного бедствия, независимо от сметной стоимости объекта, в течение года после стихийного бедствия.

2. При наличии в одном домовладении нескольких строений, подлежащих ремонту, со стоимостью работ до 10 тыс. руб. на одно строение и если работы выполняются одним исполнителем одновременно, Н. вр. и Расц. на составление расцененной описи работ для каждого последующего строения сверх первого принимаются с коэффициентом 0,7.

3. При массовом составлении расцененных описей работ начальник бюро (конторы) имеет право и обязан вводить понижающий коэффициент к Н. вр. и Расц. в соответствии с п. 1.13 Общей части.

2. Составление смет, единичных расценок и калькуляций

§ 18. Составление смет

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %			
			с написанием текста		по готовым бланкам	
			затрат труда	Расц.	затрат труда	Расц.
1	Составление сметы по готовой описи с подбором единичных расценок	V	85	87	60	64
2	Подсчет сметы	III	10	9	30	27
3	Составление сводки по конструктивным элементам и титульного листа сметы	V	5	4	10	9

Измеритель — один параграф сметы.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Составление смет на общестроительные, сантехнические и электротехнические работы			
с написанием текста	0,115	0-06,6	1
по готовым бланкам	0,062	0-03,4	2

Примечания: 1. Дополнительные параграфы, вписываемые в типовой бланк сметы от руки, оплачиваются как параграф сметы с написанием текста. Применение типового бланка рекомендуется для всех смет, и, в первую очередь, при составлении смет на электротехнические и санитарно-технические работы.

2. Составление выборки возврата материалов от разборки конструкций следует нормировать за каждый неповторяющийся вид основных материалов как за параграф сметы с написанием текста по норме № 1.

3. При составлении сводной сметы каждая позиция в ней нормируется и оплачивается как один параграф сметы с написанием текста с коэффициентом 1,5.

4. Начисления и внеобъемные затраты (в конце сметы) нормируются и оплачиваются за одну смету (V разряд):

с написанием текста Н. вр. 0,31 Расц. 0-17,9;

без написания текста Н. вр. 0,18 Расц. 0-10,4.

5. Составление выборки из смет материалов, трудовых затрат, заработной платы, механизмов и др. видов ресурсов, а также проставление в смете стоимости не учтенных ценниками материалов нормируется и оплачивается:

Таблица 3

Вид затрат	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.	№
Материалы	один параграф сметы	IV	0,038	0-02	1
Трудовые затраты, заработная плата, механизмы и др. виды ресурсов (за каждый вид ресурсов)	то же	IV	0,022	0-01,1	2
Проставление стоимости не учтенных ценниками материалов	одно наименование материалов	V	0,07	0-04	3

Под измерителем «один параграф сметы» понимается параграф сметы, из которого производилась выборка.

§ 19. Составление калькуляций стоимости строительных материалов

Разряд работы — V

Измеритель — одно наименование материалов.

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Составление калькуляций стоимости строительных материалов и изделий с транспортными расходами	0,59	0-34,1	1
То же, при готовой стоимости транспортных расходов	0,36	0-20,8	2

§ 20. Составление единичных расценок

Разряд работы — При составлении единичных расценок по производственным нормам — VI
В остальных случаях — V

Измеритель — один показатель.

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Первая разновидность (колонка) единичной расценки, составляемой по СУСН или СНиПу с изложением наименований работ, элементов затрат, проставлением цен и подсчетом итогов	0,17	0-09,8	1
Каждая из последующих разновидностей (колонка) того же параграфа СУСН и СНиПа	0,053	0-03,1	2
Единичная расценка по производственным нормам с подсчетом итогов	0,56	0-40,4	3
Составление каталога единичных расценок с внесением итоговых стоимостей из единичных расценок (с шифровкой каталога)	0,024	0-01,4	4

Примечание. При составлении единичных расценок для типографского издания местного сборника единичных расценок по капитальному ремонту жилых домов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,75. Составление издательского текста местного сборника единичных расценок для типографского издания нормами времени и расценками не учтено.

ЧАСТЬ 4. КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общие указания

1. Исчисление расчетной натуральной площади элементов (планы этажей, подвалов, чердаков и разрезы) производится по обмерам внешнего габарита данного элемента. При исчислении площади разрезов в общую расчетную площадь включается также площадь подземной части и площадь чердака.

2. В тех случаях, когда в одном проекте разрабатываются несколько конструктивных разновидностей (например, фундаменты, стены, перекрытия и др.), к проекту следует составлять одну общую пояснительную записку.

3. При проектировании новых конструкций исключается элемент выхода на место, обследование и обмеры последних.

4. При использовании конструктором обмерных чертежей, изготовленных при архитектурно-строительном проектировании, стоимость их изготовления и обмеров подлежит исключению из оплаты за проектирование в размерах, предусмотренных Н. вр. и Расц. § 49.

§ 21. Фундаменты

А. Для зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %	
		при смене фундаментов	при устройстве фундаментов для вновь возводимых зданий
1	Ознакомление с материалами инженерно-геологических изысканий и данными, полученными в результате вскрытия шурфов	3	10
2	Выход на место, обследование и обмеры конструкций (при смене, подводке или креплении фундаментов)	22	—
3	Техническое решение	16	15
4	Расчеты	20	20
5	Конструирование (планы М 1 : 100, сечения М 1 : 20 — 1 : 10)	31	36
6	Согласование проекта со смежными специалистами, дача указаний другим исполнителям, составление спецификаций и пояснительной записки	8	19

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Ленточные и столбовые фундаменты при центральной нагрузке. Планы фундаментов зданий, состоящих из прямоугольников, высотой до трех этажей. Сечения фундаментов для зданий без подвалов.

II категория. Фундаменты при внецентренной нагрузке. Планы фундаментов зданий сложной конфигурации и простые высотой до 6 этажей. Сечения фундаментов зданий с подвалами. Крепления, требующие несложного армирования.

III категория. Фундаменты сложной формы с внецентренной нагрузкой с перекрестными лентами или на свайном основании (с устройством железобетонных ростверков), а также подлежащие креплению металлическими конструкциями.

Планы фундаментов зданий сложной конфигурации высотой более шести этажей и фундаментов, укрепляемых металлическими конструкциями или возводимых на просадочных грунтах. Сечения фундаментов для зданий при сложном рельефе местности, с наличием различных отметок полов первого и подвального этажей.

При количестве признаков сложности менее трех категория снижается на одну единицу.

Таблица 2

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности I Н. вр.	I Расц.	II Н. вр.	II Расц.	III Н. вр.	III Расц.	
Смена, подводка или крепление фундаментов протяженностью до 10 м	одно сечение	5,6	4-04	7,9	5-70	10	7-22	1
На каждые 10 м сверх первых 10 м добавлять		0,35	0-25,3	0,63	0 45,5	1,1	0-79,4	2
Расчет и конструирование разгрузочных прогонов под стены	1 пролет	2,4	1-73	2,8	2-02	3,3	2-38	3
Устройство фундаментов для вновь возводимых зданий	100 кв. м площади застройки	6,9	4-98	12	8-66	16,5	11-90	4
Проектирование подпольных каналов для сетей отопления, водоснабжения и канализации	10 м каналов	0,35	0-25,3	—	—	—	—	5
		а		б		в		№

Примечания: 1. Проверка расчетом фундаментов в связи с увеличением нагрузок, вызванных капитальным ремонтом, без выпуска чертежей, оплачивается по Н. вр. и Расц. №№ 1, 2 с коэффициентом 0,2.

2. Проектирование фундаментов под отдельные вновь возводимые участки стен, столбы и дымовые трубы оплачивается по нормам №№ 1, 2 за вычетом невыполненных элементов состава работ.

3. Расчет и конструирование прогонов под стены одновременно с фундаментами оплачивается с коэффициентом 0,6.

4. При проектировании фундаментов из железобетонных блоков с составлением схемы раскладки к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

Б. Для технологического оборудования

Состав работы

Таблица 3

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с чертежами оборудования	10
2	Техническое решение	20
3	Расчеты и конструирование (планы, разрезы М 1 : 50, детали М 1 : 10)	55
4	Составление спецификаций	5
5	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Фундаменты простой конструкции прямоугольной формы. Количество отверстий для крепления до 4-х.

II категория. Фундаменты средней сложности с количеством прямоугольников до 3-х. Количество отверстий для крепления от 4-х до 6-ти.

III категория. Фундаменты сложной формы с количеством прямоугольников более 3-х, криволинейными или косоугольными очертаниями. Количество отверстий для крепления от 6 до 10.

Измеритель — один тип фундамента.

Таблица 4

Категория сложности	Н. вр.	Расц.	№
I	3,9	2-82	1
II	5,3	3-83	2
III	6,8	4-91	3

Примечание: При наличии типовых чертежей оплата производится с учетом указаний п. 3.2 Общей части.

§ 22. Стены, столбы, подпорные стенки, прогоны, каркасы, перемычки

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование и обмеры конструкций (без выпуска обмерных чертежей)	30
2	Техническое решение схемы крепления или перекладки	10
3	Расчеты	10
4	Конструирование (план, разрез, фасад М 1 : 100 — 1 : 50, детали М 1 : 20 — 1 : 10)	45
5	Составление пояснительной записки	5

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Каменные стены, простенки и столбы прямоугольного сечения с центральной нагрузкой, не требующие крепления. Подпорные стенки с простой нагрузкой. Разрезные прогоны, перемычки и железобетонные пояса с равномерно распределенной нагрузкой или с симметрично расположенными сосредоточенными нагрузками.

II категория. Каменные стены, простенки и столбы прямоугольного и круглого сечения с внецентренной нагрузкой или сложного сечения с центральной нагрузкой. Подпорные стенки (каменные и бетонные) со сложной нагрузкой. Железобетонные подпорные стенки с простой нагрузкой. Неразрезные прогоны, перемычки и железобетонные пояса со сложной нагрузкой.

III категория. Каменные стены, простенки и столбы сложного сечения с внецентренной нагрузкой. Стены, простенки и столбы, требующие крепления жесткими поясами и тяжами. Прогоны и перемычки составного сечения, многопролетные неразрезные балки и железобетонные пояса.

Простыми нагрузками считаются равномерно распределенные нагрузки, а также симметрично сосредоточенные грузы, одинаковые в пределах пролета. Категория сложности конструирования та же, что и для расчетной части.

Таблица 2

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стены-планы, разрезы, фасады М 1 : 100; детали — М 1 : 50, 1 : 20	Одно место площадью до 50 кв. м (без вычета проемов)	12,5	9-02	21	15-20	32	23-10	1
На каждые 50 кв. м сверх первых 50 кв. м добавлять		1,2	0-86,6	1,85	1-34	3,3	2-38	2
Подпорные стенки, контрфорсы, столбы, колонны, оголовки выпусков	одно сечение	11,5	8-30	17	12-30	24	17-30	3
На каждое последующее расчетное сечение конструкций добавлять:		2,3	1-66	3,4	2-45	4,8	3-46	4
Каркасы стен, галереи, террасы	одно место площадью до 25 кв. м (по обмеру площади стен)	10	7-22	17	12-30	—	—	5
На каждые 25 кв. м сверх первых 25 кв. м добавлять:		1,45	1-05	2,9	2-09	—	—	6

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прогоны под стены	один тип	4,5	3-25	7,6	5-49	11	7-94	7
Железобетонные перемычки без использования типовых чертежей	то же	1,75	1-26	2,3	1-66	2,6	1-88	8
Металлические перемычки	»	1,5	1-08	1,75	1-26	2,1	1-52	9
Железобетонные пояса	одно здание	3,5	2-53	4,3	3-10	4,9	3-54	10
		а		б		в		№

Примечания: 1. Оплата по нормам № 1, 2 разрешается только в случае, когда для ремонта стен требуются статические расчеты и разработка чертежей конструкций креплений. Конструкторские схемы стен (фасадов), на которых показываются участки перекладки стен, размеры пробиваемых и заделываемых проемов и перемычки, оплачиваются по нормам №№ 8, 9 настоящего параграфа.

2. Проектирование отдельных участков новых стен в существующих зданиях нормируется по нормам № 1, 2 с коэффициентом 0,6 только в случае, когда требуются статические расчеты и разработка специальных чертежей.

3. Проектирование временных креплений стен при условии выполнения полного состава работ, предусмотренного параграфом, нормируется по нормам №№ 1, 2.

4. Проектирование прогонов и перемычек подлежит полной оплате только в случае, когда эта работа является самостоятельной, не связанной с проектированием стен и перекрытий, и требует статических расчетов и разработки чертежей.

В остальных случаях проектирование перемычек должно производиться, как правило, с использованием типовых чертежей и оплачиваться в соответствии с указаниями, приведенными в п. 3.2 Общей части.

Количество типов перемычек определяется количеством разнотипных по ширине (пролету) проемов.

5. При проектировании развертки стен техподполья, подвала, цокольного этажа из блоков к Н. вр. и Расц. № 1 данного параграфа применять коэффициент 0,5 на измеритель — 1 развертка по оси.

§ 23. Перекрытия

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием по проектированию и исходными данными (поэтажные планы, заключение противогрибковой станции)	5
2	Обследование и обмеры	10
3	Техническое решение	20
4	Расчеты	25
5	Конструирование (монтажные планы М 1 : 100 — 1 : 50; разрезы М 1 : 50; детали М 1 : 20)	35
6	Составление спецификаций и пояснительной записки	5

Разряд работы — V

Категории сложности:

Таблица 2

№ п/п	Показатели сложности	Категория сложности		
		I	II	III
1	2	3	4	5
1	Очертание плана	Прямоугольные	С преобладанием прямоугольных	С преобладанием непрямоугольных
2	Наличие каналов на 100 кв. м перекрытия	до 10	от 11 до 30	более 30
3	То же, перегородок, расположенных над перекрытием параллельно балкам, на один этаж	5	от 6 до 10	более 10
4	То же, самостоятельных участков перекрытий в пределах этажа	до 5	от 6 до 10	более 10
5	Площадь капитального ремонта перекрытия в этаже в кв. м	до 350	до 600	более 600

Продолжение

1	2	3	4	5
6	Конструкция перекрытия	без промежуточных опор	с промежуточной опорой (прогон, опирающийся на стены)	с промежуточной опорой (прогон, опирающийся на кирпичные столбы, либо дополнительный прогон

Примечания: 1. При количестве признаков сложности менее 5-ти категория сложности снижается на одну единицу.

2. Самостоятельными участками перекрытия следует считать участки разных пролетов, требующие отдельных расчетов балок. Изменение пролета из-за ригелей (при каналах) самостоятельным участком перекрытия не считается.

Таблица 3

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смена перекрытий при сборных железобетонных, деревянных или металлических балках	один перекрываемый этаж	7,9	5-70	9,7	7-00	11,5	8-30	1
На каждые 100 кв. м заменяемой площади перекрытия добавлять:		1,25	0-90,2	2,3	1-66	3,4	2-45	2
Смена перекрытий при монолитном железобетоне	один перекрываемый этаж	10,5	7-58	13	9-39	16	11-60	3
На каждые 100 кв. м заменяемой площади перекрытия добавлять:		2	1-44	3,8	2-74	5,8	4-19	4

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчеты и конструирование усиления перекрытий	один перекрываемый этаж	7,6	5-49	7,9	5-70	8,3	5-99	5
На каждые 100 кв. м усиляемой площади перекрытия добавлять:		1,7	1-23	2,4	1-73	3,0	2-17	6
Расчеты и конструирование временных креплений перекрытий	один перекрываемый этаж	3,8	2-74	4,0	2-89	4,1	2-96	7
На каждые 100 кв. м площади крепления перекрытий добавлять:		0,83	0-59,9	1,2	0-86,6	1,5	1-08	8
		а		б		в		№

Примечания: 1. Если в пределах этажа проектируются перекрытия различных видов конструкций (при сборных железобетонных, деревянных или металлических балках и при монолитном железобетоне), число перекрытий в пределах этажа принимается по числу видов конструкций перекрытий, а к Н. вр. и Расц. №№ 1-4 применять коэффициент 0,8.

2. При конструировании перекрытий в повторяющихся этажах, где расчетные данные, габариты перекрываемых участков и показатели сложности совпадают, к Н. вр. и Расц. №№ 1-4 для последующих этажей применять коэффициент 0,2.

3. Проектирование новых конструкций оплачивать в соответствии с затратами труда по составу работ.

4. При проектировании замены части перекрытия в пределах этажа Н. вр. и Расц. принимать за один перекрываемый этаж.

§ 24. Стропила и фермы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Ознакомление с заданием на проектирование	5
2	Выход на объект, обследование и обмер существующих конструкций крыши и кровли	15
3	Техническое решение и выбор конструктивной схемы	33
4	Конструирование (планы М 1 : 100 — 1 : 50; разрезы М 1 : 50; детали М 1 : 20 — 1 : 10)	37
5	Составление спецификаций и пояснительной записки	10

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Стропила для зданий прямоугольной формы, без парапетов. Наличие дымовых стояков до 5. Треугольные и полигональные фермы пролетом до 10 м.

II категория. Стропила для зданий без парапетов до 3-х прямоугольников в плане, прямоугольные с парапетами и косоугольные. Наличие дымовых стояков до 10. Треугольные или полигональные фермы пролетом от 10 до 18 м, фермы криволинейного очертания пролетом до 10 м.

III категория. Стропила для зданий с криволинейным очертанием, более 3-х прямоугольников в плане без парапетов или зданий из 2—3 прямоугольников в плане, но с разнотипными парапетами. Наличие дымовых стояков более 10. Фермы криволинейного очертания пролетом более 10 м, треугольные и полигональные фермы пролетом более 18 м, фермы с нагельными, гвоздевыми и болтовыми соединениями при количестве таких соединений (узлов) в одной ферме не менее пяти.

Таблица 2

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности I Н. вр.	I Расц.	II Н. вр.	II Расц.	III Н. вр.	III Расц.	
Замена или усиление стропил наслонной системы или висячих с затяжкой	одна система стропил	3	2-17	6,2	4-48	7,8	5-63	1
Конструирование ферм металлических или деревянных с подвесным потолком	одна ферма	7,1	5-13	12	8-66	17	12-30	2
На 100 кв. м натуральной площади плана к нормам №№ 1 и 2 добавлять:		1,2	0-86,6	2,4	1-73	3,9	2-82	3
При невозможности использования типовых чертежей добавлять на полный статический расчет к норме № 1		9,6	6-93	14,5	10-50	18,5	13-40	4
То же, к норме № 2		24	17-30	34	24-50	43	31-00	5
		а		б		в		№

Примечания: 1. За одну систему принимается каждая разновидность ферм, отличающаяся конструктивной схемой, а также все виды наслонных стропил, имеющиеся в одном здании.

2. Проектная организация обязана иметь типовые чертежи стропил и таблицы сечений с учетом территориальных особенностей. Поэтому дополнительная оплата по нормам №№ 4 и 5 производится в порядке исключения.

3. При конструировании металлических или деревянных ферм без подвесного потолка к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,9.

§ 25. Лестницы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания, обследование существующей лестничной клетки и прилегающих к ней помещений здания, обмеры	30
2	Принятие решения	10
3	Конструирование (планы лестничных клеток в масштабе 1 : 50, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20)	50
4	Составление спецификаций и пояснительной записки	10

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Двухмаршевые и винтовые — круглые и квадратные в плане лестницы при одинаковых высотах этажей.

II категория. Винтовые — прямоугольные и круглые в плане лестницы. Трехмаршевые; двухмаршевые лестницы при разных высотах этажей.

III категория. Лестницы, расположенные в клетках с косыми углами или криволинейными очертаниями в плане, трех- и четырехмаршевые лестницы при разной высоте этажей.

Измеритель — один этаж.

Таблица 2

Наименование работы	Категория сложности						№
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Замена или усиление лестниц с использованием типовых чертежей	7,8	5-63	11	7-94	15	10-80	1
При невозможности использования типовых чертежей добавлять к норме № 1 на полный статический расчет и дополнительное конструирование	3,9	2-82	6,3	4-55	**10,5**	7-58	2
	а		б		в		№

Примечания: 1. Под использованием типовых чертежей лестницы предполагается использование типовых чертежей деталей (ступеней, площадок, косоуров, перил).

2. При повторяющихся маршах на последующие этажи (кроме первого) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,25.

3. За один этаж лестничной клетки принимается этаж, в котором расположена лестница.

4. Под усилением лестниц понимается усиление всех ее несущих конструкций. При частном или выборочном усилении конструкций Н. вр. и Расц. соответственно уменьшать.

5. Нормами предусмотрены лестницы любой конструкции.

§ 26. Устройство дымовых и газоходных каналов

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания	5
2	Обследование	25
3	Уточнение инвентаризационных планов и обмеры чердака	10
4	Обмеры и привязка существующих каналов	30
5	Проектирование новых каналов и увязка с существующими	20
6	Конструирование (планы, разрезы, развертки М 1 : 100 — 1 : 50; детали М 1 : 20 — 1 : 10)	10

Разряд работы — V

Измеритель — один проектируемый блок.

Таблица 2

Количество блоков в доме	Каналов в блоке						
	до 3		до 5		более 5		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	8,7	5-03	10,5	6-07	12,5	7-22	1
до 3	7,1	4-10	8,5	4-91	10,5	6-07	2
» 5	5,8	3-35	7,1	4-10	8,2	4-74	3
» 8	5,1	2-95	6,2	3-58	7,1	4-10	4
» 10	4,5	2-60	5,3	3-06	6,3	3-64	5
» 15	4,1	2-37	4,9	2-83	5,7	3-29	6
св. 15	3,7	2-14	4,4	2-54	5	2-89	7
	а		б		в		№

Примечания: 1. Под блоком каналов подразумеваются все каналы, сгруппированные на чердаке в одну трубу или вытяжную шахту.

2. Данным параграфом предусматривается проектирование каналов как отдельной работы, не являющейся частью архитектурно-строительного проекта капитального ремонта дома.

3. При проектировании новых или реконструкции существующих зданий применение норм настоящего параграфа не допускается.

4. При перепланировке зданий, вызывающей перестановку отопительных печей, кухонных очагов и изменяющей их привязку к дымовым каналам, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,3.

§ 27. Разные конструктивные детали

Состав работы

(для нормы № 1)

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование	40
2	Обмеры	20
3	Принятие решения	20
4	Расчет	20

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Детали архитектурных элементов простой конструкции прямолинейного очертания; простая форма для прочих деталей.

II категория. Детали архитектурных элементов сложной конструкции криволинейного очертания, сложная форма для прочих деталей.

III категория. Особо сложная форма со специальной обработкой деталей.

Таблица 2.

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Обследование (со вскрытием), обмеры (без выпуска обмерных чертежей) и принятие технического решения по ремонту, усилению или замене конструкций балконов, эркеров, террас, карнизов и ферм с расчетом	один вид конструкций	2,1	1-52	2,4	1-73	3	2-17	1
Конструктивные детали архитектурных элементов фасадов (М 1 : 20)	1 лист	9,6	6-93	12	8-66	15,5	11-20	2
Составление пояснительной записки	одна записка	1	0-72,2	1,2	0-86,6	1,5	1-08	3

Примечания: 1. При одновременном обследовании нескольких балконов, эркеров и т. д. к норме № 1 следует применять коэффициенты: при двух — 0,65, при трех — 0,5, при четырех и более — 0,4.

2. Конструирование деревянных, металлических и железобетонных деталей нормировать по ЕНВиР.

§ 28. Световые фонари

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания, ознакомление с заданием и объектом в натуре	20
2	Статические расчеты	20
3	Проектирование светового фонаря (чертежно-конструкторские работы)	60

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Двухскатные фонари, подфонарники при отсутствии лифта.

II категория. Четырехскатные фонари, двухскатные фонари при наличии дымовых или вентиляционных труб со стороны скатов; подфонарники в случае размещения в пределах помещения фонаря блоков лифта.

III категория. Четырехскатные фонари при наличии дымовых или вентиляционных труб со стороны скатов; подфонарники при размещении в пределах помещения фонаря машинного отделения лифта.

Таблица 2

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конструкция фонаря при пролете до 3 м	1 фонарь	8,4	6-06	9	6-50	10,5	7-58	1
То же, до 6 м	то же	12	8-66	13,5	9-75	14,5	10-50	2
Конструкция фонаря при пролете до 10 м	»	16,5	11-90	17	12-30	21	15-20	3
св. 10 м	»	21	15-20	22	15-90	25	18-00	4
Добавлять при невозможности использования типовых чертежей на полный статический расчет с конструированием заново или с проектом усиления, включая обследование, обмеры и полный расчет к норме № 1		28	20-20	32	23-10	36	26-00	5

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
То же, № 2		36	26-00	39	28-20	46	33-20	6
» № 3		42	30-30	47	33-90	52	37-50	7
» № 4		49	35-40	55	39-70	61	44-00	8
Конструирование подфонарника при пролете до 6 м	1 подфонарник	6,1	4-40	7,1	5-13	8,4	6-06	9
То же, до 10 м	то же	8,1	5-85	9,9	7-15	11	7-94	10
» св. 10 м	»	10,5	7-58	12	8-66	14	10-10	11
Добавлять при невозможности использования типовых чертежей на полный статический расчет подфонарника с конструированием заново к норме № 9		17	12-30	22	15-90	25	18-00	12
То же, № 10		22	15-90	26	18-80	29	20-90	13
» № 11		25	18-00	29	20-90	34	24-50	14
		а		б		в		№

§ 29. Строительная часть лифта

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания, ознакомление с заданием и объектом в натуре, получение необходимой документации и материалов. Производство необходимых обмеров	20
2	Принятие технического решения и определение конструкций	10
3	Расчет существующих и проектируемых конструкций	25

Продолжение

1	2	3
4	Проектирование (чертежно-конструкторские работы) необходимых по электромеханической части проекта помещений, приямков, реконструкции стен, лестниц, перекрытий, крыши и др.	42
5	Согласование проекта со смежниками	2
6	Согласование проекта с заказчиком	1

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. При замене существующего лифта с устройством нового машинного и блочного отделений средней сложности.

II категория. При установке нового лифта с изменением конструкции стен, перекрытий, крыши, лестниц и др.

III категория. При установке нового лифта во вновь пристраиваемой шахте.

Измеритель — один подъемник.

Таблица 2

Условия работы	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
При расположении машинного отделения вверху	30	21-70	37	26-70	39	28-20	1
То же, внизу	37	26-70	43	31-00	46	33-20	2
При отсутствии реконструкции лестничных маршей (площадок) и фонаря вычитать:	9,1	6-57	9,1	6-57	9,1	6-57	3
	а		б		в		№

Примечания: 1. При проектировании подъемников с количеством остановок более 2-х применять коэффициенты: а) до 4 — 1,05; б) до 6 — 1,1; в) до 9— 1,2.

2. Проектирование разверток стен шахты нормируется по § 22, I а с коэффициентом 0,5, причем, за одно место принимается вид по каждой из стрелок.

3. Проектирование фундаментов под вновь устраиваемую шахту нормируется по § 21.

§ 30. Гидроизоляционные работы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование строительных конструкций	15
2	Обмеры конструкций	15
3	Сбор данных об уровне грунтовых вод и определение причин затопляемости подвалов	20
4	Выбор конструкций гидроизоляции	5
5	Расчет противонапорных конструкций	10
6	Конструирование (планы, разрезы М 1 : 50, детали М 1 : 20 — 1 : 10)	30
7	Составление пояснительной записки	5

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Гидроизоляция помещений при отсутствии дверных проемов в средних стенах.

II категория. Гидроизоляция помещений при наличии дверных проемов в средних стенах, требующих гидроизоляции.

III категория. Гидроизоляция помещений при наличии дверных проемов в средних стенах, столбов и входов в подвал, требующих гидроизоляции. Гидроизоляция оснований под дымовые трубы, включая борова.

Измеритель — один объект.

Таблица 2

Условия работы	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8
При балластной гидроизоляции	16,5	11-90	17	12-30	18	13-00	1
То же, с металлическими противонапорными конструкциями	17	12-30	22	15-90	28	20-20	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
То же, с железобетонными монолитными конструкциями	19	13-70	23	16-60	31	22-40	3
На 100 кв. м плана подвала к нормам №№ 1—3 добавлять:	1,8	1-30	3,4	2-45	5,9	4-26	4
	а		б		в		№

Примечания: 1. Нормами времени и расценками настоящего параграфа предусматривается применение типовых решений гидроизоляции конструкций. При нетиповых решениях к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5.

2. При наличии данных об уровне грунтовых вод к Н. вр. и Расц. №№ 1 и 3 применять коэффициент 0,5.

§ 31. Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	Проектирование одноочковой трубы с вычерчиванием	III	63	57
2	Подсчет объемов работ, составление спецификации и пояснительной записки	VI	37	43

Категории сложности:

I категория. Диаметр трубы до 1 м. Длина трубы до 12 м. Высота насыпи над трубой до 1 м. Подземных коммуникаций на улице не имеется.

II категория. Диаметр трубы свыше 1 м. Длина трубы более 12 м. Высота насыпи над трубой более 1 м. Наличие трамвайных путей. Подземные коммуникации имеются.

Для отнесения работ ко II категории необходимо наличие не менее 3 признаков.

Измеритель — одна труба.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами при I категории сложности	7,3	4-31	1
То же, при II категории сложности	13	7-67	2

Примечания: 1. При необходимости устройства свайных оснований и шпунтовых ограждений к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

2. При проектировании двухочковых труб к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1; трехочковых — 1,2; с косизной оси трубы по отношению к оси проезда — 1,3.

§ 32. Малые мосты

К малым мостам относятся однопролетные и многопролетные мосты с величиной наибольшего пролета до 10 м, независимо от конструкций и материала.

Небольшие искусственные сооружения (плотины, запруды, укрепление берегов, эстакады и прочее) с основным размером до 10 м приравниваются к малым мостам.

Разряд работы

Для норм №№ 1, 2 — VI — 100%
То же, № 3 — VI — 70%, IV — 30%
» № 4 — VI — 62%, IV — 38%
» № 5 — VI — 53%, IV — 47%
» № 6 — VI — 51%, IV — 49%
» № 7 — VI — 63%, IV — 37%

Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
1	2	3	4	5
Поверочные расчеты при смене отдельных элементов моста простого (до двух страниц)	1 расчет	3,3	2-38	1
То же, сложного (свыше 2 страниц)	то же	4,5	3-25	2

Продолжение

1	2	3	4	5
Проектирование и расчет усиления отдельных конструктивных элементов без изменения конструкции простых балок с вычерчиванием, подсчетом объемов работы; составлением спецификации и пояснительной записки	1 элемент	3,9	2-58	3
То же, составных	то же	6,2	4-00	4
То же, прочих элементов (кроме (опор)	»	5	3-14	5
Проектирование и расчет усиления опор с изменением или без изменения конструкций, с вычерчиванием, подсчетом объемов работы, составлением спецификации и пояснительной записки	1 опора	12	7-48	6
То же, массивных опор	то же	7,9	5-11	7

Примечания: 1. К Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3 при наличии не менее 2 из следующих усложняющих факторов:

а) наличие коммуникаций городского хозяйства;

б) наличие трамвая;

в) ширина моста более 15 м;

г) высота опор от уреза воды до проезжей части более 5 м.

2. При косом мосте к Н. вр. и Расц. №№ 3—7 применять коэффициент 1,2.

§ 33. Обмеры искусственных сооружений с вычерчиванием обмерных чертежей

Разряд работы:

Для нормы № 1 V — 41%, III — 59%
То же, № 2 V — 37%, III — 63%
То же, № 3 V — 100%.

Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Мосты или другие соответствующие сооружения кроме ферм	1 м сооружения	1,45	0-76,4	1
Фермы или составные балки пролетного строения	1 м конструкции	1,8	0-94,1	2
Отдельные детали конструкций мостов (при замене отдельных деталей)	1 деталь	1,45	0-83,8	3

Примечания: 1. При одновременном выполнении работ по обследованию и обмерам искусственных сооружений применять к Н. вр. и Расц. V разряда коэффициент 0,7.

2. В случае использования данных обмеров для проектирования без вычерчивания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

ЧАСТЬ 5. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общие указания

1. Исчисление расчетной натуральной площади нормируемого показателя (участка, плана, разреза, проема) производится по обмерам внешнего габарита. При исчислении площади разрезов площадь подземной части разреза и площадь разреза чердака включается в общую расчетную площадь. Парапеты включаются в расчетную площадь фасадов.

2. При наличии общестроительных обмерных чертежей стоимость их изготовления и обмеров подлежит исключению из оплаты за проектирование.

3. Проектирование заполнения нестандартных проемов, тамбуров и столярных перегородок нормируется по ЕНВир и дополнительно обмерные работы — по § 49.

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ЗДАНИЯХ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ

§ 34. Планы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	2	3	4	5
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с ним	VI	3	3

Продолжение

1	2	3	4	5
2	Уточнение инвентаризационных планов с выполнением поверочных и дополнительных обмеров в натуре в необходимом для проектирования объеме	IV	20	18
3	Рассмотрение существующей планировки	VI	10	11
4	Составление эскизных решений новой планировки с проверкой в натуре	VI	10	11
5	Согласование с заказчиком	VI	2	2
6	Дача указаний по обмерам и чертежно-конструкторским работам	VI	2	2
7	Составление сравнительных технико-экономических показателей	VI	4	5
8	Проверка работы по п. п. 1—12 состава работ	VI	1	1
9	Составление пояснительной записки по принятым решениям планировки, основным конструкциям, внутреннеъ отделки и санитарно-техническому оборудованию, включая анализ технико-экономических показателей	VI	2	2
10	Защита проекта в утверждающей инстайции	VI	10	11
11	Уточнение планировки по замечаниям после экспертизы и утверждения (в пределах задания заказчика)	VI	1	1
12	Разработка планировки в масштабе 1 : 100 по готовому эскизу с вычерчиванием, подсчетом площадей, объема, спецификации типовых элементов и других показателей, включая все исправления, вносимые по решению утверждающей инстанции	V	35	33

Признаки сложности изменения проектируемой планировки: косоугольные помещения, криволинейные помещения, эркеры или лоджии, альковы, ломаные коридоры, обилие мелких помещений.

Признаки сложности реконструкции: перебивка проемов более пяти на этаж, устройство новой лестницы, перепады перекрытий (не менее двух), различие материала стен.

Категории сложности:

Таблица 2

№ п/п	Характеристика конфигурации этажей	Количество признаков сложности		Категория сложности
		изменение существующей планировки, надстройка, пристройка	реконструкция	
1	Один или несколько прямоугольников с малым количеством выступов или впадин	а) до трех	а) один	I
		б) четыре и более	б) два и более	II
2	Один или несколько прямоугольников с наличием косоугольных элементов, со средним количеством выступов или впадин	а) до трех	а) до двух	II
		б) четыре и более	б) три и более	III
3	Сложные сочетания прямоугольников с косоугольными и криволинейными элементами с большим количеством выступов или впадин	три и более	два и более	III

При наличии в п. п. 1б, 2б и 3 меньшего количества признаков, чем это предусмотрено таблицей, категория сложности понижается на одну единицу. Определение категории сложности производится по каждому этажу, а не по строению в целом.

Категория сложности кровель и чердаков определяется только по характеристике конфигурации. В этом случае п. 1 таблицы соответствует I категории, п. 2 — II категории, п. 3 — III категории сложности.

Под выступами предусматривается; эркеры, лоджии, ризалиты, выступы лестничных клеток. Под малым количеством выступов и впадин предусматривается 4 на этаж, под средним — 5—10 на этаж.

Таблица 3

Наименование частей здания	Категория сложности	На один этаж (подвал, чердак, кровлю)		Кроме того, добавлять на 100 кв. м натуральной площади этажа (подвала, чердака, кровли)		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Неповторяемый этаж (кроме подвала и чердака) в жилых зданиях	I	15,5	9-90	1,5	0-95,8	1
	II	22	14-10	2,2	1-41	2
	III	30	19-20	3	1-92	3
Неповторяемый этаж (кроме подвала и чердака) в административных и конторских зданиях	I	14	8-95	1,2	0-76,7	4
	II	21	13-40	1,75	1-12	5
	III	28	17-90	2,4	1-53	6
То же, в учебных, культурно-бытовых, коммунальных, медико-санитарных зданиях, детских садах, яслях, столовых	I	18	11-50	1,7	1-09	7
	II	28	17-90	2,5	1-60	8
	III	37	23-60	3,4	2-17	9
То же, в культурно-просветительных, зрелищных и физкультурных зданиях	I	23	14-70	1,7	1-09	10
	II	35	22-40	2,5	1-60	11
	III	47	30-00	3,4	2-17	12
Подвал	I	10,5	6-71	1	0-63,9	13
	II	16	10-20	1,5	0-95,8	14
	III	21	13-40	2,1	1-34	15
Чердак	I	5	3-20	0,44	0-28,1	16
	II	7,3	4-66	0,66	0-42,2	17
	III	10	6-39	0,87	0-55,6	18
Кровля	I	2,3	1-47	0,21	0-13,4	19
	II	3,5	2-24	0,33	0-21,1	20
	III	4,7	3-00	0,44	0-28,1	21
		а		б		№

Примечания: 1. Если подвал используется под жилье или для размещения магазинов, мастерских или др. нескладских помещений, то планировка его расценивается по нормам для неповторяемых этажей.

2. Под повторяющимся этажом в жилом здании подразумевается любой этаж, в котором число квартир повторяется, а кухни и санузлы совпадают по вертикали с ниже или выше расположенными этажами. В нежилых зданиях

под повторяющимся этажом подразумевается любой этаж, планировка которого отличается от планировки других этажей по площади менее 25%.

3. При повторяющихся этажах к Н. вр. и Расц., указанным для неповторяющихся этажей, применять коэффициент 0,7. При полном совпадении планировки повторяющихся этажей эти планы не составляются, а если заданием заказчика предусматривается составление планов всех этажей, то составление планов с идентичной планировкой оплачивается с коэффициентом 0,2 к Н. вр. и Расц. для неповторяющихся этажей.

4. При наличии в одном этаже блоков помещений разного назначения (например, жилые помещения и детские сады или административные и медико-санитарные и т. п.) они нормируются по преобладающему назначению, если площадь блока помещений иного назначения составляет до 20% от площади этажа. Если каждый блок помещений иного назначения составляет более 20% общей площади этажа, то каждый расценивается как этаж.

Под блоком помещений понимать — сумму площадей одного назначения.

5. При зданиях с печным отоплением, а также при деревянных зданиях к Н. вр. и Расц. применять на каждый фактор коэффициент 1,1.

Коэффициентом 1,1 учитывается теплотехнический расчет по подбору печей, проектирование оснований под печи, устройство новых дымовых стояков или дополнительных каналов в существующих дымовых стояках с перераспределением к ним присоединений печей.

6. При частичном изменении существующей планировки этажа или секции, выражающемся в изменении кухонь, санитарных узлов или отдельных комнат, к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты в зависимости от процента изменяемой площади этажа или секции (за вычетом площади стен):

а) до 10% — 0,15; б) до 20% — 0,3; в) до 30% — 0,4;

г) до 50% — 0,6; д) до 70% — 0,8.

7. При полной перепланировке этажа без изменения плана существующих капитальных стен применять коэффициент 0,8.

8. В случае, если по заданию заказчика автором проекта производится согласование новой планировки квартир с жильцами, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2. Согласование фиксируется подписями ответственных съемщиков на планах этажей.

9. Нормы и расценки при площади менее 100 кв. м принимать как за 100 кв. м.

10. Проектирование технологического оборудования учитывать по § 48 с примечанием 4.

11. Под изменением планировки понимается изменение площадей в связи с перемещением перегородок, стен, изменение входов в помещения и перестановка печей.

12. Применение норм №№ 7—12 допускается в случае, когда на планах этажей указывается расстановка технологического оборудования и мебели; в остальных случаях пользоваться нормами №№ 1—6.

§ 35. Разрезы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %			
			М 1 : 100		М 1 : 50	
			затрат труда	расценки	затрат труда	расценки
1	Уточнение размеров в натуре	VI	3	3	2	2
2	Составление эскизных решений разреза с проверкой в натуре	VI	14	15	12	13
3	Дача указаний по обмерным и чертежно-конструкторским работам	VI	12	13	10	11
4	Проверка работы	VI	5	5	2	2
5	Пояснительная записка	VI	1	1	1	1
6	Защита в утверждающей инстанции	VI	3	3	2	2
7	Уточнение после экспертизы и утверждения	VI	2	2	1	1
8	Разработка разрезов по готовым эскизам и обмерным чертежам с указанием всех размеров и наименований конструкций, включая все исправления, вносимые по решению утверждающей инстанции	V	60	58	70	68

Категории сложности:

I категория. Разрезы по корпусу здания простого очертания при замене перекрытий и крыши.

II категория. Разрезы по одно- и двухмаршевым лестницам или по корпусу здания с выступающими объемами, нетиповыми междуэтажными перекрытиями и стропилами, при наличии перепадов перекрытий.

III категория. Разрезы по трех- и четырехмаршевым лестницам, а также по корпусам здания сложной конфигурации с нетиповыми перекрытиями и стропильными фермами, с перепадами перекрытий.

Определение категории сложности производится для каждого разреза, а не для здания в целом.

Если в разрез попадают лестница и корпус, то категория сложности определяется по преобладающей площади разреза. При равных площадях применяется средняя категория или средняя Н. вр. и Расц.

Измеритель — 100 кв. м натуральной площади разреза.

Таблица 2

Площадь разреза в кв. м	Масштаб	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
До 100	1 : 100	3	1-91	3,7	2-36	4,4	2-81	1
То же	1 : 50	4,1	2-56	5,1	3-18	6,2	3-87	2
Св. 100 до 250	1 : 100	2,5	1-60	3	1-91	3,7	2-36	3
Св. 100 до 250	1 : 50	3,2	2-00	4,2	2-62	5,1	3-18	4
Св. 250 до 400	1 : 100	2	1-28	2,3	1-47	2,8	1-79	5
То же	1 : 50	2,7	1-68	3,2	2-00	4,3	2-68	6
Св. 400	1 : 100	1,7	1-08	2,1	1-34	2,6	1-66	7
То же	1 : 50	2,3	1-44	2,9	1-81	3,7	2-31	8
		а		б		в		№

Примечания: 1. Если разрез составляется без изменения соответствующих габаритов, высотных размеров, конструкций перекрытий и стропил и является обмерным чертежом (для иллюстрации плана), то нормирование следует производить по Н. вр. и Расц. § 49.

2. При выполнении разрезов в схематическом виде с основными вертикальными размерами, без деталировки к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5.

3. При выполнении мелких разрезов (площадью до 50 кв. м) к Н. вр. и Расц. №№ 1 и 2 применять коэффициент 1,1.

§ 36. Фасады

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %			
			главные и боковые фасады		дворовые фасады	
			затрат труда	расценки	затрат труда	расценки
1	Получение задания на проектирование, ознакомление с ним, получение необходимых материалов	VI	5	5	5	5
2	Обследование существующих фасадов с зарисовкой отдельных деталей	VI	20	20	20	21
3	Проект фасадов с выдачей эскиза для последующей разработки	VI	20	20	33	34
4	Составление пояснительной записки с указанием материалов отделки цоколя, стен, карниза и других архитектурных деталей	VI	16	17	12	12
5	Вычерчивание и отмывка тушью или раскраска карандашом	VI	15	15	—	—
6	Защита проекта в утверждающей инстанции, включая все исправления после утверждения	VI	10	10	10	10
7	Разработка проекта фасада М 1 : 100 по готовому эскизу с вертикальными и горизонтальными профилями, с вычерчиванием в карандаше и проставлением всех основных горизонтальных и вертикальных отметок без деталей	V	14	13	20	18

Категории сложности:

Таблица 2

№ п/п	Характеристика фасадов	Категория
1	Фасады с малой насыщенностью архитектурными деталями, без балконов, колонн и обрамления проемов, с малой рустовкой	I
2	Фасады со средней насыщенностью архитектурными деталями, с балконами, простыми колоннами, обрамлением проемов, рустовкой стен и пилястр без облицовки	II
3	Фасады с большой насыщенностью архитектурными деталями, с балконами, сложными профилями, лепными поясами, скульптурой, облицовкой, обрамлением проемов, сложными колоннами	III

При наличии по п. 2 менее трех, а по п. 3 менее четырех признаков характеристики фасадов категория сложности понижается на одну единицу.

Определение категории сложности производится для каждого фасада, а не для строения в целом.

Измеритель — 100 кв. м натуральной площади фасада.

Таблица 3.

Площадь фасада в кв. м.	Категория сложности	Главные		Боковые		Дворовые		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
До 200	I	8,2	5-76	5,7	4-01	3,7	2-58	1
	II	10	7-03	6,8	4-78	4,8	3-34	2
	III	13,5	9-49	8,7	6-12	6,3	4-38	3
Св. 200 до 300	I	6	4-22	4,3	3-02	2,8	1-95	4
	II	7,5	5-27	5,2	3-66	3,6	2-51	5
	III	10,5	7-38	7,1	4-99	4,8	3-34	6
Св. 300 до 700	I	5	3-52	3,5	2-46	2,3	1-60	7
	II	6,5	4-57	4,4	3-09	3	2-09	8
	III	8,7	6-12	6,7	4-71	4,3	2-99	9
Св. 700	I	4	2-81	2,8	1-97	1,8	1-25	10
	II	5,1	3-58	3,5	2-46	2,3	1-60	11
	III	6,8	4-78	4,6	3-23	3,2	2-23	12
		а		б		в		№

Примечания: 1. «Частичное изменение» стилевого решения предусматривает пробивку более 25% количества проемов на фасаде с изменением их размеров. «Полное изменение» стилевого решения — соответственно — более 50% количества проемов. При частичном изменении стилевого решения к Н. вр. и Расц. применяется коэффициент 1,3, при полном изменении стилевого решения — 1,6.

2. Нормами и расценками, указанными в графах «а» и «б», разрешается пользоваться только при проектировании фасадов, подлежащих утверждению органами архитектурного надзора, с отмывкой чертежей акварелью или тушью. В прочих случаях проектирование главных и боковых фасадов нормировать по графе «в».

При утверждении органами архитектурного надзора дворовых фасадов, проектируемых с отмывкой чертежей, к Н. вр. и Расц. графы «в» применять коэффициент 1,15.

3. Конструктивные схемы фасадов, на которых указываются размеры пробиваемых и заделываемых проемов, перемычки и т. п., нормируются по графе «в».

4. При проектировании надстройки фасад здания должен быть вычерчен полностью. При этом обмер «натуральной площади фасада» следует производить с учетом всех этажей, включая надстройку.

5. При схематическом решении фасада по готовым обмерам к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,3.

6. Мелкие фасады площадью до 100 кв. м считать за 100 кв. м.

7. При незначительных изменениях фасада, заключающихся в устройстве нового венчающего карниза, отдельного проема или балкона, с введением рустовки в одном этаже, при обработке входа или проезда и т. п. местных изменениях, при сохранении остального фасада в прежнем виде, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

8. При применении облицовочной плитки всех видов или новых материалов (стеклопластиков и т. п.) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

9. Обмеры фасадов нормируются по § 49.

§ 37. Фрагменты, архитектурные детали, шаблоны и лепка

А. Фрагменты фасадов

Состав работы

Разработка рабочих чертежей фрагментов фасадов в М 1 : 50 в общем проекте фасада при готовых обмерах с указанием размеров отметок и маркировки деталей, обводкой карандашом.

Разряд работы — VI

Категории сложности см. § 36, табл. 2.

Измеритель — один лист.

Таблица 1

Наименование работы	Категория сложности					
	I		II		III	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
Построение и вычерчивание в карандаше	8,2	5-92	10,5	7-58	13,5	9-75
	а		б		в	

Б. Архитектурные детали

Состав работы

Разработка рабочих чертежей детали (при готовых обмерных рабочих чертежах и рабочих чертежах фрагментов) в масштабах, необходимых для осуществления детали в натуре (1:25, 1:20, 1:10, 1:5); с описанием отделки и применяемых материалов, указанием всех размеров и маркировкой в соответствии с чертежом фрагмента.

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Детали простого очертания и несложного рисунка с небольшим членением, с прямолинейными или круговыми тягами.

II категория. Детали средней сложности, требующие прорисовки отдельных узлов с различными профилями членений, наличием нециркульных тяг, нетиповых лепных порезок и орнамента.

III категория. Детали сложного криволинейного очертания, требующие общей прорисовки, с нетиповыми лепными орнаментами и барельефами.

Измеритель — один лист.

Таблица 2

Наименование деталей	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Пояса, тяги, наличники, цоколь, базы, русты и т. д.	4,1	2-96	6,1	4-40	8,2	5-92	1
Балконы, зонты, пьедесталы, балясины и т. д.	5	3-61	7,5	5-42	10	7-22	2
	а		б		в		№

Примечания: 1. Нормами и расценками предусмотрен масштаб 1 : 10.

При масштабе 1 : 20 или 1 : 25 к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5, при масштабе 1 : 5 — 0,6.

2. При отсутствии готовых фрагментов Н. вр. и Расц. умножать на 1,2.

В. Архитектурные шаблоны и лепка

Состав работы

Таблица 3

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Разработка шаблонов архитектурных элементов в натуральную величину по готовым деталям (фасадов) с совмещением шаблонов на листе	45
2	Разработка лепного орнамента по готовому общему рисунку в деталях (1 : 1) в неповторяемом фрагменте с тенями, с указанием во всех случаях всех размеров и маркировкой в соответствии с чертежами деталей	55

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Шаблоны несложного профиля с небольшим количеством членений и простой прорисовкой при циркульных кривых. Лепной орнамент простого профиля с полным использованием типовых рисунков.

II категория. Шаблоны сложного профиля, требующие прорисовки, при нециркульных кривых с применением орнаментовки и лепки.

Лепной орнамент несложного профиля без использования типовых рисунков (за исключением порезок). Лепной орнамент сложного профиля с полным использованием типовых рисунков.

III категория. Шаблоны особо сложного профиля, требующие высокохудожественных прорисовок. Лепной орнамент сложного рисунка, требующий высокохудожественных прорисовок, без использования типовых рисунков (за исключением порезок).

Измеритель — один лист.

Таблица 4

Наименование деталей	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Шаблоны	2,1	1-52	3	2-17	4,5	3-25	1
Лепной орнамент	4	2-89	6	4-33	8,7	6-28	2
	а		б		в		№

Примечания: 1. При выполнении шаблонов без наличия соответствующих деталей по фрагментам к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2, а при отсутствии фрагментов — 1,4.

2. При совмещении на одном листе нескольких шаблонов (за счет уплотнения чертежа) — к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты:

1,25 — при совмещении двух шаблонов;

1,5 — то же, трех шаблонов;

1,8 — то же, четырех шаблонов.

§ 38. Художественно-графические работы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование, ознакомление с ним, получение необходимых материалов	5
2	Обследование существующих стен зданий с зарисовкой отдельных деталей, обследование участков (нормы 1, 2, 3)	25
3	Вычерчивание на подрамниках перспективы и разверток внутренних стен помещения с показом мебели и оборудования. Разработка эскиза панно М 1 : 50 (нормы 1, 2, 3)	
	Вычерчивание эскиза фрагмента или детали интерьера М 1 : 10	20
4	Составление пояснительной записки	10
5	Покраска эскиза фрагмента и детали интерьера	30
6	Защита проекта в утверждающих инстанциях, включая все исправления после утверждения	10

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Интерьеры с простым очертанием и несложного рисунка, с небольшим вертикальным и горизонтальным членением, с малой насыщенностью архитектурными деталями.

II категория. Интерьеры средней сложности, требующие прорисовки отдельных деталей, с различными профилями членений, наличием нециркульных линий, с повторяющимся членением, со средней насыщенностью архитектурными деталями.

III категория. Интерьеры сложного криволинейного очертания, требующие общей прорисовки, с различным членением, большой насыщенностью рисунка, наличие барельефа и лепки.

Измеритель — один лист.

Таблица 2

Наименование работы	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Развертка стен в цвете	29	20-90	35	25-30	39	28-20	1
Перспектива стен в цвете	42	30-30	52	37-50	55	39-70	2
Эскиз панно в цвете на дереве, металле, мозанке и камне	29	20-90	36	26-00	39	28-20	3
Составление эскиза фрагмента или детали интерьера в цвете	11,5	8-30	14,5	10-50	19	13-70	4
	а		б		в		№

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА И БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ

§ 39. Генеральный план

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	2	3	4	5
1	Уточнение генерального плана, составленного бюро технической инвентаризации с обмерами и вычерчиванием	IV	20	17
2	Рекогносцировка местности участка с нанесением в общем виде существующих, разбираемых и вновь возводимых зданий, сооружений и элементов благоустройства: замощения, оград, тротуаров, озеленения, площадок и т. п. с учетом существующих и проектируемых подземных сооружений. Составление пояснительной записки и технико-экономических показателей	VI	55	59

Продолжение

1	2	3	4	5
3	Разработка генерального плана по готовым обмерным данным и общему виду с вычерчиванием и иллюминовкой (масштаб для плана 1 : 500; для профилей 1 : 50)	V	20	19
4	Проверка работ, выполненных по пп. 1, 3	VI	5	5

Категории сложности:

I категория. Спокойный рельеф участка при небольшой застройке. Участок прямоугольный или косой четырехугольник.

II категория. Спокойный рельеф участка при плотной застройке (не менее 40%). Участок неправильной и сложной конфигурации, состоящий из нескольких прямоугольников и косоугольников. Разработка генпланов кладбищ, скверов, парков, территорий промышленных и коммунальных предприятий.

III категория. То же, при неспокойном рельефе участка, вызывающего применение террасных решений, подпорных стенок, лестниц и т. п. Конфигурация участка любая.

Измеритель — один участок (домовладение).

Таблица 2

Категория сложности	Площадь участка в га (без вычета застройки)						На каждые 0,25 га сверх 0,5 га добавлять		
	0,1		0,3		0,5				
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
I	5,6	3-70	7,8	5-15	10,5	6-93	2,3	1-52	1
II	7,8	5-15	11,5	7-59	15,5	10-20	3,7	2-44	2
III	10,5	6-93	15	9-90	21	13-90	4,6	3-04	3
	а		б		в		г		№

Примечания: 1. При составлении генерального плана в М 1 : 500 со схематическим решением благоустройства, без профилей к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,4.

2. При площади генплана более 1 га на каждый последующий 1 га применять Н. вр. и Расц. по графе «г» с коэффициентом 0,4.

3. Под схематическим решением благоустройства подразумевается исполнение генерального плана с нанесением габаритов и общих размеров, без детализации элементов благоустройства.

§ 40. Благоустройство участков

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	Поверочные обмеры участка и существующих зданий, сооружений и озеленения с вычерчиванием без угломерной и вертикальной съемки	IV	5	4
2	Обследование участка для проверки выбранного решения в натуре. Решение горизонтальной планировки участка: замощение, озеленение, дорожки, тротуары, площадки, ограды, ворота, фонтаны (без разработки проектов малых форм), с вычерчиванием в М 1 : 200 и иллюминовкой	VI	45	46
3	Разработка вертикальной планировки участка, план с отметками сетки, крышек колодцев, водоразделов, тротуаров, площадок, отмосток и решение плана в горизонталях, составление картограммы земляных работ, баланс земляных работ с вычерчиванием (М 1 : 500 — для плана, М 1 : 20— для профилей)	VI	40	40
4	Составление пояснительной записки с технико-экономическими показателями	VI	10	10

Категории сложности:

I категория. Спокойный рельеф участка. Участок простой конфигурации в виде прямоугольника или косого четырехугольника.

II категория. Спокойный рельеф участка при неправильной и сложной конфигурации участка, состоящего из нескольких прямоугольников. Разработка генпланов благоустройства скверов и кладбищ.

III категория. То же, при неспокойном рельефе участка, вызывающего применение террасных решений, подпорных стенок, лестниц, сходов и т. д., конфигурация участка любая.

Измеритель — один участок (домовладение).

Таблица 2

Категория сложности	Площадь участка в га (с вычетом застройки) до:						На каждые 0,25 га сверх 0,5 га добавлять		
	0,1		0,3		0,5				
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
I	15,5	11-10	27	19-30	34	24-30	7,1	5-07	1
II	26	18-60	42	30-00	53	37-80	10,5	7-50	2
III	34	24-30	53	37-80	71	50-70	14,5	10-40	3
	а		б		в		г		№

Примечания: 1. При составлении проекта благоустройства без детализации горизонтальной и вертикальной планировки и без подсчета земляных работ к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5.

2. Применение норм и расценок данного параграфа допускается только в случаях, когда благоустройство является самостоятельным объектом проектирования, не связанным с проектированием капитального ремонта дома или связанного с проектированием капитального ремонта, но площадь благоустраиваемой территории расширяется за счет других строений или пустырей. В остальных случаях оплата проекта должна производиться по § 39, с учетом примечаний к нему.

3. При площади генплана более 1 га на каждый последующий 1 га применять Н. вр и Расц. по графе «г» с коэффициентом 0,4.

§ 41. Разработка основных положений по организации комплексного капитального ремонта

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания, ознакомление с ним, получение необходимой документации и материалов	10
2	Выход на объект, ознакомление с объектом в натуре и производство необходимых обмеров	5

Продолжение

1	2	3
3	Составление схематического стройгенплана участка	45
4	Разработка и вычерчивание схемы вертикальной привязки работы строительных машин с указанием продолжительности пребывания механизмов на объекте	20
5	Составление укрупненного графика работ (без привязки к срокам проведения капитального ремонта)	10
6	Составление пояснительной записки	10

Разряд работы — VI

Таблица 2

Измеритель	Н. вр.	Ррасц.
Проект основных положений	37	26-70

Примечания: 1. Проект основных положений является составной частью проекта на комплексный капитальный ремонт объекта или объектов, объединенных одной строительной площадкой.

2. Состав основных положений принят в соответствии с Инструкцией по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий, издания 1974 г.

3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ, МАЛЫХ ФОРМ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ НА ЗАСТРОЕННЫХ УЧАСТКАХ

§ 42. Новые и реконструируемые здания котельных, прачечных, небольших мастерских производственных баз и других зданий коммунального назначения

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %			
			при реконструкции		при новом здании	
			затрат труда	расценки	затрат труда	расценки
1	2	3	4	5	6	7
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с ним, получение необходимой документации и материалов	VI	3	3	3	3
2	Поверочные и дополнительные обмеры с точным определением формы и размеров помещений в плане и разрезе, с нанесением перегородок, с указанием конструкций перекрытий, числа ступеней, с вычерчиванием всех цепочек	IV	25	22	—	—
3	Обследование участка и привязка нового здания или обследование существующих помещений (зданий) и проверка выбранных решений реконструкции в натуре	VI	12	13	20	22
4	Составление эскизов для последующей разработки планов, разрезов и фасадов	VI	7	8	9	10
5	Проверка работы по п. п. 2, 9.	VI	5	5	5	5
6	Составление пояснительной записки	VI	1	1	1	1
7	Согласование проекта с заказчиком	VI	2	2	2	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
8	Защита в утверждающей инстанции	VI	10	11	10	11
9	Разработка техно-рабочего проекта по готовому эскизу и обмерным чертежам с вычерчиванием, подсчетом площадей, объема и др. показателей, включая все изменения после утверждения в составе:					
	а) планы с газоходами (М 1 : 100)	V	7	7	12	11
	б) разрезы (М 1 : 50)	V	8	8	14	13
	в) фасады (М 1 : 100)	V	7	7	11	10
	г) архитектурно-строительные детали (М 1 : 20, 1 : 10)	V	3	3	3	3
	д) генеральный план (М 1 : 500)	V	10	10	10	9

Категории сложности:

I категория. Форма плана — один или несколько прямоугольников. Одноэтажные здания, частичная перебивка проемов.

II категория. Усложненная форма плана с косоугольными помещениями, выступами, перебивкой проемов, перепадами полов.

III категория. Сложная неправильная форма плана со сплошной перебивкой проемов, наличием перепадов полов, устройством лестниц, приямков, сложной формы перекрытия.

При наличии менее трех признаков сложности категория снижается на одну единицу.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в куб. м до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8
150	24	15-00 15-70	31	19-40 20-30	40	25-00 26-20	1
300	30	18-80 19-70	40	25-00 26-20	49	30-70 32-10	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
500	37	23-20 24-30	49	30-70 32-10	62	38-80 40-70	3
750	48	30-00 31-50	62	38-80 40-70	79	49-40 51-80	4
1000	56	35-10 36-70	76	47-60 49-90	97	60-70 63-60	5
1500	69	43-20 45-30	97	60-70 63-60	119	74-50 78-10	6
2000	83	52-00 54-40	114	71-40 74-80	—	—	7
На каждые 100 куб. м сверх первых 2000 куб. м добавлять:	2,7	1-69 1-77	3,4	2-13 2-23	—	—	8
	а		б		в		№

Примечания: 1. При использовании типовых проектов к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты, указанные в п. 3.2 Общей части.

2. При надстройке или пристройке к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: при одноэтажном строении 1,1, при двухэтажном 1,2.

3. Технологическая, а при необходимости конструкторская части проекта нормируются по 4 и 6 частям.

4. При оплате конструкторского проектирования к Н. вр. и Расц. § 42 применять коэффициент 0,8.

5. В числителе приведены расценки при реконструкции, а в знаменателе — при новом здании.

§ 43. Новые неотапливаемые подсобно-хозяйственные здания (навесы, сараи, склады, углехранилища, гаражи — стоянки для индивидуальных машин)

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование участка и привязка, составление эскизов для последующей разработки плана, разреза, фасада, проверка работы, составление пояснительной записки, согласование проекта с заказчиком и защита в утверждающей инстанции	VI	60
2	Разработка техно-рабочего проекта в составе: план (М 1 : 100), разрез (1 : 50), фасады (1 : 100), архитектурно-строительные детали и столярные изделия (1 : 20 и 1 : 10) и генеральный план (1 : 500)	V	40

Категории сложности:

I категория. Строения прямоугольные в плане; высота здания до 4 м.

II категория. Строение, состоящее в плане из нескольких прямоугольников или косоугольников; высота здания до 4 м.

III категория. Любая форма плана усложненной конфигурации; высота более 4 м; наличие отдельных помещений различного назначения.

При наличии в последнем случае менее двух признаков сложности следует принимать II категорию.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в куб. м до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8
150	6,9	4-58	9,2	6-11	11,5	7-64	1
300	8,8	5-84	12	7-97	15,5	10-30	2
500	11,5	7-64	15,5	10-30	18,5	12-30	3

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
750	13,5	8-96	18,5	12-30	24	15-90	4
1000	16,5	11-00	23	15-30	28	18-60	5
1500	21	13-90	28	18-60	36	23-90	6
На каждые 100 куб. м сверх первых 1500 куб. м добавлять:	0,97	0-64,4	1,1	0-73	1,5	0-99,6	7
	а		б		в		№

Примечания: 1. При использовании типовых проектов к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты, указанные в п. 3.2 Общей части.

2. Технологическая, а при необходимости и конструкторская части проекта нормируются по 4 и 6 частям.

3. По данному параграфу подлежат нормированию проектные работы на отдельно стоящие или пристроенные строения.

4. При выполнении проектов двухэтажных сараев и складов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

§ 44. Санитарные узлы (устройство новых узлов, встроенных или путем пристройки)

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с ним, получение необходимых материалов	5
2	Обследование существующей планировки	10
3	Обмеры существующей планировки в плане и разрезе	15

Продолжение

1	2	3
4	Проектирование планировки с рабочими чертежами, составление пояснительной записки, выпуск проекта	50
5	Утверждение проекта в соответствующих инстанциях	10
6	Указания в процессе проектирования и согласование со смежными профессиями	10

Разряд работы — V

Категории сложности:

I категория. Помещения уборных или умывальных.

II категория. То же, с ванными.

III категория. То же, при сложной планировке квартир, затрудняющей устройство санитарных узлов и связанной с частичной перепланировкой квартир.

Измеритель — один санитарный узел,
один блок совмещенных узлов.

Категория сложности	Н. вр.	Расц.	№
I	8,8	5-09	1
II	12	6-94	2
III	15	8-67	3

Примечания: 1. Нормы времени и расценки предусматривают проектирование санитарных узлов в одном строении на участке домовладения. При большем количестве строений применять коэффициенты:

а) 0,9—2 строения; б) 0,8 — до 5 строений; в) 0,7 — до 10 строений; г) 0,6 — более 10 строений.

2. При проектировании санитарных узлов без разработки рабочих чертежей к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,4

3. Нормы времени и расценки на проектирование санитарных узлов предусматривают устройство санитарных узлов при прокладке новых линий водопровода и канализации с присоединением их к сетям. Санитарно-техническая часть проекта оплачивается при этом особо. Применение данного параграфа при проектировании обычных выгребных уборных не допускается.

§ 45. Малые архитектурные формы

А. Привязка типовых проектов

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с ним	VI	3	3
2	Получение необходимых материалов и ознакомление с типовым проектом (в стадии рабочих чертежей)	VI	7	8
3	Обследование участка	VI	12	13
4	Привязка типового проекта к местным условиям с составлением эскиза изменений с проверкой работы п. 5, составление пояснительной записки	VI	18	19
5	Перечерчивание отдельных типовых деталей с внесением изменений по готовому эскизу и выпуск проекта	V	60	57

Категории сложности:

I категория. Объекты простые по форме и конструкциям.

II категория. Объекты сложные, с наличием орнамента и применением разнородных материалов при усложненной конфигурации в плане.

Измеритель — один объект.

Таблица 2

Наименование объекта	Категория сложности				
	I		II		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Ограды, фонтаны, бассейны, ворота (с калиткой), беседки, подпорные стенки	7,6	4-86	9,2	5-88	1
Малый павильон, терраса с лестницей, киоск	10,5	6-71	13	8-31	2
Навес уличный или парковый	4,6	2-94	5,6	3-58	3
Штахет	3,6	2-30	4,7	3-00	4
	а		б		№

Примечание: Расчетно-конструкторская часть проекта, если в ней возникает необходимость, нормируется по 4 части Н. вр. и Расц.

Б. Проектирование малых архитектурных форм

Состав работы

Таблица 3

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с ним; получение необходимых материалов	VI	5	5
2	Составление эскиза в М 1 : 50 в карандаше с отмывкой тушью или акварелью с краткой пояснительной запиской	VI	15	15
3	Защита эскиза в утверждающей инстанции	VI	10	11
4	Разработка техно-рабочего проекта по готовому эскизу в М 1 : 50, 1 : 20 с использованием альбомов типовых решений малых форм, переработкой и доработкой до стадии техно-рабочего проекта	V	40	38
5	Детали М 1 : 10, 1 : 5	V	15	15
6	Шаблоны	V	5	5
7	Проверка работы по п. 5 с составлением пояснительной записки и выпуск проекта	VI	10	11

Нормы времени и расценки на один объект принимать по нормам раздела «А» с коэффициентом 2.

Примечание: При индивидуальном решении, без использования имеющихся типовых решений и проектов, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

§ 46. Перепланировка отдельных квартир

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследования и поверочные обмеры инвентаризационных планов	15
2	Проектирование в объеме техно-рабочего проекта с вычерчиванием	75
3	Составление пояснительной записки	10

Масштабы: 1 : 200 — для планов и схематических фасадов;
1 : 100 — для разрезов;
1 : 500 — для генплана.

Разряд работы — V

Категории сложности:

I категория. Перепланировка комнат (квартир) при площади до 50 кв. м.

II категория. То же, при площади свыше 50 кв. м или при усложняющихся обстоятельствах: перепады полов, различные высоты помещений, отсутствие дымоходов; перебивка проемов в капитальных стенах и т. п.

При наличии в последнем случае менее трех признаков, усложняющих перепланировку, следует принимать I категорию.

Измеритель — одна квартира.

Таблица 2

Наименование работы	Категория сложности				
	I		II		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
План, разрез	3,2	1-85	4,3	2-48	1
Генеральный план и схематический фасад	1,2	0-69,4	1,75	1-01	2
	а		б		№

Примечания: 1. При отсутствии инвентаризационных планов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

2. При разделе или укрупнении квартир к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 2.

3. Расчетно-конструкторская часть проекта, если в ней возникает необходимость, нормируется по 4 части.

4. Нормами предусмотрена перепланировка отдельных квартир (по заявкам жильцов и т. п.), не связанных с проектированием капитального ремонта зданий.

§ 47. Реконструкция печного отопления

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Уточнение инвентаризационных планов с выполнением поверочных и дополнительных обмеров в натуре в необходимом для проектирования объеме	25

Продолжение

1	2	3
2	Вычерчивание обмерных чертежей	25
3	Разработка проекта реконструкции печного отопления с теплотехническими расчетами, развертками труб, привязками и отметками дымовых каналов, планом фундаментов, чердака с составлением спецификации и пояснительной записки	50

Разряд работы — V

Категории сложности:

I категория. Одноэтажные здания.

II категория. Двухэтажные здания.

III категория. Двухэтажные здания при необходимости смещения дымовых стояков и здания большей этажности.

Измеритель — один этаж.

Таблица 2

Наименование работы	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Планы реконструкции печного отопления неповторяющихся этажей жилых домов	3,7	2-14	5,3	3-06	7,1	4-10	1
Добавлять на каждые 4 печи	0,64	0-37	0,91	0-52,6	1,3	0-75,1	2
Административных, учебных, конторских зданий	3	1-73	4,4	2-54	5,9	3-41	3
Добавлять на каждые 4 печи	0,51	0-29,5	0,75	0-43,4	1,05	0-60,7	4
Культурно-бытовых, коммунальных, медико-санитарных зданий, столовых	3,3	1-91	4,5	2-60	6,8	3-93	5
Добавлять на каждые 4 печи	0,58	0-33,5	0,87	0-50,3	1,2	0-69,4	6

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
Культурно-просветительных, зрелищных и физкультурных зданий, детских садов и ясель	3,7	2-14	5,5	3-18	7	4-05	7
Добавлять на каждые 4 печи	0,64	0-37	0,91	0-52,6	1,3	0-75,1	8
	а		б		в		№

Примечание. Повторяющиеся этажи нормируются по нормам для неповторяющихся этажей с коэффициентом 0,5, а при совпадении существующей с проектируемой планировкой, когда составление отдельных поэтажных чертежей не требуется, — с коэффициентом 0,2.

§ 48. Проектирование технологической схемы оборудования зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Поверочные и дополнительные обмеры с точным определением формы и размеров помещений, толщины стен и перегородок, указанием всех размеров и вычерчиванием	20
2	Эскизное решение с расстановкой оборудования, решением общей технологической схемы и отдельных узлов. Согласование принятого варианта с заказчиком и составление пояснительной записки по технологии. Согласование с заинтересованными организациями. Защита проекта в утверждающей инстанции	35
3	Разработка планировки в М 1 : 100 по готовому эскизу с вычерчиванием, подсчетом спецификации и др. показателей, включая все исправления, вносимые по решению утверждающей инстанции	45

Разряд работы — VI

Категории сложности:

Таблица 2

№ п/п	Характеристика планов технологии	Категория сложности
1	Прямоугольное помещение с малым количеством выступов или впадин	I
2	Помещение, состоящее из двух и более прямоугольников со средним количеством выступов или впадин	II
3	Помещение, состоящее из сочетания прямоугольников с косоугольными и криволинейными элементами, с большим количеством выступов или впадин	III

Измеритель — 100 кв. м натуральной площади этажа.

Таблица 3

Назначение зданий	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	
Административные и конторские	3,5	2,53	4,5	3-25	5,6	4-04	1
Учебные, культурно-бытовые, коммунальные	3,7	2-67	4,7	3-39	5,8	4-19	2
Медико-санитарные, детские сады, ясли, столовые	3,9	2-82	5	3-61	6,2	4-48	3
Культурно-просветительные, зрелищные и физкультурные здания	4,1	2-96	5,2	3-75	6,4	4-62	4
Общежития	3,3	2-38	4,3	3-10	5,2	3-75	5
Производственные предприятия комбинатов коммунального назначения	6,4	4-62	8,5	6-14	9,6	6-93	6
	а		б		в		№

Примечания: 1. При разработке планировки в масштабе 1 : 50 к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

2. При реконструкции существующей технологии полностью и с особо сложными решениями к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2. При частичном изменении существующей технологии применять примечание № 6 к § 34.

3. Если заказчиком не представлены необходимые исходные материалы, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

4. При проектировании технологии одновременно с разработкой планов, предусмотренных § 34, к Н. вр. и Расц. настоящего параграфа применять коэффициент 0,6.

4. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ И ЗАГЛАВНЫЕ ЛИСТЫ

§ 49. Обмеры и составление обмерных чертежей

А. Обмеры

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обмер зданий двойным ходом с последующей увязкой общих и частичных размеров	50
2	Составление немасштабных эскизов, пригодных для последующего составления обмерных чертежей	50

Исполнители для норм 1 ÷ 9 — ст. техник — 1 (V разр.)
рулетчик — 1 (II разр.)
для норм 10 ÷ 14 — ст. техник (V разр.)

Категории сложности:

а) для планов и разрезов

I категория. Здания прямоугольной формы в плане с однотипными помещениями в пределах этажа и простой конструктивной схемой.

II категория. Здания, состоящие в плане из двух-трех прямоугольников, с разнотипными помещениями в пределах этажа и конструктивной схемой средней сложности.

III категория. Здания, состоящие в плане более чем из трех прямоугольников, косоугольные или криволинейные, с большим количеством разнотипных помещений в пределах этажа со сложной конструктивной схемой.

б) для фасадов

I категория. Фасады простые с гладкой поверхностью стен с прямоугольными однотипными проемами.

II категория. Фасады средней сложности с небольшим количеством несложных архитектурных деталей (при площади архитектурных деталей до 15% от площади фасада) или простые с гладкой поверхностью, но с неоднотипными проемами.

III категория. Фасады сложные с большим количеством сложных архитектурных деталей, с эркерами, лоджиями и т. п. (при площади архитектурных деталей более 15% от площади фасада).

в) для разверток дымоходов

I категория. В зданиях до трех этажей (включительно) вертикальные дымоходы без уводов.

II категория. То же, до шести этажей или до трех этажей с уводами.

III категория. В зданиях до шести этажей дымоходы с уводами и горизонтальными участками.

г) для заполнений нестандартных проемов, тамбуров и столярных перегородок

I категория. Несложные изделия с простой профилировкой или профилировкой стандартного типа.

II категория. Изделия с криволинейными очертаниями.

Отнесение к категории сложности производится по большинству показателей, перечисленных в характеристике.

Таблица 2

Наименование работы	Измеритель	Категория сложности						
		I		II		III		
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планы этажей	100 кв. м натуральной площади по наружному контуру	0,97	0-56,1 0-44,8	1,25	0-72,2 0-57,8	1,6	0-92,5 0-73,9	I
Планы подвалов	»	0,64	0-37 0-29,6	0,86	0-49,7 0-39,7	1,05	0-60,7 0-48,5	2
Планы чердаков с указанием дымоходов	»	0,38	0-22 0-17,6	0,47	0-27,2 0-21,7	0,6	0-34,7 0-27,7	3

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планы кровли	100 кв. м натуральной площади по наружному контуру	0,26	0-15 0-12	0,3	0-17,3 0-13,9	0,34	0-19,6 0-15,7	4
Фасады: а) площадью до 200 кв. м	100 кв. м натуральной площади	0,58	0-33,5 0-26,8	0,92	0-53,2 0-42,5	2,2	1-27 1-02	5
б) то же, до 700 кв. м	»	0,43	0-24,8 0-19,9	0,83	0-48 0-38,3	1,85	1-07 0-85,5	6
в) то же, свыше 700 кв. м	»	0,34	0-19,6 0-15,7	0,6	0-34,7 0-27,7	1,35	0-78 0-62,4	7
Разрезы поперечные (без деталировки конструкции)	10 м пролета в каждом этаже по наружному обмеру	1,3	0-75,1 0-60,1	1,5	0-86,7 0-69,3	1,75	1-01 0-80,8	8
Развертки каналов	10 м длины каждого канала	0,21	0-12,1 0-09,7	0,3	0-17,3 0-13,9	0,43	0-24,8 0-19,9	9
Окна витрины или фрамуги при площади до 4 кв. м	один проем	0,39	0-22,5	0,43	0,24,8	—	—	10
То же, свыше 4 кв. м	»	0,46	0-26,6	0,54	0-31,2	—	—	11
Двери внутренние и наружные при площади до 2 кв. м	»	0,46	0-26,6	0,51	0-29,5	—	—	12
То же, свыше 2 кв. м и ворота, столярные перегородки, тамбуры	один проем, одна перегородка, один тамбур	0,53	0-30,6	0,68	0-39,3	—	—	13

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проем без заполнения	один проем	0,3	0-17,3	0,3	0-17,3	—	—	14
		а		б		в		№

Примечания: 1. При обмерах зданий, насыщенных оборудованием, с труднодоступными местами и затемненных, для составления планов и разрезов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,15, при обмерах с подмостей или стремянок — 1,2.

2. При выборочных обмерах отдельных частей здания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

3. При обмерах повторяющихся этажей с одинаковой планировкой для составления планов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,4.

4. При обмерах складских помещений для составления планов, разрезов и фасадов, а также при обмерах повторяющихся разрезов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

5. При площади любых обмеряемых этажей свыше 1000 кв. м к Н. вр. и Расц. на часть планов, превышающую 1000 кв. м, применять коэффициент 0,6.

6. На обмерных чертежах планов этажей и подвалов должны быть указаны каналы по данным развертки (норма 9).

7. На продольные разрезы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

8. При производстве обмерных работ в неотапливаемых зданиях или вне зданий в условиях неблагоприятного периода к Н. вр. и Расц. применять следующие коэффициенты:

Таблица 3

Температура воздуха в градусах	от 0 до — 5	от — 5 до — 10	от — 10 до — 20	от — 20 до — 30
Коэффициенты	1,1	1,15	1,25	1,35

9. Расценки приведены в виде дроби: в числителе для ст. техника, в знаменателе для рулетчика (0-46,2).

10. При выполнении работ старшим техником без рулетчика к Н. вр. и Расц. числителя применять коэффициент 1,25.

Б. Составление обмерных чертежей

Состав работы

Составление чертежей в карандаше на чертежной бумаге по немасштабным эскизам с указанием размеров.

Разряд работы — IV

Категории сложности:

а) Планы (М 1 : 100)

I категория. Здания простой конфигурации, состоящие из одной или нескольких прямоугольных фигур, без выступов, с небольшим количеством штриховки и условных обозначений.

II категория. Здания сложной конфигурации, состоящие из нескольких простых фигур с выступами. Чертежи, насыщенные размерами, штриховкой и условными обозначениями.

III категория. Здания сложной, ломаной и криволинейной конфигурации с большим количеством размеров, штриховки и условных обозначений.

б) Фасады (М 1 : 100)

Категорию сложности применять, установленную для обмеров.

в) Разрезы (М 1 : 100)

I категория. Простые одно- и двухэтажные здания, без перепадов полов, чердаков и кровли; чертежи с небольшим количеством размеров, штриховки и условных обозначений без показа конструкций.

II категория. Здания высотой до пяти этажей, при наличии перепадов полов, чердаков, кровли; чертежи, насыщенные штриховкой и условными обозначениями; простые конструкции.

III категория. Многоэтажные сложные здания с перепадами полов, чердаков и кровли, сложными конструкциями.

г) Кровли (М 1 : 100)

I категория. Простая конфигурация в плане, без фонарей.

II категория. Сопряжение из нескольких фигур в плане без фонарей и башен или простая конфигурация с фонарями, башнями и т. п.

III категория. Сложная конфигурация в плане с фонарями, башнями и т. д. при сложных сопряжениях.

д) Развертки дымоходов (М 1 : 100)

I категория. Вертикальные дымоходы без уводов.

II категория. То же, с уводами.

III категория. То же, с уводами и горизонтальными участками, рассечками и пр.

Чертежи в зависимости от их сложности относятся к одной из указанных категорий по большинству показателей, перечисленных в характеристике.

Измеритель — один лист.

Таблица 4

Наименование чертежей	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Планы неповторяющихся этажей	3,3	1-72	5,3	2-76	7,3	3-80	1
Планы повторяющихся этажей	2,8	1-46	3,2	1-66	5,3	2-76	2
Планы подвалов	2,8	1-46	4	2-08	5.7	2-96	3
Планы чердаков	2,5	1-30	2,9	1-51	4,7	2-44	4
Фасады в масштабе	2,3	1-20	4	2-08	5,3	2-76	5
Планы кровель	1,4	0-72,8	1,95	1-01	2,9	1-51	6
Разрезы	4,4	2-29	5,7	2-96	6,9	3-59	7
Развертки дымоходов	3,2	1-66	3,6	1-87	4,4	2-29	8
	а		б		в		№

§ 50. Составление заглавных листов архитектурно-строительной части проекта

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Выкопировка ситуационного плана	30
2	Составление исходной документации и общих данных по объекту	10
3	Составление основных проектных решений	30
4	Заполнение таблицы технико-экономических показателей с подсчетом	20
5	Составление прочих данных по проекту	10

Разряд работы — VI

Измеритель — один лист.

Таблица 2

Количество листов чертежей проекта, учитываемых заглавным листом	Н. вр	Расц.	№
До 10	11,5	8-30	1
От 11 до 30	13	9-39	2
Более 30	14,5	10-50	3

Примечание. Составление сводных спецификаций архитектурно-строительной части проекта нормируется и оплачивается за 1 лист (V разряд) Н. вр. 20, Расц. 11-60.

ЧАСТЬ 6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Общие указания

1. При проектировании реконструкции и капитального ремонта сетей и оборудования с использованием до 20% существующих сетей и оборудования к Н. вр. и Расц. §§ 51—65 применять коэффициент 1,1; до 30% — 1,2.

2. Нормами времени и расценками на проектирование внутреннего водопровода и канализации, отопления и вентиляции жилых и других зданий учтено все здание в целом, независимо от наличия в нем помещений другого назначения, если для последних не составляется отдельный проект.

3. При одновременном проектировании одним исполнителем проекта центрального отопления, водопровода, канализации и газооборудования к Н. вр. и Расц. на проектные работы водопровода, канализации и газооборудования применять коэффициент 0,8.

4. При проектировании санитарно-технических устройств в надстройках объем здания определяется как сумма объема надстройки и половины объема верхнего этажа надстраиваемого здания.

5. В случае, если обследованием устанавливается, что ремонт санитарно-технических устройств здания или дворовых сетей может быть произведен без проекта, письменное техническое заключение с графическим принципиальным решением и указаниями по производству работ, заменяющее проектный материал, нормируется по соответствующим нормам времени и расценкам на проектные работы с коэффициентом 0,3.

6. Конструкторские работы по санитарно-техническим устройствам нормировать по ЕНВиР, заготовку строительных планов для проектирования — по ЕНВ на чертежные и копировальные работы для конструкторских, проектных и изыскательских организаций.

1. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Общие указания

1. При проектировании вентиляции здания, состоящего из частей различного назначения, следует учитывать каждую часть отдельно по соответствующей категории сложности и по ее объему. При этом все последующие группы (части) помещений нормируются с коэффициентом 0,7.

2. Нормы времени и расценки на проектирование вентиляции предусматривают вентиляцию всех основных и подсобных помещений всего строения. Если проектируется вентиляция только кухонь и санитарных узлов всего строения, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

3. При одновременном проектировании отопления и вентиляции одним исполнителем к Н. вр. и Расц. на вентиляцию применять коэффициент 0,85.

§ 51. Центральное отопление

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Разряд работы	Распределение по элементам работы в %	
			затрат труда	расценки
1	Получение задания на проектирование, сбор данных для разработки проекта, ознакомление с материалами	VI	5	5
2	Обследование здания и замеры (в строениях II и III категорий сложности)	VI	5	5
3	Увязка проектируемой системы с натурой	VI	5	5
4	Выбор места для котельной или теплового центра	VI	5	5
5	Решение схемы системы с вычерчиванием	VI	10	10
6	Расчет трубопроводов	VI	25	26
7	Расчет нагревательных приборов	VI	7	7
8	Составление расчетно-пояснительной записки и спецификации	VI	8	8
9	Расстановка стояков	VI	7	7
10	Подсчет коэффициентов теплопередачи и теплопотерь	V	18	17
11	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	VI	5	5

Категории сложности:

I категория. Жилые дома, общежития, гостиницы, административно-конторские и школьные здания, дома отдыха, гаражи — при наличии полного строительного проекта.

II категория. Здания, перечисленные в I категории, при отсутствии полного строительного проекта, а также со сложным архитектурно-планировочным решением или различными высотами помещений в пределах этажа. Спортивные залы, детские сады, ясли, магазины, больницы, поликлиники, лечебные корпуса, столовые, цветочные оранжереи и теплицы.

III категория. Здания, перечисленные во 2 предложении II категории, со сложным архитектурно-планировочным решением или различными высотами помещений в пределах этажа. Бани, прачечные, душевые, дворцы культуры, кинотеатры, механические мастерские, кузнечные и малярные цехи.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем строения в тыс. куб. м до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр	Расц.	
0,25	6,7	4-67	11	7-67	—	—	1
0,5	9,6	6-69	14	9-76	22	15-30	2
1	11,5	8-02	17,5	12-20	27	18-80	3
2	16	11-20	25	17-40	36	25-10	4
3	19	13—20	30	20-90	40	27-90	5
5	29	20-20	42	29-30	53	36-90	6
10	42	29-30	64	44-60	77	53-70	7
15	53	36-90	81	56-50	96	66-90	8
20	65	45-30	100	69-70	113	78-80	9
На каждые 5 тыс. куб. м сверх 20 тыс. куб. м добавлять:	11,5	8-02	17,5	12-20	19	13-20	10
	а		б		в		№

Примечание. В зависимости от дополнительных факторов к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты, указанные в нижеследующей таблице:

Таблица 3

№ п/п	Дополнительные факторы	Категория сложности		
		I	II	III
1	При проектировании двухтрубных систем отопления	0,8	0,9	0,9
2	При проектировании паровых систем отопления	0,8	0,9	0,9
3	Проектирование систем с нижней разводкой (регулируемые, проточные, вертикальные) или с естественной циркуляцией воды	1,1	1,1	1,1
4	Проектирование систем центрального отопления с дополнительным устройством обогрева полов и дорожек	—	1,1	1,1

§ 52. Вентиляция

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование здания с выбором места для приточных и вытяжных устройств	5
2	Получение задания на проектирование, сбор данных	10
3	Замеры, расчет воздухообменов, воздуховодов. Расчет приточных и вытяжных центров (камер), подключение калориферных установок к источникам теплоснабжения (в пределах проектируемого здания). Вычерчивание схемы	65
4	Составление спецификации и расчетно-пояснительной записки	10
5	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	10

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Здания при проектировании только вытяжной вентиляции: жилые дома, общежития, административно-конторские здания, гостиницы, дома отдыха, школы.

II категория. Здания, перечисленные в I категории, при проектировании также и приточной вентиляции; амбулатории, поликлиники, детские сады и ясли при проектировании вытяжной вентиляции.

III категория. Амбулатории, больницы, поликлиники, магазины, детские сады и ясли при проектировании приточной вентиляции; бани, душевые, прачечные, пищеблоки, музеи, дворцы культуры, кинотеатры, спортивные залы, гаражи, спецподвалы, мастерские, окрасочные камеры, ртутные и химические лаборатории, цветочные оранжереи и теплицы.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в тыс. куб. м до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц	
0,25	2,4	1-73	8,4	6-06	11,5	8-30	1
0,5	3,7	2-67	11,5	8-30	17	12-30	2
1	5,5	3-97	16	11-60	24	17-30	3
2	8,4	6-06	25	18-00	37	26-70	4
3	11,5	8-30	34	24-50	49	35-40	5
5	15,5	11-20	47	33-90	67	48-40	6
10	23	16-60	70	50-50	96	69-30	7
15	30	21-70	96	69-30	126	91-00	8
20	34	24-50	117	84-50	148	106-80	9
На каждые 5 тыс. куб. м сверх 20 тыс. куб. м добавлять:	3,7	2-67	13,5	9-75	19	13-70	10
	а		б		в		№

Примечание. На расчеты и разработку мероприятия по шумоглушению вентиляционных установок к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,15.

§ 53. Отопительные котельные на твердом топливе

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания на проектирование, обследование и обмер помещения котельной	5

Продолжение

1	2	3
2	Разработка компоновочных чертежей технологического оборудования, дымовой трубы и рабочих чертежей боровов и всех трубопроводов в пределах котельной	25
3	Расчет оборудования котельной: котлов, насосов, электродвигателей, дутьевых вентиляторов, воздуховодов и определения диаметров трубопроводов. Расчет дымовой трубы, боровов, склада и расхода топлива.	35
4	Увязка проекта с работниками смежных профессий	10
5	Проектирование вентиляции котельной и отопления бытовых помещений при наличии строительных чертежей. Проектирование водопровода и канализации. Вычерчивание схем.	15
6	Составление спецификации основных материалов, пояснительной записки	6
7	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	4

Разряд работы — VI

Измеритель — одна котельная.

Таблица 2

Тип котлов	Количество котлов				
	1—2 котла		на каждый котел сверх двух добавлять:		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6
А. Водогрейные котлы					
Чугунные секционные с внутренними топками без дутья	32	23-10	4	2-89	1
Чугунные секционные с внутренними топками с дутьем и котлы с выносными топками	40	28-90	5,7	4-12	2
Котлы ВНИИСТО, АГВ-80, АГВ-120	8,1	5-85	1,15	0-83	3

Продолжение

1	2	3	4	5	6
Б. Паровые котлы					
Высокого давления:					
вертикально-цилиндрические, горизонтально-водотрубные экранированные	57	41-20	7,4	5-34	4
Низкого давления чугунные	49	35-40	6,8	4-91	5
Жаротрубные	50	36-10	6,4	4-62	6
	а		б		№

Примечания: 1. В зависимости от дополнительных факторов к Н. вр. и Расц. применять следующие коэффициенты:

а) при котельных с разными типами котлов или при наличии двух теплоносителей вне зависимости от количества типов котлов — 1,2;

б) при котельных на жидком и газовом топливе — 1,1;

в) без проектирования водопровода и канализации — 0,9.

2. Проектные работы по реконструкции котельных нормируются со следующими коэффициентами:

а) поверочный расчет котельной — 0,3;

б) реконструкция насосов, трубопроводов — 0,5.

3. Привязку типовой автоматики следует нормировать согласно примечанию к § 65.

Проектирование вспомогательного оборудования котельных

Измеритель — одна установка (комплекс).

Таблица 3

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Химводоочистка котельных	19	13-70	1
Экономайзеры, воздухоподогреватели, деаэрационные установки	19	13-70	2
Дымососные, газоочистительные установки, золоудаление, механизированная топливоотдача	9,1	6-57	3
Мазутное хозяйство (насосная, емкости, подогреватели)	21	15-20	4

§ 54. Водоподогревательные установки

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование и ознакомление с материалами, выбор места для водоподогревательной установки	10
2	Определение расхода горячей воды, составление графика расхода, расчет трубопроводов. Расчет водоподогревателей, аккумуляторов, насосов и электродвигателей	40
3	Составление эскиза расстановки оборудования, спецификации и пояснительной записки	45
4	Выпуск проекта с проверкой чертежей	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одна установка.

Таблица 2

Тип установок	Н. вр.	Расц.	№
Установки с емкостными водоподогревателями при количестве водоподогревателей в установке:			
а) — 1	21	15-20	1
б) — 2	28	20-20	2
в) — 3	37	26-70	3
На каждый последующий водоподогреватель сверх первых трех добавлять:	8,7	6-28	4
Скоростные водоподогреватели первой ступени	26	18-80	5
Скоростные водоподогреватели второй ступени	15,5	11-20	6
Водоподогреватели малой производительности:			
змеевики, баки и прочие установки без циркуляции воды в системе	8,7	6-28	7
баки холодной и горячей воды с обвязкой трубопроводов	8,7	6-28	8

Примечание. Если график расхода воды не составляется, то к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,9.

§ 55. Отопительные тепловые центры и элеваторные узлы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование, выбор помещения для теплоцентра с составлением акта	10
2	Обследование помещения теплоцентра с необходимыми обмерами и определением мест присоединения к сетям водопровода и канализации	15
3	Расчет трубопровода и аппаратуры теплового центра. Составление эскиза теплового центра с присоединением к системе отопления	25
4	Составление генерального плана с экспликацией отапливаемых зданий	15
5	Составление спецификации основного и годного к использованию материала	
	Составление пояснительной записки	20
6	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	15

Разряд работы — VI

Измеритель — один теплоцентр.

Таблица 2

Тип теплоцентра	Тепловая мощность в тыс. ккал/час				
	до 250		свыше 250		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2	3	4	5	6
Отопительные тепловые центры:					
а) с присоединением системы элеватором или насосом	26	18-80	31	22-40	1
б) с присоединением системы к групповой котельной	21	15-20	24	17-30	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6
в) с ответвлением на горячее водоснабжение с непосредственным водоразбором или ответвлением на вентиляцию	31	22-40	37	26-70	3
г) со скоростными водоподогревательными установками с аккумуляторами	46	33-20	55	39-70	4
Расчет теплопотерь по укрупненным измерителям (поэтажно для каждого корпуса)	4	2-89	9,6	6-93	5
	а		б		№

Примечания: 1. При использовании типовой принципиальной схемы к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

2. При проектировании нескольких элеваторных узлов, питающихся от одного теплоцентра, на каждый элеваторный узел, кроме основного, добавлять Н. вр. 13,5 чел-ч., Расц. — 9-75.

§ 56. Тепловые вводы

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания и сбор данных для проектирования о подземных электрокабелях, канализации, телефонной сети и т. п. Выбор места присоединения к тепловым сетям и согласование его с управлением тепловых сетей. Выбор трассы ввода и обследование ее на месте	30
2	Расчет сети и механического оборудования (компенсаторы, колодцы). Составление пояснительной записки	30

Продолжение

1	2	3
3	Составление генерального плана с экспликацией отапливаемых зданий, нанесением монтажного плана, теплотрассы, каналов, мачт, эстакады и прочих надземных и подземных сооружений, пересекаемых трассой; составление спецификации материалов	30
4	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей	10

Разряд работы — VI

Измеритель — одна сеть от одного присоединения к магистрали.

Таблица 2

Общая длина сети в метрах до:	От магистрали до теплоцентра или элеваторного узла		От теплоцентра или котельной до здания		
	Н. вр	Расц.	Н. вр.	Расц.	
10	11,5	8-30	10,5	7-58	1
25	17	12-30	14	10-10	2
50	23	16-60	20	14-40	3
100	31	22-40	27	19-50	4
На каждые 10 м сверх первых 100 м добавлять:	1,5	1-08	1,15	0-83	5
	а		б		№

Примечания: 1. При проектировании в одном канале труб с разными теплоносителями, например, с горячей водой и паром, проектирование второго трубопровода оплачивать с коэффициентом 0,7, а последующих — с коэффициентом 0,5.

2. При предоставлении заказчиком всех инвентаризационных данных по канализации, электросетям и т. п. к Н. вр и Расц. применять коэффициент 0,8.

3. Оплата производится за общую длину сети независимо от количества ответвлений.

4. Снятие с натуры существующих тепловых вводов оплачивается с коэффициентом 0,3.

5. Разработка и вычерчивание профиля с нанесением отметок уклона в М 1 : 100 и М 1 : 20 нормируются и оплачиваются за 1 лист (IV разряд) Н. вр. 7,1, Расц. 3-69.

2. Полумеханические прачечные

Общие указания

Проектирование строительной части отопления, пароснабжения и вентиляции (за исключением сушильной установки), электроосвещения и силовой сети настоящим разделом не предусмотрено и при необходимости оплачивается особо по соответствующим нормам и расценкам.

§ 57. Технологическое оборудование полумеханических прачечных

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование, обследование помещения, отведенного под прачечную, определение типа прачечной	10
2	Установление мощностей, расчет стирального и сушильного оборудования и размещение его	60
3	Выдача задания на проектирование архитектурно-строительной части, санитарно-технического оборудования и электроснабжения	20
4	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала, с составлением спецификаций на оборудование и материалы	10

Разряд работы — VI

Измеритель — одна прачечная.

Таблица 2

Мощность прачечной в кг сухого белья в смену (за 8 часов) до:	Н. вр.	Расц.	№
100	11	7-94	1
200	17	12-30	2
400	24	17-30	3
На каждые 100 кг сверх первых 400 кг добавлять:	3,4	2-45	4

Примечание. Для особо сложных случаев проектирования прачечных, при стесненности места и нестандартном оборудовании к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

Проектирование отдельных видов оборудования прачечных

Измеритель — одна прачечная.

Таблица 3

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Горячее водоснабжение	5	3-61	1
Пароснабжение индивидуальных подогревателей	8,1	5-85	2
Трубопроводы сжатого воздуха	7,4	5-34	3
Трубопроводы стиральных растворов	7,4	5-34	4
Холодное водоснабжение	8,1	5-85	5
Канализация	5,4	3-90	6

§ 53. Обследование технологического оборудования прачечных и разработка мероприятий по увеличению его производительности

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на обследование	10
2	Обследование существующего помещения и оборудования. Определение типа оборудования прачечной и производительности	40
3	Расчет (определение) мощности прачечной с разработкой мероприятий по увеличению ее производительности	50

Разряд работы — VI

Измеритель — 1 прачечная.

Таблица 2

Мощность прачечной сухого белья в смену в кг до:	Н. вр.	Расц.	№
100	11	7-94	1
200	17	12-30	2
400	24	17-30	3
На каждые 100 кг белья сверх первых 400 кг добавлять:	3,5	2-53	4

3. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

§ 59. Внутренний водопровод и канализация

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания, обследование здания и существующих сетей водопровода и канализации, уточнение поэтажных инвентаризационных планов в натуре и составление разрезов	30
2	Разработка схем водопровода и канализации и размещение санитарных приборов с вычерчиванием	25
3	Определение расходов воды, расчет сети и отметок канализационных линий	15
4	Составление спецификации. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Составление расчетно-пояснительной записки	20
5	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	10

Разряд работы: а) для гражданских зданий I и II категории объемом до 15 тыс. куб. м, а также для жилых зданий — V; б) в остальных случаях — VI.

А. Гражданские здания

Категории сложности:

I категория. Магазины, административно-конторские здания, учебные заведения баз лабораторий.

II категория. Гостиницы, дома отдыха, учебные заведения с лабораториями, кинотеатры, спортивные залы, промышленные здания, зрелищные предприятия, библиотеки, гаражи, спальные корпуса школ-интернатов.

III категория. Детские сады и ясли, амбулатории, больницы, поликлиники, универсальные магазины, столовые, цветочные оранжереи, теплицы.

IV категория. Бани, душевые и лечебные заведения с водолечебницами.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем зданий в тыс. куб. м до:	Категория сложности								
	I		II		III		IV		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
0,25	3,9	2-25	4,6	2-66	5,7	4-12	6	4-33	1
0,5	5,3	3-06	6,2	3-58	7,7	5-56	8,7	6-28	2
1	6,8	3-93	8,5	4-91	10,5	7-58	11,5	8-30	3
2	9,2	5-32	11,5	6-65	15	10-80	17	12-30	4
3	12	6-94	15	8-67	19	13-70	21	15-20	5
5	16	9-25	19,5	11-30	23	16-60	28	20-20	6
10	21	12-10	26	15-00	34	24-50	38	27-40	7
15	26	15-00	33	19-00	43	31-00	50	36-10	8
20	33	23-80	43	31-00	50	36-10	70	50-50	9
На каждые 5 тыс. куб. м сверх первых 20 тыс. куб. м добавлять	2,4	1-73	4,1	2-96	5,2	3-75	8,4	6-06	10
	а		б		в		г		№

Б. Жилые здания

Измеритель — одно здание.

Таблица 3

Количество квартир в доме до:	Н. вр.	Расц.	№
1	5,3	3-06	1
2	7,8	4-51	2
4	11,5	6-65	3
8	17	9-83	4
12	21	12-10	5
16	26	15-00	6
24	28	16-20	7
На каждую квартиру сверх первых 24-х добавить:	0,43	0-24,8	8

При наличии в доме помещений иного назначения, оборудуемых водопроводом и канализацией, каждые два комплекта санитарно-технического оборудования учитывать как оборудование одной квартиры.

Примечание. В зависимости от дополнительных факторов к нормам времени и расценкам применять коэффициенты, указанные в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Дополнительные факторы	Коэффициенты
1	При наличии полного строительного проекта	0,7
2	При устройстве в здании двухзонного водопровода	1,2
3	При составлении проекта только горячего водоснабжения	0,5
4	При составлении проекта только водопровода или канализации	0,6
5	При составлении проекта горячего водоснабжения с циркуляцией	0,6
6	При проектировании только пожарного водопровода	0,5
7	При разработке монтажных проектов	1,8
8	При проектировании водопровода и канализации в жилых домах в Москве:	
	а) до 4 квартир	1,3
	б) до 8 квартир	1,2
	в) до 12 квартир	1,1

§ 60. Дворовые сети водопровода и канализации

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение задания на проектирование, обследование участка и существующих вводов	15
2	Решение трассы дворовой сети и подсчет отметок	45

Продолжение

1	2	3
3	Составление расчетно-пояснительной записки и спецификации	35
4	Согласование проекта с работниками смежных профессий	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работ	Длина сети, приходящаяся на одно здание, в м до:				На каждые 25 м сверх первых, приходящихся на одно здание, добавлять:		
	10		25				
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	
Водопровод	3,5	2-53	4	2,89	0,91	0-65,7	1
Дворовая канализация	6,1	4-40	6,7	4-84	1,2	0-86,6	2
	а		б		в		№

Примечания: 1. Нормами времени и расценками учтено присоединение к одному вводу или соединительной ветке двух зданий. При ином количестве присоединяемых зданий применять коэффициенты:

а) одно здание — 1,2
б) от 3 до 5 — 0,9
в) до 10 — 0,8
г) до 20 — 0,7
д) более 20 — 0,6

2. Длина сети, приходящаяся на одно здание, определяется делением общей длины сети, присоединяемой к одному вводу или ветке (за вычетом длины ввода или ветки), на количество присоединяемых зданий.

3. При присоединении к общегородской сети впервые соединительную ветку учитывать особо по Н. вр. и Расц. § 62.

4. При отсутствии сетей газоснабжения, теплоснабжения и кабельных линий к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7, а при отсутствии одной из указанных сетей или кабельных линий — 0,8.

5. При проектировании магистральной сети водопровода по подвалу здания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7. При проектировании общей замены водопровода в здании проектирование магистральной сети особо не оплачивается.

6. Разработку и вычерчивание профилей нормировать по примечанию 5 к § 56.

§ 61. Устройство водоразборной колонки с подводкой сети

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания, обследование участка и квартальной сети	20
2	Решение трассы дворовой сети, выбор места для колонки	40
3	Составление проекта (схемы), спецификации и расчетно-пояснительной записки	30
4	Согласование и выпуск проекта	10

Разряд работы — V

Измеритель — одна водоразборная колонка с протяжением сети до 25 м.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Устройство водоразборной колонки	5,3	3-06	1
На каждые 25 м сети сверх первых 25 м добавлять	1,5	0-86,7	2

Примечание. При проектировании на одном участке нескольких водоразборных колонок к Н. вр и Расц. на последующие (кроме первой) колонки применять коэффициент 0,8.

§ 62. Разные устройства

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование и сбор данных для разработки проекта	15
2	Расчет оборудования и составление эскиза	80
3	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и составлением спецификаций	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одна установка.

Таблица 2

Наименование установки	Н. вр.	Расц.	№
Водомерный узел (перестановка)	4	2-89	1
Водопроводный ввод с водомерным узлом при присоединении строений к водопроводной сети впервые (включая согласование проекта со всеми заинтересованными организациями)	18,5	13-40	2
Соединительная ветка канализации при присоединении строений к канализационной сети впервые	5,2	3-75	3
Санитарно-техническая часть канализованной уборной с количеством приборов до 10 шт.	10,5	7-58	4
Санитарно-техническая часть канализованной уборной с количеством приборов до 20 шт.	12	8-66	5
То же, с количеством приборов более 20 шт.	16	11-60	6

Примечания: 1. Нормами 2 и 3 предусмотрены условия подземного хозяйства городов с населением свыше 1 млн. человек.

При выполнении аналогичных работ в других городах к указанным Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

2. Другие устройства на сетях водопровода и канализации нормировать по части 2 ЕНВиР.

4. ГАЗООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

§ 63. Внутреннее газооборудование

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование. Обследование зданий и существующих сетей газопровода, уточнение поэтажных инвентаризационных планов в натуре	20
2	Расчет потребного газооборудования по стоякам и квартирам. Расстановка на поэтажных планах газового оборудования, стояков и трубопроводов. Вычерчивание схем газопроводов	35
3	Расчет диаметров газопроводов с нанесением размеров на планы и схему	20
4	Составление спецификации, расчетно-пояснительной записки	10
5	Увязка проекта с работниками смежных специальностей	5
6	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	10

Разряд работы — VI

Таблица 2

Наименование приборов	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
1	2	3	4	5
Таганы, газовые плиты, АГВ-80, АГВ-120, титаны, автоклавы, кипятильники при количестве проектируемых приборов до 2-х	1 здание	3,1	2-24	1

Продолжение

1	2	3	4	5
На каждый последующий прибор сверх первых двух добавлять:		0,28	0-20,2	2
Отопительные печи (перевод на газовое топливо) при количестве проектируемых приборов до 2-х	1 здание	3,4	2-45	3
На каждый последующий прибор сверх первых двух добавлять:		0,34	0-24,5	4
Горелки при количестве до 2 шт. (лабораторные)	1 помещение	1,7	1-23	5
На каждый последующий прибор сверх первых двух добавлять:		0,11	0-07,9	6
Индивидуальное газоснабжение сжиженным газом (все виды приборов):				
а) с установкой баллонов внутри помещения и количестве проектируемых приборов до:				
2	1 установка	2,8	2-02	7
4	то же	3,3	2-38	8
6	»	3,7	2-67	9
На каждые последующие два прибора сверх первых шести добавлять:		0,46	0-33,2	10
б) с установкой баллонов в отдельных помещениях (наружных) при количестве проектируемых приборов до:				
2	1 установка	3,7	2-67	11
4	то же	4,2	3-03	12
6	»	4,8	3-46	13
На каждые последующие два прибора сверх первых шести добавлять:		0,6	0-43,3	14

Продолжение

1	2	3	4	5
в) от резервуарной и групповой баллонной установки, расположенной вне здания, при количестве проектируемых приборов до:				
2	1 установка	8,8	6-35	15
4	»	12,5	9-02	16
6	»	15	10-80	17
На каждые последующие два прибора сверх первых шести добавлять:		0,38	0-27,4	18
Печи, котлы и т. п. при количестве проектируемых приборов до 2-х	1 помещение	9	6-50	19
На каждый последующий прибор сверх первых двух добавлять:		0,8	0-57,8	20
Установка индивидуального горячего водоснабжения от автоматического газового водонагревателя при одном проектируемом приборе	1 установка	1,8	1-30	21
На каждый последующий прибор сверх первого добавлять:		0,28	0-20,2	22

Примечания: 1. К газовым приборам относятся плиты, таганы, водогрейные аппараты, колонки и горелки. Горелки учитываются как 0,5 прибора.

2. При наличии полного строительного проекта к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,85.

§ 64. Дворовые газопроводные сети (вводы)

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование, обследование участка и существующих вводов	15
2	Решение трассы дворовой сети, расчет трубопроводов и подсчет отметок	45
3	Составление расчетно-пояснительной записки и спецификации	30
4	Согласование проекта с работниками смежных специальностей	5
5	Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одно строение.

Таблица 2

Длина сети, приходящаяся на одно строение, в м до:				На каждые 25 м сверх первых, приходящихся на одно строение, добавлять:	
10		25			
Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
4,6	3-32	5,3	3-83	0,6	0-43,3
а		б		в	

Примечания: 1. Нормами времени и расценками учтено присоединение к одному ответвлению (отводу) двух строений. При ином количестве присоединяемых строений к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: а) 1,2 — 1 строение; б) 0,9 — от 3 до 5; в) 0,8 — до 10; г) 0,7 — до 20; д) 0,6 — более 20.

2. Длина сети, приходящаяся на одно строение, определяется делением общей длины сети, присоединяемой к одному ответвлению (отводу), на количество присоединяемых строений.

3. При отсутствии водопроводно-канализационной сети, сетей теплоснабжения и кабельных линий применять коэффициент 0,7, а при отсутствии одной из указанных сетей или кабельных линий — 0,8.

4. Ввод (внутриквартальная дворовая сеть) — это дворовые газопроводы и газопроводы на территории промышленных или коммунальных предприятий до входа их в здание.

Ответвление (отвод) — участок газопровода от распределительного газопровода до задвижек (отключающего устройства), устанавливаемых на вводах газопровода на территорию потребителя.

5. Разработку и вычерчивание профилей нормировать по примечанию 5 к § 56.

6. Снятие с натуры существующих дворовых газопроводных сетей оплачивается с коэффициентом 0,3.

§ 65. Газооборудование котельных

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение задания на проектирование, обследование и обмеры помещений котельной	10
2	Составление схемы расположения газового оборудования котельной: котлов, предохранительных устройств, дутьевых вентиляторов для напорных горелок воздуховодов. Определение диаметров газопроводов и расхода газа	35
3	Увязка проекта с работниками смежных специальностей	5
4	Проектирование приточной и вытяжной вентиляции котельной	15
5	Составление спецификации основных материалов, экспликации оборудования, ведомостей объемов работ, пояснительной записки	25
6	Согласование проекта, выпуск готового проекта с проверкой чертежей	10

Разряд работы — VI

Измеритель — котельная.

Таблица 2

Тип котлов	1—2 котла		На каждый котел сверх двух добавлять:		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Котлы «ВНИИСТО»	5,2	3-75	0,57	0-41,2	1
Секционные с дутьем и котлы с выносными топками	21	15-20	2,8	2-02	2
Жаротрубные	24	17-30	3,7	2-67	3
	а		б		№

Примечание. При привязке типовой автоматики принимать на 1 разновидность привязываемой автоматики Н. вр. 14, Расц. 10-10.

§ 66. Обследование дымовых и вентиляционных каналов

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Проверка расположения дымовых каналов	5
2	Составление на месте плана здания с нанесением помещений, приборов и дымовых каналов	50
3	Вычерчивание планов этажей в масштабе 1 : 100, 1 : 200	35
4	Составление заключения	10

Исполнители: ст. техник V разр. — 1
печник V разр. — 1

Измеритель — один прибор.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Обследование дымовых каналов и отопительных печей на предмет возможности подводки газа при количестве приборов в одном здании:			
1	1,1	0-63,6	1
	0,85	0-59,7	
от 2 до 5	0,58	0-33,5	2
	0,47	0-33	
от 6 до 10	0,53	0-30,6	3
	0,42	0-29,5	
На каждый последующий прибор сверх первых 10 добавлять:	0,23	0-13,3	4
	0,105	0-07,4	
Обследование дымовых и вентиляционных каналов на предмет возможности подключения к ним газовых колонок, при количестве приборов в одном здании:			
1	1.4	0-80,9	5
	1,25	0-87,8	
от 2 до 5	0,88	0-50,9	6
	0,67	0-47	
от 6 до 10	0,75	0-43,4	7
	0,61	0-42,8	
На каждый последующий прибор сверх первых 10 добавлять:	0,34	0-19,6	8
	0,17	0-11,9	
Обследование дымовых каналов и отопительных приборов (котлов, промышленных очагов), производственных плит, варочных котлов, титанов, водогрейных кубов, автоклавов для установления возможности подводки газа, при одном приборе в здании	1,36	0-78,6	9
	0,93	0-65,3	
На каждый последующий прибор сверх первого добавлять:	0,58	0-33,5	10
	0,4	0-28,1	

Примечания: 1. При обследовании только одного канала к Н. вр. и Расц. №№ 5—8 применять коэффициенты:

для дымового канала 0,75;

для вентиляционного канала 0,35.

2. При обследовании вентиляционных каналов отопительных котельных применять на одну котельную Н. вр. и Расц. № 9 с коэффициентами:

0,4 — при одновременном (с дымовыми каналами) обследовании;

0,6 — при раздельном обследовании.

3. Нормы времени и расценки приведены в виде дроби — в числителе для ст. техника, в знаменателе — для печника (0—70,2).

5. ОБМЕРНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

§ 67. Съемка с натуры существующих санитарно-технических сетей

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обмер сетей с нанесением на готовые планы стояков, магистралей, оборудования, линейной арматуры, с указанием диаметров, уклонов и т. п.	80
2	Вычерчивание схем и необходимых разрезов	20

Разряд работы — VI

А. Гражданские здания

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в тыс. куб. м до:	Отопление		Водопровод и канализация		Газооборудование		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	8,1	4-21	6,1	3-17	3,7	1-92	1
3	13	6-76	10,5	5-46	6,3	3-28	2
5	19	9-88	14	7-28	8,7	4-52	3
10	31	16-10	23	12-00	14	7-28	4
15	40	20-80	30	15-60	17,5	9-10	5
20	48	25-00	36	18-70	21	10-90	6
На каждые 5 тыс. куб. м сверх первых 20 тыс. куб. м добавлять:	5,9	3-07	4,4	2-29	2,8	1-46	7
	а		б		в		№

Б. Жилые дома

Измеритель — одно здание.

Таблица 3

Количество квартир в доме до:	Водопровод и канализация		Газооборудование		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	2,5	1-30	1,4	0-72,8	1
2	3,7	1-92	2,2	1-14	2
4	5,5	2-86	3,2	1-66	3
8	9,1	4-73	5,5	2-86	4
12	12	6-24	7,4	3-85	5
16	15	7-80	9,1	4-73	6
24	18,5	9-62	11,5	5-98	7
32	22	11-40	13	6-76	8
40	24	12-50	15	7-80	9
На каждые 10 квартир сверх первых 40 добавлять:	2,8	1-46	1,75	0-91	10
	а		б		№

Примечания: 1. При съемке с натуры сетей отопления в жилых домах нормы времени и расценки принимать по графе «а» для гражданских зданий. При съемке с натуры системы вентиляции к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: по всему зданию — 0,7, только в санузлах и кухнях — 0,5.

2. При раздельной съемке с натуры водопровода и канализации в жилых домах к Н. вр. и Расц. графы «а» применять коэффициент 0,8.

3. При съемке с натуры только приборов отопления, санитарных или газовых приборов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,3.

4. При наличии в доме ванн к Н. вр. и Расц. на снятие с натуры сетей водопровода и канализации применять коэффициенты:

а) 1,5 — при количестве ванн более 50% числа квартир;

б) 1,3 — при количестве ванн менее 50% числа квартир.

5. Нормы времени и расценки не учитывают снятия с натуры скрытой прокладки трубопроводов.

6. Нормы времени и расценки настоящего параграфа допускается применять только в случае капитального ремонта санитарно-технических сетей с использованием значительной части (не менее 30%) существующих сетей на месте,

с графическим обозначением участков, сохраняемых на месте трубопроводов в проекте. При проектировании полной замены санитарно-технических сетей оплата обмерных работ не допускается.

7. При съемке с натуры сетей горячего водоснабжения к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

§ 68. Съемка с натуры существующих котельных

Состав работы

Обследование котельной с обмером и вычерчиванием схем. Определение типа котлов, их производительности, типа вспомогательного оборудования (насосы, вентиляторы) и фактической теплопроизводительности котельной.

Разряд работы — IV

Измеритель — одна котельная.

Типы котлов	Н. вр.	Расц.	№
Котлы «ВНИИСТО», АГВ-80, АГВ-120 и другие	5	2-60	1
Секционные с дутьем и котлы с выносными топками	11	5-72	2
Жаротрубные	13	6-76	3
Паровые чугунные котлы всех типов	12,5	6-50	4

Примечания: 1. При количестве в котельной более 2-х котлов к Н. вр. и Расц. добавлять на каждый котел сверх первых двух Н. вр. — 0,96, Расц. — 0-49,9.

2. При наличии различных теплоносителей к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

3. При наличии прочих типов котлов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

4. При работе котлов на жидком или газообразном топливе к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1.

5. При съемке без вычерчивания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

§ 69. Уточнение в натуре инвентаризационных поэтажных планов для проектирования центрального отопления и вентиляции

Состав работы

Производство контрольных обмеров с обходом всех помещений, снятие осей окон, замеры и нанесение толщины стен, высот помещений, высот расположения и размеров окон и дверей, заглубления подвалов и высот чердаков, перепадов полов, ширины простенков и прочих данных, нанесение результатов обмеров на поэтажные планы.

Исполнители: техник — 1 (IV разр.);
рулетчик — 1 (II разр.).

Измеритель — одно здание.

Объем здания в тыс. куб. м до:	Н. вр	Расц.	№
1	2,6	1-35	1
		1-20	
3	6,2	3-22	2
		2-86	
5	8,9	4-63	3
		4-11	
10	15,5	8-06	4
		7-16	
15	20	10-40	5
		9-24	
20	25	13-00	6
		11-60	
25	28	14-60	7
		12-90	
На каждые 5 тыс. куб. м сверх первых 25 тыс. куб. м добавлять:	3,7	1-92	8
		1-71	

Примечания: 1. При уточнении в натуре инвентаризационных планов для проектирования только вентиляции к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты:
а) по всему зданию — 0,7;
б) только в санузлах и кухнях — 0,5.

2. При разработке строительного проекта пользоваться нормами настоящего параграфа не разрешается.

3. При уточнении инвентаризационных планов в зданиях нежилого назначения к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

6. ПАСПОРТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Общие указания

1. Нормами и расценками данного раздела предусматривается составление паспортов существующих систем отопления и котельных. Составление паспортов проектируемых систем отопления и котельных, выполняемое одновременно с проектированием, оплачивается по Н. вр. и Расц. данного раздела с коэффициентом 0,15.

2. При составлении паспортов систем отопления и котельных в нежилых зданиях к Н. вр. и Расц. применяются коэффициенты:

а) 1,3 — для административных, культурно-бытовых и других непромышленных зданий;

б) 1,6 — для производственных зданий.

§ 70. Составление паспорта системы центрального отопления жилых зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование и обмер здания и системы центрального отопления	15
2	Составление трансмиссионного расчета	35
3	Заполнение бланка паспорта установленной формы	10
4	Вычерчивание схемы сети	40

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Объем здания в тыс. куб. м до:	Количество строений на одном участке				
	до 2		более 2		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
1	11	6-36	11	6-36	1
5	13,5	7-80	12,5	7-22	2
10	15	8-67	14	8-09	3
15	17	9-83	15,5	8-96	4
20	18,5	10-70	17	9-83	5
На каждые 5 тыс. куб. м сверх первых 20 тыс. куб. м добавлять:	1,35	0-78	1	0-57,8	6
	а		б		№

§ 71. Составление паспорта на систему горячего водоснабжения

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование и обмер здания и системы горячего водоснабжения	15
2	Расчет расхода воды и заполнение бланка паспорта установленной формы	70
3	Вычерчивание схемы сети	15

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Количество квартир в доме до:	Н. вр.	Расц.	№
1	3	1-73	1
2	4,4	2-54	2
4	6,4	3-70	3
8	10,5	6-07	4
12	15	8-67	5
16	18,5	10-70	6
24	23	13-30	7
32	25	14-40	8
40	29	16-80	9
На каждые 10 квартир сверх первых 40 добавлять:	3,4	1-96	10

§ 72. Составление паспорта котельной

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Обследование и обмер котельной и расширительного бака	10
2	Составление планов и разрезов котельной установки, газоходов, схемы трубопроводов и предохранительных приспособлений	85
3	Заполнение бланка установленной формы, согласование с котлонадзором	5

Разряд работы — V

Измеритель — одна котельная.

Таблица 2

Характеристика котельной	Н. вр	Расц.	№
Котельная с насосным побуждением или дутьем, при объеме обслуживаемых зданий до 30 тыс .куб. м	18,5	10-70	1
То же, свыше 30 тыс. куб. м	26	15-00	2

Примечания: 1. При составлении паспорта на котельную с естественной циркуляцией и без дутья к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5.

2. При паспортизации котельных, оборудованных паровыми котлами высокого давления, указанные Н. вр. и Расц. следует применять на измеритель — 1 котел.

§ 73. Расчет расхода топлива при составлении паспорта котельной

Состав работы

Получение данных для расчета расхода топлива. Расчет расхода условного топлива. Проверка и выпуск расчета.

Разряд работы — V

Измеритель — одна котельная.

Производительность котельной в т/час. до:	Н. вр.	Расц.	№
20	12	6-94	1
50	13	7-51	2
100	15,5	8-96	3
свыше 100	18,5	10-70	4

ЧАСТЬ 7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Общие указания

1. В случае, если обследованием устанавливается, что ремонт электротехнических устройств может быть произведен без проекта, техническое заключение с графической принципиальной схемой электроснабжения и указаниями по производству работ, заменяющие проектный материал, нормируется по нормам графы «подготовительные работы» с коэффициентом 0,2 и добавлением графы «проектные работы» с коэффициентом 0,1.

2. При проектировании электротехнических устройств площадь здания определяется по наружным габаритам всех охватываемых проектом этажей, включая освещаемые подвалы и чердаки. Площадь чердаков считать с коэффициентом 0,6.

3. При производстве подготовительных работ по обследованию наружных электроустановок в зимнее время к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1.

4. Заготовку генпланов и строительных планов для проектирования нормировать по ЕНВ на чертежные и копировальные работы для конструкторских, проектных и изыскательских организаций.

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

§ 74. Внутреннее освещение

Состав работы

А. Подготовительные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	25
2	Уточнение инвентаризационных планов при отсутствии архитектурно-строительного проекта	10

Продолжение

1	2	3
3	Обследование технического состояния существующей электросети, увязка ее с прочими коммуникациями и определение степени пригодности отдельных ее частей и осветительного оборудования	25
4	Обмеры используемой существующей электросети и подсчет осветительного оборудования при сохранении не менее 30%	25
5	Решение на месте схемы и трассы будущей электросети	15

Б. Проектные работы

Таблица 2

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Принятие решения по электроснабжению и по принципиальной схеме	5
2	Выбор осветительной арматуры и оборудования (в зависимости от назначения помещений). Светотехнический расчет	10
3	Вычерчивание магистральной и групповой сети с нанесением на планы групповых щитков, осветительной арматуры, величин освещенности и назначения помещения	25
4	Подсчет нагрузки и расчет групповых сетей	15
5	Составление расчетной схемы. Определение расчетной мощности. Расчет магистральных и питающих сетей	15
6	Выбор приборов учета и составление схемы учета	6
7	Составление спецификаций на оборудование и основные материалы	10
8	Составление пояснительной записки	10
9	Руководство чертежными работами и проверка чертежей	4

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Жилые здания (квартиры, общежития), гаражи (до 3 машин).

II категория. Административные здания, гостиницы, производственные помещения, гаражи свыше 3-х машин, бани, прачечные, котельные и прочие здания коммунального назначения.

III категория. Школы, техникумы, институты, детские сады и ясли, больницы, амбулатории, торговые помещения.

IV категория. Дворцы культуры, клубы, кинотеатры, театры (без освещения сцен), музеи, выставочные залы и др. здания с особо сложной архитектурно-художественной отделкой.

Измеритель — одно здание.

Таблица 3

Освещаемая площадь здания кв. м. до:	Подготовительные работы		Проектные работы								
			Категория сложности								
			I		II		III		IV		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
100	2,3	1-66	3,9	2-82	5,1	3-68	5,3	3-83	5,9	4-26	1
250	3,5	2-53	6,9	4-98	9,1	6-57	12,5	9-02	14	10-10	2
500	4,8	3-46	9,6	6-93	12,5	9-02	14	10-10	15	10-80	3
1000	5,8	4-19	12	8-66	15,5	11-20	17,5	12-60	19	13-70	4
1500	6,6	4-76	14,5	10-50	17,5	12-60	20	14-40	23	16-60	5
2000	7,6	5-49	16,5	11-90	20	14-40	25	18-00	26	18-80	6
3000	8,5	6-14	20	14-40	24	17-30	30	21-70	33	23-80	7
5000	10,5	7-58	24	17-30	30	21-70	46	33-20	56	40-40	8
7500	13	9-39	30	21-70	37	26-70	63	45-50	79	57-00	9
10000	15	10-80	33	23-80	40	28-90	66	47-60	83	59-90	10
На каждые 5000 кв. м сверх первых 10000 кв. м добавлять:	2,9	2-09	5,7	4-12	6,9	4-98	7,9	5-70	9,1	6-57	11
	а		б		в		г		д		№

Примечания: 1. К Н. вр. и Расц. на подготовительные и проектные работы применять коэффициенты:

а) 0,5 — при проектировании только магистральной сети;

б) 0,7 — при проектировании магистральной и групповой коммунальной сети и только магистральной квартирной сети.

2. При проектировании люминесцентного освещения к Н. вр. и Расц. на проектные работы применять коэффициенты:

а) 1,25 — освещение простейшего вида;

б) 1,5 — освещение бра.

При одновременном проектировании в одном здании электроосвещения, люминесцентного освещения простейшего вида, а также бра оплата производится пропорционально площадям проектируемых видов освещения с интерполяцией Н. вр. и Расц. и применением коэффициентов, указанных в настоящем примечании.

3. При проектировании электроосвещения в служебных (подсобного назначения) зданиях (склады и др.) считать по Н. вр. и Расц. 1 категории с коэффициентом 0,6.

4. При проектировании освещения в зданиях с однотипной планировкой этажей, где не требуются отдельные чертежи разводки групповой сети в повторяющихся этажах, Н. вр. и Расц. на повторяющуюся площадь принимать с коэффициентами:

а) 0,2 — в зданиях до трех этажей;

б) 0,15 — в зданиях более трех этажей.

К проектированию магистральной сети данное указание не относится.

5. Объект, состоящий из нескольких зданий, нормируется по зданиям:

а) здание, имеющее ввод, — с коэффициентом 1;

б) здание, питающееся от другого здания, — с коэффициентом 0,9.

Здание, имеющее несколько вводов, нормируется по частям: большая часть здания — с коэффициентом 1, остальные части с другими вводами — с коэффициентом 0,9.

6. При проектировании электроосвещения арендуемых помещений совместно с жилой частью, арендуемые помещения учитываются отдельно, а их площадь исключается из общей.

Если в здании несколько арендаторов, площадь их суммируется и нормируется с коэффициентами:

а) 0,6 — при проектировании полной разводки сети;

б) 0,3 — при проектировании только магистралей.

7. При наличии архитектурно-строительного проекта капитального ремонта к Н. вр. и Расц. на подготовительные работы при выходе на место применять коэффициент 0,7, без выхода на место и обследования — коэффициент 0,4.

§ 75. Наружное освещение

Наружное освещение дворовых участков жилых домов, детских, учебных, лечебных учреждений, садов и парков.

Категории сложности:

I категория. Дворовые участки жилых домов без благоустроенных площадок, школ, институтов, административных, хозяйственных и конторских зданий, складов, бань и т. п.

II категория. Дворовые участки жилых домов с благоустроенными спортивными или детскими площадками, больниц, детских садов и площадок, гаражей, жилых городков, производственных предприятий.

III категория. Сады, парки.

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	6
2	Обследование объекта. Уточнение типа опор и светильников	10
3	Решение на месте схемы и трассы питающих сетей. Уточнение источника питания и дистанционного управления наружным освещением	10
4	Светотехнический расчет. Расположение на плане опор и светильников, уточнение их мощности	25
5	Электротехнический расчет питающих и распределительных сетей. Нанесение их на план с аппаратурой управления и повторного заземления	25
6	Составление спецификации на оборудование и материалы	10
7	Составление пояснительной записки	10
8	Руководство чертежными работами и проверка чертежей	4

Разряд работы — VI

Измеритель — один участок (домовладение).

Таблица 2

Площадь участка (без вычета площади застройки) в га до:	Категория сложности						
	I		II		III		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр	Расц.	
1	2	3	4	5	6	7	8
0,1	3,1	2-24	3,9	2-82	5,9	4-26	1
0,25	4,8	3-46	5,9	4-26	8,5	6-14	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
0,5	6,5	4-69	7,6	5-49	11	7-94	3
1,0	9,1	6-57	11	7-94	15	10-80	4
2,5	13	9-39	15,5	11-20	22	15-90	5
5,0	18,5	13-40	22	15-90	29	20-90	6
10	26	18-80	30	21-70	39	28-20	7
	а		б		в		№

Примечания: 1. По нормам времени и расценкам настоящего параграфа нормировать только самостоятельные сети наружного освещения. Освещение дворовых участков светильниками, подключенными к стоякам лестничного освещения, особо по данному параграфу не учитывать.

2. При питании сети наружного освещения от нескольких источников (трансформаторных подстанций или вводных ящиков) участки считать по площади, освещаемой каждым источником.

3. К Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: а) при люминесцентных лампах — 1,25; б) при ртутных лампах — 1,2; в) при прожекторном освещении — 1,5; г) при наличии светоуказателей в сети наружного освещения — 1,1.

§ 76. Силовая сеть

Состав работы и распределение затрат по элементам работы см. § 74.

Разряд работы — VI

Измеритель — одно здание.

Количество токоприемников в здании до:	Подготовительные работы		Проектные работы		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	
2	2,2	1-59	4,3	3-10	1
4	2,9	2-09	5,9	4-26	2
6	3,7	2-67	6,9	4-98	3
10	4,8	3-46	11	7-94	4
15	6,1	4-40	15	10-80	5
25	7,9	5-70	20	14-40	6
На каждые 5 токоприемников свыше 25 добавлять:	0,62	0-44,8	2,3	1-66	7
	а		б		№

Примечания: 1. К силовым токоприемникам относятся электродвигатели, сварочные трансформаторы, сушильные шкафы и печи, штепсельные розетки для производственных приборов и другие силовые точки, подключенные к силовой сети. Каждые две штепсельные розетки силовой сети считаются за один токоприемник. Светильники, подключаемые к силовым сетям для нужд освещения, не учитываются.

2. При наличии арендуемых помещений к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты в соответствии с указанием в примечаниях 6, 7 § 74.

3. При проектировании только магистральной силовой сети к Н. вр. и Расц. на подготовительные и проектные работы применять коэффициент 0,6.

4. При проектировании силовых сетей в зданиях с особо сложной архитектурно-художественной отделкой к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1.

5. Для зданий свыше 2-х этажей, при условии, что на всех этажах располагается по технологии силовое оборудование, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

6. При наличии архитектурно-строительного проекта капитального ремонта к Н. вр. и Расц. на подготовительные работы при выходе на место применять коэффициент 0,7, без выхода на место и обследования — коэффициент 0,4.

2. ПИТАЮЩИЕ СЕТИ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

§ 77. Воздушные или кабельные линии в пределах дворового участка (напряжением 380—500 В)

Разряд работы — VI

Измеритель — одна линия в пределах одного участка (домовладения).

Длина линии в м до:	Н. вр.	Расц.	№
10	1,45	1-05	1
25	2	1-44	2
50	2,5	1-80	3
100	3,4	2-45	4
На каждые 50 м сверх 100 м и каждые 100 м сверх 500 м добавлять:	0,72	0-52	5

Примечания: 1. Длина каждой линии, отходящей от источника питания, слагается из длин всех ее участков и разветвлений, включая перекидки, кабельные перемычки и участки, проложенные по стенам здания. Протяженность линии считать от питающего пункта до приемного пункта в здании (флигеле, лестница) независимо от количества проводов в линии или жил в кабеле.

2. При питании объекта от нескольких источников (трансформаторных подстанций или вводных ящиков) суммы длин перекидок от каждого источника учитывать самостоятельно.

3. Н. вр. и Расц. настоящей таблицы не учитывают подсчеты световых и осветительных нагрузок по зданиям, определяемых из проектов внутренних сетей. При проектировании только внешней питающей сети подсчет нагрузок учитывать отдельно по Н. вр. и Расц. на проектные работы, указанные в § 74 для I категории сложности и § 76, с коэффициентом 0,1 в обоих случаях.

§ 78. Воздушные и кабельные сети вне пределов дворового участка (напряжением 380—500 В)

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	11
2	Обследование объекта и уточнение источника питания	20
3	Электрический расчет проводов (кабелей). Защита линий от перенапряжения	25
4	Подбор типовых опор	5
5	Нанесение на план линий. Расстановка опор по плану или профилю с составлением последнего	15
6	Составление спецификаций на электрооборудование и материалы	10
7	Составление пояснительной записки	10
8	Руководство чертежными работами	4

Разряд работы — VI

А. Воздушные линии

Измеритель — одна линия с ответвлением.

Таблица 2

Длина линии без ответвлений в м до:	Количество ответвлений						
	до 5		до 10		до 15		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц	
1	2	3	4	5	6	7	8
100	2,3	1-66	—	—	—	—	1
250	4,4	3-18	—	—	—	—	2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
500	6,5	4-69	8,5	6-14	—	—	3
1000	9,1	6-57	12,5	9-02	—	—	4
1500	11	7-94	15	10-80	—	—	5
2000	12,5	9-02	16,5	11-90	20	14-40	6
На каждые 500 м сверх 2000 м добавлять:	1,4	1-01	1,75	1-26	2,3	1-66	7
	а		б		в		№

Примечания: 1. Подсчет нагрузок по объектам устанавливается в исходных данных, а поэтому Н. вр. и Расц. особо не учитывается.

При необходимости подсчета нагрузок по объектам следует руководствоваться примечанием № 3 § 77.

2. При нормировании сетей напряжением свыше 500 В пользоваться ЕНВиР.

Б. Кабельные линии

Измеритель — одна линия.

Таблица 3

Длина линии в м до:	Количество пересечений искусственных сооружений до:								
	3		5		7		10		
	Н. вр	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.	Н. вр	Расц.	
100	3,3	2-38	—	—	—	—	—	—	1
250	4	2-89	6,4	4-62	—	—	—	—	2
500	4,9	3-54	6,9	4-98	8,7	6-28	10	7-22	3
1000	5,6	4-04	7,9	5-70	10	7-22	11,5	8-30	4
На каждые 500 м сверх 1000 м добавлять:	1,3	0-93,9	1,65	1-19	1,65	1-19	1,85	1-34	5
	а		б		в		г		№

Примечания: 1. При прокладке кабелей в блоках или каналах к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

2. При прокладке в одной траншее нескольких кабельных линии, для каждой линии, кроме первой, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,3.

3. Под пересечением искусственных сооружений подразумевается пересечение газопроводов, нефтепроводов, теплопроводов, канализации, водопровода, железнодорожных путей и кабелей различных назначений, телефонной канализации, шоссе.

4. При проектировании с вычерчиванием закрытых пересечений к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

5. При нормировании сетей напряжением свыше 500 В пользоваться ЕНВиР.

§ 79. Электроснабжение

Подготовительные работы к § 80

Разряд работы — VI

Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Определение нагрузок с составлением ведомостей и сводных расчетов с подсчетом мощности на шинах трансформаторов:				
а) при наличии проекта	одна позиция	0,059	0-04,2	1
б) при наличии описи электрооборудования	то же	0,033	0-02,4	
Выбор места расположения трансформаторной подстанции с выходом на место:				
а) при наличии генерального плана с подземным хозяйством	одна подстанция	5,8	4-19	2
б) при отсутствии данных о подземном хозяйстве	то же	11,5	8-30	
Согласование основных параметров подстанции с энергоснабжающей и архитектурно-планировочной организациями	»	11,5	8-30	3
Уточнение конфигурации сети электроснабжения подстанции	»	11,5	8-30	4
Выдача задания для проектирования строительной части закрытой подстанции	»	2,3	1-66	5

§ 80. Трансформаторные подстанции

Нормы и расценки предусматривают проектирование электротехнической части встроенных, пристроенных или отдельно стоящих трансформаторных подстанций на один или два трансформатора, без масляного выключателя.

Нормы и расценки предусматривают наличие у исполнителя следующих исходных данных:

1. Технических условий энергоснабжающей организации с указанием типа подстанций концевой (тупиковой) или транзитной.

2. Схемы подключения к питающей сети.

3. Величин токов короткого замыкания и тока замыкания на землю; при транзитном типе подстанции — данных о транзитной мощности:

а) количество потребителей, подключаемых к данной подстанции, с указанием установленных мощностей по каждому из них;

б) размещение потребителей на ситуационном плане.

А. Проектирование новых трансформаторных подстанций

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Составление схемы компоновки подстанции. Выбор всей аппаратуры кабелей и шин	25
3	Подсчет количества отходящих линий низкого напряжения, определение числа панелей. Составление схемы щита н/н. Выбор типовых панелей щита н/н.	35
4	Составление пояснительной записки (без расчетов токов короткого замыкания)	15
5	Составление спецификации и ведомостей объемов работ	10
6	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одна подстанция.

Таблица 2

Характеристика подстанций	С одним трансформатором мощностью до 100 кВ·А		С двумя трансформаторами мощностью до 100 кВ·А каждый		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц.	
Встроенная или отдельно стоящая закрытая подстанция	20	14-40	23	16-60	1
То же, в стесненных условиях	23	16-60	27	19-50	2
Комплектная трансформаторная подстанция или столбовая	12,5	9-02	—	—	3
	а		б		№

Примечания: 1. При использовании типовых проектов к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты:

а) 0,5 — с добавлением отдельных элементов (абонентская часть с планировкой оборудования);

б) 0,25 — без изменения планировки.

2. Освещение помещений подстанции учитывается отдельно по § 74.

3. При трансформаторах мощностью более 100 кВ·А каждый к Н.вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

4. При отсутствии исходных данных, указанных во вводном тексте к настоящему параграфу, получение их нормировать по § 79.

Б. Реконструкция существующей подстанции

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 3

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование объекта. Обмерные работы. Решение на месте компоновки камер подстанции	15

Продолжение

1	2	3
3	Увязка с существующим оборудованием. Выдача заданий конструкторам. Руководство конструкторскими работами. Проверка чертежей	25
4	Составление и вычерчивание компоновки камеры и схемы электросоединений. Выбор всей аппаратуры, кабелей и шин	25
5	Составление спецификации на оборудование и материалы	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами и проверка чертежей	5

Разряд работы — VI

Измеритель — одна камера.

Таблица 4

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Камера трансформатора с трансформатором до 100 кВ·А	37	26-70	1
Камера распределительного устройства высокого напряжения	33	23-80	2
Распределительное устройство низкого напряжения (одна панель на четыре отходящих фидера)	20	14-40	3

Примечания: 1. При проектировании установки трансформатора в камере свыше 100 кВ·А к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

2. Возможные дополнительные элементы подготовительных работ, не перечисленные в составе работ на реконструкцию трансформаторных подстанций, нормировать по § 79.

3. ПАССАЖИРСКИЕ, ГРУЗОВЫЕ И БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИФТЫ

Настоящим разделом предусмотрены лифты грузоподъемностью до 1000 кг в зданиях с высотой до девяти этажей включительно. Нормы времени и расценки установлены на один лифт и учитывают весь комплекс работ, выполняемый исполнителем.

§ 81. Проектирование реконструкции электромеханической части существующих лифтов

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, ознакомление, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование лифта. Замеры необходимых элементов подъемного оборудования, шахты, машинного помещения и приямка	20
3	Заполнение опросного листа «Союзлифтмаш» для заявки на лифт	15
4	Разработка принципиальной электрической и монтажной развернутой схемы управления лифта	25
5	Составление спецификации на материалы и оборудование	10
6	Составление пояснительной записки и паспорта проектируемого лифта	15
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — VI

Измеритель — один лифт.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр	Расц.	№
Проект реконструкции лифта	56	40-40	1
То же, перевода действующего лифта на безлифтерное обслуживание	11	7-94	2
На каждый последующий однотипный лифт	4,6	3-32	3
Составление паспорта или опросного листа с замерами и изготовлением чертежей	16	11-60	4
На каждый последующий однотипный (по схеме и устройству) лифт	8,5	6-14	5

Примечания: 1. Опросный лист должен соответствовать техническим условиям на проектирование установки лифта и изготовление оборудования треста «Союзлифтмаш».

2. При проектировании реконструкции лифта нормами времени и расценками учтено составление паспорта.

3. Проектные работы должны соответствовать требованиям Гостехнадзора.

4. РАДИОФИКАЦИЯ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОЧАСИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, ГРОЗОЗАЩИТА

§ 82. Радиофикация зданий

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование и обмеры	10
3	Нанесение на план мест установки радиоточек и абонентских трансформаторов с указанием их типа	15
4	Подсчет нагрузки стояков и их количества. Составление поверочного расчета на затухание. Составление скелетной схемы сети и радиотрансляционной сети на поэтажных планах.	40
5	Составление спецификации на материалы	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр	Расц.	№
Радиофикация зданий при количестве проектируемых радиоточек до:			
5	4	2-31	1
10	5,6	3-24	2
25	10	5-78	3
50	17,5	10-10	4
На каждые 10 точек сверх первых 50 добавлять:	1,75	1-01	5

Примечания: 1. При радиофикации 2-х и более зданий первое (с наибольшим количеством проектируемых радиоточек) принимается с коэффициентом 1, остальные — с коэффициентом 0,9.

2. Проектирование установки коллективных телевизионных антенн аналогично по составу работы радиофикации зданий и нормируется, в зависимости от количества точек, по нормам №№ 1-5 с коэффициентом 0,85.

3. При наличии раздельных радиосетей местного и центрального вещания каждую из них нормировать самостоятельно.

§ 83. Наружные сети радиофикации

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение, согласование и подбор исходных данных. Обследование и обмеры объекта	10
2	Нанесение магистрального фидера и абонентной линии на плане с указанием профилей опор и составлением таблицы электрических данных	20
3	Составление схемы сети на генплане с привязками к местности. Поверочный расчет линии на затухание	45

Продолжение

1	2	3
4	Составление спецификации материалов и оборудования	10
5	Составление пояснительной записки	10
6	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одна сеть длиной до 500 м.

Таблица 2

Наименование работы	Типы опор				
	столбовые		стоечные		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Проектирование наружных сетей радиофикации емкостью до 10 точек	5,1	2-95	5,6	3-24	1
На каждые 10 точек сверх первых добавлять:	1,15	0-66,5	1,25	0-72,2	2
	а		б		№

Примечания: 1. Проектирование кабельной линии и кабельных переходов нормировать по нормам времени и расценкам § 85.

2. При длине фидера (линии) более 500 м к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

§ 84. Телефонизация зданий

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение, согласование и подбор исходных данных. Обследование и обмеры объекта	10

Продолжение

1	2	3
2	Составление скелетной схемы телефонной сети	20
3	Составление схемы сети и канализации телефонных сетей на поэтажных планах с нанесением точек телефонизации. Подбор типовых чертежей	45
4	Спецификация материалов, кабельных изделий и объемов работ	10
5	Составление пояснительной записки	10
6	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Телефонизация зданий при количестве точек до:			
4	4	2-31	1
8	5,6	3-24	2
16	6,7	3-87	3
24	8,8	5-09	4
На каждые 10 точек сверх первых 24 добавлять:	1,7	0-98	5

Примечания: 1. При телефонизации на участке двух и более зданий первое с наибольшим количеством точек принимается с коэффициентом 1, остальные — 0,9.

2. При использовании телефонных кабелей внутри здания для других слаботочных целей (часификация, сигнализация и др.) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

§ 85. Наружные сети телефонизации

Состав работы

Подготовительные и проектные работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование и выбор типа телефонной трассы (кабельная или воздушная)	20
3	Нанесение телефонной трассы на плане с указанием профиля опор, с привязками к местности, с указанием сечения и марки проводов и кабелей	45
4	Составление спецификации на материалы и объемов работ	10
5	Составление пояснительной записки	10
6	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одна сеть длиной до 500 м.

Таблица 2

Наименование работы	Тип телефонной линии				
	воздушная		кабельная		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
Проектирование наружной сети телефонизации емкостью до 10 пар	5,1	2-95	5,6	3-24	1
На каждые последующие 10 пар сверх первых 10 добавлять:	1,15	0-66,5	1,35	0-78	2
Проектирование телефонного колодца малого типа	—	—	6,2	3-58	3
То же, среднего типа	—	—	8	4-62	4
	а		б		№

Примечания: 1. При проектировании кабельной телефонной линии нормами времени и расценками учтена прокладка кабеля с пересечением искусственных сооружений до 3-х включительно (см. примечания 3 и 4 § 78, Б).

2. При проектировании кабельной линии с пересечением искусственных сооружений свыше 3-х к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,4.

3. При применении в проекте типовых чертежей телефонных колодцев к Н. вр. и Расц. на проектирование применять коэффициент 0,6.

4. При проектировании канализации для прокладки кабелей связи к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

5. При прокладке кабеля в существующей канализации применять коэффициент 1,1.

6. При длине сети более 500 метров применять коэффициент 1,2.

§ 86. Электрочасификация зданий

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование объекта	5
3	Составление плана с размещением оборудования станции	15
4	Нанесение на поэтажные планы внутренней, магистральной и распределительной проводки с указанием сечения и марки проводов по участкам, мест установки стояков, ответвительных и распределительных коробок	20
5	Составление скелетной схемы сети с указанием марки, сечения и длины проводов по участкам	
	Размещение на планах электрочасовых точек, станционных и других приборов и устройств с указанием их типа и номера по списку	25
6	Составление спецификации на оборудование и материалы	10
7	Составление пояснительной записки	10
8	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Электрочасификация здания с количеством точек до:			
10	5,6	3-24	1
25	10	5-78	2
50	16	9-25	3

Примечания: 1. При использовании для часификации кабельной емкости одновременно проектируемой телефонной сети к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,9.

2. При использовании для часификации импульса, поступающего извне проектируемого объекта (без первичных часов на объекте), к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

§ 87. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии

Нормы предусматривают проектные работы по защите от ударов молнии зданий и сооружений, а также открытых подстанций напряжением до 35 кВ включительно.

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	2	3
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование и уточнение размещения оборудования	15
3	Расчет заземления по заданному методу	15
4	Определение метода защиты от вторичных воздействий молний	20
5	Механический расчет молниеприемников высотой до 10 м	15
6	Составление спецификации на материалы и оборудование	10

Продолжение

1	2	3
7	Составление пояснительной записки	10
8	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — VI

Категории сложности:

I категория. Огнеопасные здания.
II категория. Взрывоопасные здания.

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Площадь защищаемого здания в плане в кв. м до:	Категория сложности				
	I		II		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	
400	4,2	3-03	5,3	3-83	1
1000	6,1	4-40	7,6	5-49	2
2000	7,2	5-20	8,7	6-28	3
более 2000	8,7	6-28	11,5	8-30	4
	а		б		№

Примечание. Проектирование грозозащиты жилых и гражданских зданий нормировать по I категории с коэффициентом 0,6.

§ 88. Защитное заземление в лечебных, детских учреждениях, школах, мастерских, котельных и т. п.

Нормы предусматривают проектные работы по защитному заземлению от поражения электрическим током обслуживающего персонала в физиотерапевтических и процедурных кабинетах больниц и поликлиник в электросиловых установках и в установках слабых токов.

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование объекта. Решение на месте трассы сети заземления, увязка ее с прочими коммуникациями. Определение силовых токов	15
3	Выбор и расчет заземлителей	25
4	Нанесение на планы оборудования и сети защитного заземления с указанием марки и сечения материала	25
5	Составление спецификации на материалы	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — VI

Измеритель — один объект.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр	Расц.	№
Проектирование защитного заземления с количеством заземляемых токоприемников до:			
5	7,6	5-49	1
10	8,3	5-99	2
15	8,7	6-28	3
25	9,6	6-93	4
На каждые 5 токоприемников сверх первых 25 добавлять:	0,33	0-23,8	5

Примечания: 1. При проектировании зануления к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: а) при отсутствии схем силовой сети — 1,3; б) при наличии проверенных схем силовой сети (от источника питания) — 0,9.

2. При проектировании защитного и рабочего заземления в установках слабых токов для каждого самостоятельного контура к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

5. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

§ 89. Автоматизация и сигнализация в системе водоснабжения

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование объекта. Уточнение по месту установки приборов автоматики, источника питания, трассировки сетей питания и сигнализации. Увязка сетей сигнализации и электропитания с прочими сетями	25
3	Составление принципиальной схемы автоматического управления в системе холодного водоснабжения. Выбор номенклатуры и типа приборов и аппаратов для автоматического управления	25
4	Нанесение на плане мест установки датчиков и шкафа управления сетей питания и сигнализации с обозначением их типа, марки, сечения и способа прокладки и установки	15
5	Составление спецификации на материалы и оборудование	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — один насос.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Проектирование автоматизации и сигнализации в системе водоснабжения с установкой одного управляемого элемента датчика (сигнализатора)	3,9	2-25	1
На каждый последующий датчик сверх первого добавлять:	0,67	0-38,7	2

Примечания: 1. При использовании типовых материалов или повторно применяемых проектов по разработке схем автоматического управления и сигнализации к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,4.

2. При воздействии автоматизации на специальную сантехническую арматуру к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

§ 90. Акустическая (звонковая) или световая тревожно-вызывная сигнализация

Состав работы.

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, подбор и согласование исходных данных	10
2	Обследование объекта. Уточнение на месте источника питания и трассы сетей сигнализации. Увязка сетей с прочими коммуникациями	15
3	Расстановка на плане точек сигнализации, нанесение сетей с указанием марки и сечения проводов. Выбор аппаратуры и оборудования	35
4	Электрический расчет сетей сигнализации	15
5	Составление спецификации на оборудование и материалы	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Проектирование акустической (звонковой) или световой сигнализации в здании с количеством сигнальных точек до:			
5	4,2	2-43	1
10	5,4	3-12	2
15	6,7	3-87	3
На каждые 5 точек сверх первых 15 добавлять:	0,92	0-53,2	4

Примечания: 1. При проектировании двухсторонней сигнализации (с ответом) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

2. При выделении сигнализации на посторонний источник питания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

§ 91. Автоматическое управление освещением лестничных клеток

Состав работы

Таблица 1

№ п/п	Наименование элементов работы	Распределение затрат труда и расценки по элементам работы в %
1	Получение, согласование и подбор исходных данных	10
2	Обследование объекта. Уточнение на месте существующих сетей освещения. Обмерные работы. Выбор места установки фотореле и шкафа управления. Уточнение по месту трассы сети	30
3	Нанесение на плане приборов и сетей автоматики с указанием типа, марки и сечения проводов	20
4	Составление принципиальной схемы управления освещением	15
5	Составление спецификации на материалы и оборудование	10
6	Составление пояснительной записки	10
7	Руководство чертежными работами	5

Разряд работы — V

Измеритель — одно здание.

Таблица 2

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Проектирование автоматического управления освещением до 5 контакторов	4,2	2-43

Примечания: 1. Нормой предусмотрено проектирование автоматического управления освещением лестничных клеток с установкой в здании одного датчика (фотореле).

2. При проектировании в одном здании нескольких датчиков к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

§ 92. Контроль и автоматизация температурных режимов

Разряд работы — VI

Измеритель — один объект.

Наименование работы	Н. вр.	Расц.	№
Проектирование контроля и автоматического регулирования температурного режима с устройством световой сигнализации при количестве термопар:			
1	3,3	2-38	1
2	3,9	2-82	2
3—4	4,8	3-46	3
На каждую термопару сверх первых 4-х добавлять:	0,33	0-23,8	4

Примечание. При проектировании автоматического регулирования температуры воздействием на сложное оборудование в производственных зданиях к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,3.

ЧАСТЬ 8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

§ 93. Корректурные и оформительные работы

А. Корректурные работы

Состав работы

Получение материала для корректуры, считка с оригиналом (при не проверенном автором оригинале), внесение исправлений в 5 экземплярах, вписывание формул и буквенных обозначений, нумерация страниц; при проверенном автором оригинале — внесение исправлений в 4 экземплярах, нумерация страниц, сдача работы.

Разряд работы — IV

Измеритель — одна учетная страница

Наименование работы	При полном объеме работ (сверка оригинала и 4 копий), оригинал, не проверенный автором						При оригинале, проверенном автором (внесение исправлений в 4 копии)						
	Интервалы в печатном материале												
	2		1,5		1		2		1,5		1		
	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц	Н. вр.	Расц.	
Корректура сплошного текстового материала с печатного оригинала	0,024	0-01,25	0,03	0-01,55	0,036	0-01,85	0,01	0-00,52	0,012	0-00,62	0,015	0-00,78	1
То же, цифрового с печатного или текстового с рукописи	0,029	0-01,5	0,039	0-02	0,05	0-02,6	0,012	0-00,62	0,016	0-00,83	0,019	0-00,99	2
То же, цифрового с рукописного материала	0,036	0-01,85	0,047	0-02,4	0,057	0-03	0,014	0-00,73	0,018	0-00,94	0,021	0-01,1	
	а		б		в		г		д		е		№

Б. Оформление документов

Состав работы

Оформление технической документации, выпускаемой проектной организацией, ведение журнала выдачи проектов и смет заказчикам, сдача чертежей в светокопировку и получение их, порядковая регистрация проектов и смет и прочие операции по оформлению.

Разряд работы — II

Измеритель — один элемент заказа (один проект, одна смета).

Элемент заказа	Н. вр.	Расц.	№
Проект	0,57	0-26,3	1
Смета по основному виду работ (вместе со сводной сметой)	0,57	0-26,3	2
На каждую смету по другим видам работ добавлять:	0,115	0-05,3	3

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ПЕРИОДА ГОДА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛЕВЫХ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Союзные и автономные республики, края и области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	продолжительность в мес.
1	2	3	4
РСФСР			
Алтайский край, в том числе Горно-Алтайская автономная область	20/X	5/V	6,5
То же, в горной части	15/XI	1/VI	8,5
То же, в высокогорной части	1/IX	15/VI	9,5
Краснодарский край (без Адыгейской автономной области)	15/XI	15/IV	5
Адыгейская автономная область	1/XI	1/V	6
Красноярский край, в том числе Хакасская автономная область, Таймырский (Долгано-Ненецкий) национальный округ и Эвенкийский национальный округ:			
северные широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68—72°	10/IX	10/VI	9
между широтами 64—68°	20/IX	5/VI	8,5
между широтами 60—64°	1/X	1/VI	8
между широтами 56—60°	5/X	20/V	7,5
между широтами 52—56°	10/X	10/V	7
в горной части:			
между широтами 64—72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 52—56°	15/IX	1/VI	8,5
Приморский край	1/XI	1/V	6
То же, в горной части	15/IX	15/V	8
То же, в высокогорной части	10/IX	25/V	8,5

Продолжение

1	2	3	4
Ставропольский край (без Карачаево-Черкесской автономной области)	15/XI	15/IV	5
Карачаево-Черкесская автономная область	1/XI	1/V	6
Хабаровский край, в том числе Еврейская автономная область:			
севернее широты 56°	20/IX	20/V	8
то же, в горной части	5/IX	5/VI	9
в высокогорной части	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 52—56°	25/IX	10/V	7,5
то же, в горной части	10/IX	25/V	8,5
то же, в высокогорной части	1/IX	1/VI	9
южнее широты 52°	1/X	1/V	7
то же, в горной части	15/IX	15/V	8
то же, в высокогорной части	10/IX	25/V	8,5
Амурская область	10/X	10/V	7
То же, в горной части	1/X	15/V	7,5
Архангельская область, в том числе Ненецкий национальный округ:			
севернее широты 68°	20/IX	5/VI	8,5
между широтами 64—68°	10/X	25/V	7,5
южнее широты 64°	15/X	15/V	7
Астраханская область	5/XI	5/IV	5
Белгородская область	10/XI	25/IV	5,5
Брянская область	1/XI	1/V	6
Владимирская область	20/X	5/V	6,5
Волгоградская область	10/XI	25/IV	5,5
Вологодская область	10/X	10/V	7
Воронежская область	10/XI	25/IV	5,5
Горьковская область	20/X	5/V	6,5

Продолжение

1	2	3	4
Ивановская область	20/X	5/V	6,5
Иркутская область, в том числе Усть-Ордынский Бурятский национальный округ:			
между широтами 60—64°	1/X	1/VI	8
то же, в горной части	15/IX	15/VI	9
между широтами 56—60°	5/X	20/V	7,5
между широтами 52—56°	10/X	10/V	7
в горной части между широтами 52—60°	15/IX	1/VI	8,5
Калининградская область	10/XI	25/IV	5,5
Калининская область	20/X	5/V	6,5
Калужская область	1/XI	1/V	6
Камчатская область, в том числе Корякский национальный округ:			
севернее широты 60°	1/X	1/VI	8
то же, в горной части	20/IX	5/VI	8,5
то же в высокогорной части	10/IX	10/VI	9
между широтами 52—60°	5/X	20/V	7,5
то же, в горной части	25/IX	25/V	8
то же в высокогорной части	20/IX	5/V	8,5
южнее широты 56°	10/X	10/V	7
то же, в горной части	1/X	15/V	7,5
то же, в высокогорной части	20/IX	5/VI	8,5
Кемеровская область	10/X	10/V	7
То же, в горной части	25/IX	25/V	8
Кировская область	20/X	5/V	6,5
Костромская область	20/X	5/V	6,5
Куйбышевская область	1/XI	1/V	6
Курганская область	20/X	5/V	6,5

Продолжение

1	2	3	4
Курская область	10/XI	25/IV	5,5
Ленинградская область	20/X	5/V	6,5
Липецкая область	1/XI	1/V	6
Магаданская область, в том числе Чукотский национальный округ:			
севернее широты 68°	10/IX	10/VI	9
то же, в горной части	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 64—68°	20/IX	5/VI	8,5
то же, в горной части	15/IX	15/IV	9
южнее широты 64°	1/X	1/VI	8
то же, в горной части	25/IX	10/VI	8,5
Московская область	20/X	5/V	6,5
Мурманская область	20/IX	5/VI	8,5
Новгородская область	20/X	5/V	6,5
Новосибирская область	10/X	10/V	7
Омская область	10/X	10/V	7
Оренбургская область	1/XI	1/V	6
Орловская область	1/XI	1/V	6
Пензенская область	1/XI	1/V	6
Пермская область, в том числе Коми-Пермяцкий национальный округ:			
севернее широты 60°	10/X	10/V	7
южнее широты 60°	20/X	5/V	6,5
Псковская область	20/X	5/V	6,5
Ростовская область	10/XI	10/IV	5
Рязанская область	1/XI	1/V	6
Саратовская область	10/XI	25/IV	5,5

Продолжение

1	2	3	4
Сахалинская область:			
севернее широты 52°	1/X	1/VI	8
между широтами 48—52°	15/X	15/V	7
то же, в горной части	1/X	1/VI	8
южнее широты 48°	20/X	5/V	6,5
то же, в горной части	5/X	20/V	7,5
Свердловская область:			
севернее широты 60°	15/X	15/V	7
то же, в горной части	25/IX	25/V	8
южнее широты 60°	25/X	10/V	6,5
то же, в горной части	15/X	15/V	7
Смоленская область	1/XI	1/V	6
Тамбовская область	1/XI	1/V	6
Томская область	5/X	20/V	7,5
Тульская область	1/XI	1/V	6
Тюменская область, в том числе Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий национальные округа:			
севернее широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68—72°	10/IX	10/VI	9
между широтами 64—68°	20/IX	5/VI	8,5
между широтами 60—64°	1/X	1/VI	8
южнее широты 60°	5/X	20/V	7,5
Ульяновская область	1/XI	1/V	6
Челябинская область	20/X	5/V	6,5
Читинская область, в том числе Агинский Бурятский национальный округ:			
севернее широты 56°	5/X	20/V	7,5

Продолжение

1	2	3	4
то же, в горной части	1/X	1/VI	8
то же, в высокогорной части	25/IX	10/VI	8,5
между широтами 52—56°	10/X	10/V	7
то же, в горной части	5/X	20/V	7,5
южнее широты 52°	15/X	1/V	6,5
то же, в горной части	10/X	10/V	7
то же, в высокогорной части	25/IX	25/V	8
Ярославская область	20/X	5/V	6,5
Башкирская АССР	15/X	1/V	6,5
То же, в горной части	1/X	15/V	7,5
Бурятская АССР:			
севернее широты 56°	5/X	20/V	7,5
то же, в горной части	1/X	1/VI	8
то же в высокогорной части	25/IX	10/VI	8,5
между широтами 52—56°	10/X	10/V	7
то же, в горной части	5/X	20/V	7,5
то же, в высокогорной части	1/X	1/VI	8
южнее широты 52°	15/X	1/V	6,5
то же, в горной части	10/X	10/V	7
то же, в высокогорной части	25/IX	25/V	8
Дагестанская АССР	15/XI	1/IV	4,5
То же, в горной части	10/X	25/IV	6,5
То же, в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Кабардино-Балкарская АССР	15/XI	1/IV	4,5
То же, в горной части	10/X	25/IV	6,5
То же, в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Калмыцкая АССР	10/XI	10/IV	5

Продолжение

1	2	3	4
Карельская АССР:			
севернее широты 64°	10/X	25/V	7,5
южнее широты 64°	20/X	5/V	6,5
Коми АССР:			
между широтами 64—68°	1/X	1/VI	8
между широтами 60—64°	10/X	25/V	7,5
Марийская АССР	20/X	5/V	6,5
Мордовская АССР	1/XI	1/V	6
Северо-Осетинская АССР	15/XI	1/IV	4,5
То же, в горной части	10/X	25/IV	6,5
То же, в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Татарская АССР	1/XI	1/V	6
Тувинская АССР	20/X	5/V	6,5
То же, в горной части	10/X	25/V	7,5
То же, в высокогорной части	20/IX	5/VI	8,5
Удмуртская АССР	20/X	5/V	6,5
Чечено-Ингушская АССР	15/XI	1/IV	4,5
То же, в горной части	10/X	25/IV	6,5
То же, в высокогорной части	15/IX	15/V	8
Чувашская АССР	1/XI	1/V	6
Якутская АССР:			
северные широты 72°	1/IX	15/VI	9,5
между широтами 68—72°	10/IX	10/VI	9
то же, в горной части	5/IX	20/VI	9,5
между широтами 64—68°	20/IX	5/VI	8,5
то же, в горной части	15/IX	15/VI	9
то же, в высокогорной части	10/IX	25/VI	9,5

Продолжение

1	2	3	4
между широтами 60—64°	1/X	1/VI	8
то же, в горной части	25/IX	10/VI	8,5
то же, в высокогорной части	20/IX	20/VI	9
между широтами 56—60°	5/X	20/V	7,5
то же, в горной части	1/X	1/VI	8
то же, в высокогорной части	15/IX	15/VI	9

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть 3

Часть 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ . . 9

Общие указания 9

§ 1 — Обследования и заключения по перепланировке и реконструкции зданий 9

§ 2 — Обследования и заключения по надстройке зданий . . . 11

§ 3 — Обследования и заключения по изменению генерального плана и благоустройства 12

§ 4 — Обследования отдельных квартир и комнат и заключения о возможности их перепланировки 13

§ 5 — Обследование искусственных сооружений 14

§ 6 — Обследования и заключения по конструкциям зданий . . 15

Часть 2. ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ 17

Общие указания 17

§ 7 — Горизонтальная съемка 19

§ 8 — Вертикальная съемка 21

§ 9 — Инструментальная съемка высотных точек фасада . . . 22

Часть 3. СМЕТНЫЕ РАБОТЫ 22

Общие указания 22

1. Составление описей работ 23

§ 10 — Описи работ на капитальный ремонт зданий 23

§ 11 — Описи работ на капитальный ремонт сооружений и благоустройства усадьбы 26

§ 12 — Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт городских улиц и проездов 28

§ 13 — Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт площадей и сложных перекрестков 29

§ 14 — Описи работ и эскизы-схемы на капитальный ремонт тротуаров 31

§ 15 — Описи работ на капитальный ремонт сооружений благоустройства и прочих объектов жилищно-коммунального хозяйства 32

§ 16 — Составление ведомости подсчета объемов работ по вновь проектируемым объектам 33

§ 17 — Расцененные описи работ 34

2. Составление смет, единичных расценок и калькуляций . . . 35

§ 18 — Составление смет 35

§ 19 — Составление калькуляций стоимости строительных материалов 36

§ 20 — Составление единичных расценок 37

Стр.

Часть 4. **КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ** 37

Общие указания 37

§ 21 — Фундаменты 38

§ 22 — Стены, столбы, подпорные стенки, прогоны, каркасы, перемычки 41

§ 23 — Перекрытия 44

§ 24 — Стропила и фермы 47

§ 25 — Лестницы 49

§ 26 — Устройство дымовых и газоходных каналов 50

§ 27 — Разные конструктивные детали 51

§ 28 — Световые фонари 53

§ 29 — Строительная часть лифта 54

§ 30 — Гидроизоляционные работы 56

§ 31 — Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами 57

§ 32 — Малые мосты 58

§ 33 — Обмеры искусственных сооружений с вычерчиванием обмерных чертежей 59

Часть 5. **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ** . 60

Общие указания 60

1. Проектирование в зданиях при капитальном ремонте и реконструкции

§ 34 — Планы 60

§ 35 — Разрезы 65

§ 36 — Фасады 67

§ 37 — Фрагменты, архитектурные детали, шаблоны и лепка . 69

§ 38 — Художественно-графические работы 72

2. Проектирование генерального плана и благоустройства участков . 73

§ 39 — Генеральный план 73

§ 40 — Благоустройство участков 75

§ 41 — Разработка основных положений по организации комплексного капитального ремонта 76

3. Проектирование коммунальных и вспомогательных зданий, малых форм и других объектов на застроенных участках 78

§ 42 — Новые и реконструируемые здания котельных, небольших мастерских, производственных баз и других зданий коммунального назначения 78

§ 43 — Новые неотапливаемые подсобно-хозяйственные здания . 81

§ 44 — Санитарные узлы 82

§ 45 — Малые архитектурные формы 84

§ 46 — Перепланировка отдельных квартир 85

Стр.

§ 47 — Реконструкция печного отопления 86
§ 48 — Проектирование технологической схемы оборудования зданий 88

4. Общестроительные обмерные работы и заглавные листы . . . 90

§ 49 — Обмеры и составление обмерных чертежей 90
§ 50 — Составление заглавных листов архитектурно-строительной части проекта 95

Часть 6. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ** 96

Общие указания 96

1. Отопление и вентиляция жилых и гражданских зданий 97

Общие указания 97
§ 51 — Центральное отопление 97
§ 52 — Вентиляция 99
§ 53 — Отопительные котельные на твердом топливе . . . 100
§ 54 — Водоподогревательные установки 103
§ 55 — Отопительные тепловые центры и элеваторные узлы . . 104
§ 56 — Тепловые вводы 105

2. Полумеханические прачечные 107

Общие указания 107

§ 57 — Технологическое оборудование полумеханических прачечных 107
§ 58 — Обследование технологического оборудования прачечных и разработка мероприятий по увеличению его производительности . 108

3. Водопровод и канализация жилых и гражданских зданий . . 109

§ 59 — Внутренний водопровод и канализация 109
§ 60 — Дворовые сети водопровода и канализации 111
§ 61 — Устройство водоразборной колонки с подводкой сети . 113
§ 62 — Разные устройства 114

4. Газооборудование жилых и гражданских зданий 115

§ 63 — Внутреннее газооборудование 115
§ 64 — Дворовые газопроводные сети (вводы) 118
§ 65 — Газооборудование котельных 119
§ 66 — Обследование дымовых и вентиляционных каналов . . 120

5. Обмерные санитарно-технические работы 122

§ 67 — Съемка с натуры существующих санитарно-технических сетей 122
§ 68 — Съемка с натуры существующих котельных 124
§ 69 — Уточнение в натуре инвентаризационных поэтажных планов для проектирования центрального отопления и вентиляции . 124

Стр.

6. Паспортизация центрального отопления 125

Общие указания 125

§ 70 — Составление паспорта системы центрального отопления жилых зданий 126

§ 71 — Составление паспорта на систему горячего водоснабжения 127

§ 72 — Составление паспорта котельной 128

§ 73 — Расчет расхода топлива при составлении паспорта котельной 128

Часть 7. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ** 129

Общие указания 129

1. Электротехнические сети 129

§ 74. Внутреннее освещение 129

§ 75 — Наружное освещение 133

§ 76 — Силовая сеть 135

2. Питающие сети и транспортные подстанции 136

§ 77 — Воздушные или кабельные линии в пределах дворового участка (напряжением 380—500 В) 136

§ 78 — Воздушные и кабельные сети вне пределов дворового участка (напряжением 380—500 В) 137

§ 79 — Электроснабжение 139

§ 80 — Трансформаторные подстанции 140

3. Пассажирские, грузовые и больничные лифты 143

§ 81 — Проектирование реконструкции электромеханической части существующих лифтов 143

4. Радиофикация, телефонизация, электрочасификация зданий, грозозащита 144

§ 82 — Радиофикация зданий 144

§ 83 — Наружные сети радиофикации 145

§ 84 — Телефонизация зданий 146

§ 85 — Наружные сети телефонизации 148

§ 86 — Электрочасификация зданий 149

§ 87 — Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии . 150

§ 88 — Защитное заземление в лечебных, детских учреждениях, школах, мастерских, котельных и т. п. 151

5. Автоматизация и сигнализация 153

§ 89 — Автоматизация и сигнализация в системе водоснабжения . 153

§ 90 — Акустическая (звонковая) или световая тревожно-вызывная сигнализация 154

§ 91 — Автоматическое управление освещением лестничных клеток 155

§ 92 — Контроль и автоматизация температурных режимов . . 156

Часть 8. **ПРОЧИЕ РАБОТЫ** 156

§ 93 — Корректурные и оформительные работы 156

Приложение 1. Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых изыскательских работ 159

Л—116550 от 12,XI-1980 г. Зак. 1466. Тир. 5 000

Тип. ГлавВЦ МЖКХ РСФСР. Б. Черкасский пер., дом 9

gost.e-ecolog.ru