МИНИСТЕРСТВО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА УССР

НОРМЫ
ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

«БУДІВЕЛЬНИК»
КИЕВ — 1965

фрифкцяусу

МИНИСТЕРСТВО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА УССР

НОРМЫ
ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Утверждены
приказом министра коммунального хозяйства УССР
№ 212 от 15 июня 1964 года и согласованы
с Республиканским комитетом профсоюза рабочих
коммунально-бытовых предприятий

ИЗДАТЕЛЬСТВО «БУДІВЕЛЬНИК»
Киев — 1965

6С6.8
Н83

Разработаны Республиканской нормативно-технической станцией Министерства коммунального хозяйства УССР

КИЕВСКАЯ КНИЖНАЯ ТИПОГРАФИЯ № 6

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие нормы времени и расценки на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту зданий и сооружений вводятся в действие с 1 октября 1964 г.

С этого срока отменяются нормы времени и расценки на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту зданий, утвержденные 31 июля 1957 г., и все ранее действовавшие в проектно-сметных конторах местные нормы времени и расценки на изыскательские, проектные, сметные и подсобные работы.

2. В нормах времени и расценках учтена разработка проектно-сметной документации в одной стадии (технорабочий проект) в объеме и составе, предусмотренном в «Инструкции по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий», утвержденной приказом министра коммунального хозяйства УССР № 343 от 28 сентября 1961 г.

3. Настоящий сборник является руководством при сдельной оплате труда производственного персонала проектно-сметных организаций жилищно-коммунального хозяйства местного подчинения, а также аналогичных организаций министерств и ведомств УССР, занимающихся разработкой проектно-сметной документации по капитальному ремонту зданий и сооружений.

В сборнике приведены нормы времени и расценки на проектно-сметные и изыскательские работы, выполняемые как основным производственным персоналом (инженеры, архитекторы, старшие техники, техники, чертежники-конструкторы, чертежники, копировщики, буровые мастера, топографы), так и вспомогательным персоналом (машинописные работники, печатающие пояснительные записки, сметы и акты-сметы, корректоры, стеклографисты, переплетчики и др.).

4. Нормы времени в отделах II—VIII определены в человеко-часах, затрачиваемых на принятый измеритель выполняемой работы. В отделе I сборника нормы времени на полевые изыскательские работы даны в часах на бригаду или на одного исполнителя — на измеритель выполняемой работы. Нормы в часах на бригаду предусматривают, что каждый ее работник затрачивает на измеритель выполняемой работы столько времени, сколько и вся бригада в целом.

На камеральные работы по изысканиям нормы времени даны на измеритель выполняемой работы в человеко-часах. Расценки даны на тот же измеритель и исчислены в рублях и копейках путем умножения расчетной часовой ставки исполнителя на норму времени с округлением расценок в установленном порядке.

Для работ, выполняемых бригадой, имеющей в своем составе инженерно-технических работников и рабочих (изыскательские работы), расценки на измеритель даны для ИТР и рабочих отдельно.

Часовые ставки бригад исчислены в таблицах «Состав бригады», а отдельных исполнителей указаны в скобках рядом с разрядом исполнителя или работы.

5. Там, где за единицу учитываемой работы принято одно здание (строение), следует руководствоваться следующим.

Основными признаками единства строения являются наличие замкнутых по всему контуру наружных стен, его специфическое основное назначение (жилое, учебное, административное и т. п.), общность архитектурного оформления его отдельных частей, т. е. в полном соответствии с понятием «строения», *принятом в инвентаризационных органах. Не допускается расчленение* одного строения из-за разной этажности или наличия пристроек к нему из того же стенового материала.

6. При выполнении проектно-сметных работ по капитальному ремонту зданий и сооружений проектными организациями не местного подчинения к расценкам применяются следующие коэффициенты:

Для организаций союзного подчинения . . .	1,18
Для организаций республиканского подчинения .	1,06

Нормы времени при этом остаются без изменений.

7. Квалификация исполнителей определена разрядами, соответствующими их должностным наименованиям. В табл. 1 указаны должности, разряды и расчетные ставки для находящихся на сдельной оплате труда работников проектно-сметных организаций местного подчинения системы комммунального хозяйства.

8. При повременной оплате труда (в том числе на работах, где отсутствует возможность установления норм времени и расценок) оплата производится исходя из повременных часовых ставок, исчисленных по должностным окладам, установленным каждому работнику в пределах схемы, приведенной в табл. 2.

9. Расценки для рабочих на изыскательских работах исчислены исходя из часовых тарифных ставок для рабочих-сдельщиков, занятых в проектно-сметных организациях системы коммунального хозяйства УССР, приведенных в табл. 3.

Таблица 1

Должность	Разряд	Расчетные ставки сдельщиков	
		месячная	часовая
Копировщики	I	30—00	0—17,18
Чертежники и коллекторы . . .	II	34—00	0—19,47
Чертежники-конструкторы . . .	III	38—25	0—21,91
Техники, лаборанты и буровые мастера	IV	42—50	0—24,34
Старшие техники, старшие буровые мастера, топографы и картографы	V	51—00	0—29,22
Инженеры и архитекторы . . .	VI	68—00	0—38,95

Примечание. Часовые ставки установлены путем деления месячной ставки на 174,6 часа.

Таблица 2

Должность	Месячный должностной оклад
Копировщики	30—00 ÷ 42—50
Чертежники и коллекторы	34—00 — 42—50
Чертежники-конструкторы	38—25 — 51—00
Техники, лаборанты, буровые мастера	42—50 — 51—00
Старшие техники, старшие буровые мастера, топографы, картографы	51—00 — 59—50
Инженеры и архитекторы	68—00 — 85—00

Примечание. Должностные оклады работникам инженерного- состава, не имеющим высшего образования, устанавливаются на 10% ниже указанных.

Таблица 3

Разряд	Территориальные пояса			
	I	X	XI	XII
I	0—12,74	0—13,09	0—13,27	0—12,92
II	0—13,85	0—14,25	0—14,47	0—14,06
III	0—15,36	0—15,84	0—16,10	0—15,61
IV	0—17,40	0—17,98	0—18,30	0—17,69
V	0—20,28	0—21,02	0—21.42	0—20.65
VI	0—23,65	0—24,60	0—25,11	0—24,14
VII	0—29,24	0—30,48	0—31,13	0—28,71

10. Предоставление рабочей силы для всех видов обмеров, обследований и вскрытий конструкций (за исключением изысканий), а также транспорта для перевозки бурового оборудования и геодезических инструментов лежит на обязанности заказчика.

Представление задания на проектирование является обязанностью заказчика. При составлении задания для заказчиков исполнителям проектно-сметных контор (ПСК) выплачивается 5% от стоимости разработки проектно-сметной документации в объеме составленного задания.

11. Работы, предусмотренные отделом II сборника (Технические обследования и заключения), не являются элементом проектной работы. Они могут выполняться в отдельных случаях как допроектная работа по особому заданию заказчика для решения вопроса о включении ремонта данного объекта в план, установления целесообразности и очередности проектирования и ремонта. При этом должно быть дано принципиальное решение о характере и объеме ремонтных работ и исходные данные для проектирования.

Положения, приведенные в общей части, распространяются на все части настоящего сборника норм времени и расценок.

Положения, относящиеся к отдельным частям сборника, приведены в общих указаниях к ним и на другие части сборника не распространяются.

12. Нормы времени и расценки установлены с учетом безусловного использования проектно-сметными организациями инвентаризационных чертежей (генеральных планов и т. п.), представление которых лежит на обязанности заказчиков.

Производство обмеров и составление чертежей по данным обмеров с натуры (§ 67—69) допускается в тех случаях, когда об этом имеется указание в отдельных параграфах; в остальных случаях, как исключение, при наличии письменной справки заказчика или инвентаризационных органов, подтверждающей отсутствие инвентаризационных планов, а также с письменного разрешения начальника ПСК при отсутствии в инвентаризационных планах необходимых данных для проектирования.

13. В состав работы, выполняемой непосредственно исполнителями, входит (что в параграфах особо не оговорено) выполнение следующих сопутствующих работ:

подготовка и организация рабочего места;

получение задания на проектирование от группового инженера или, по его указанию, непосредственно от заказчика; получение от заказчика необходимой документации; подбор в архиве своей конторы или в других организациях типовых решений, справочной литературы и т. п., необходимых для выполнения задания;

получение указаний от группового инженера о соблюдении специфических требований и условий при производстве топогеодезических и инженерно-геологических работ;

согласование вопросов, касающихся ведения топогеодезических работ с органами управления по делам строительства и архитектуры и другими ведомствами;

получение и проверка геодезических и других инструментов и бурового оборудования;

переходы или переезды на объекты и обратно в пределах города (райцентра, поселка), связанные с производством изыскательских и обмерных работ, обследований, уточнений проектной или инвентаризационной документации и т. п. работ, выполняемых на объекте.

Примечание. При необходимости проезда за пределы черты городской застройки (отдаленные, отдельно-расположенные районы, заводские поселки, дачные места и т. п.), время, фактически затрачиваемое на проезд в оба конца за пределы городской черты, оплачивается повременно из расчета должностного оклада исполнителя. Оплачивается также стоимость проезда в оба конца.

получение разъяснений по ходу выполняемой работы: проверка и подписание калек, раскраска авторского экземпляра, корректура первого экземпляра отпечатанного материала;

дача разъяснений и указаний работникам низшей квалификации по выполняемой совместно работе, проверка и приемка этих работ;

увязка работы с работниками смежных специальностей;

сдача выполняемых работ лицу, осуществляющему техническое руководство (групповому инженеру, руководителю мастерской или главному специалисту), внесение исправлений и дополнений по указанию перечисленных лиц, сдача в архив законченной и оформленной проектно-сметной документации;

внесение исправлений в первый экземпляр по замечаниям экспертизы и утверждающих инстанций;

участие в оформлении нарядов.

14. В обязанности исполнителя входит согласование проектной и сметной документации, а также участие в необходимых случаях в защите ее в соответствующих инстанциях.

Примечание. Отдельной оплате подлежат согласования по проектам, нормируемым по № 63, 77, 80—82, 85, 100—101, 111—147, при этом оплата за время, фактически затраченное на согласование проектов, производится повременно из расчета должностного оклада исполнителя (при наличии соответствующего учета указанного времени).

15. Оплата работы специалистов, привлеченных в исключительных случаях в порядке совместительства, производится по настоящему сборнику на общих основаниях.

16. Техническое руководство осуществляется руководителями мастерских, групповыми инженерами (начальниками отделов) и главными специалистами,

назначенными приказом руководителя проектно-сметной организации из числа наиболее квалифицированных работников.

В обязанности руководителя мастерской входит:

планирование работы мастерской и составление графика работы, доведение планов до групповых инженеров (начальников отделов);

обеспечение своевременного комплексного выпуска технической документации;

выдача заданий на производство изыскательских работ и апробирование выполненных изыскательских работ в части соответствия их требованиям проектирования;

выдача заданий смежным специализированным группам (отделам) и увязка с ними разрабатываемой комплексной документации;

прием и распределение заказов по группам (отделам);

ведение делопроизводства мастерской;

участие в защите комплексных проектов;

участие в комиссиях, назначенных приказом начальника ПСК и облкомхозов (ГЖУ).

В обязанности групповых инженеров (начальников отделов) входит:

составление графиков работы группы (отдела) на основании указаний руководителя мастерской и доведение планов работ до исполнителей;

составление смет (калькуляций стоимости) на проектно-сметные работы, защита их в финансирующих инстанциях, а также составление актов — процентовок на выполненные работы;

участие (в необходимых случаях) в обследовании сооружений, отдельных конструкций или устройств;

руководство исполнителями своей группы (отдела) в процессе разработки проектно-сметной документации путем дачи указаний, разъяснений, систематической проверки, принятия мер к недопущению ошибок и их исправлению;

проверка статических и других расчетов, увязочных размеров и других данных по конструкторским работам, спецификациям, дефектным актам, сметам, приемка от исполнителей и выпуск законченной документации;

определение характеристики работ (категория сложности, поправочные коэффициенты и т. п.) как при выдаче задания исполнителю, так и повторно, при приемке исполненного задания в порядке уточнения характеристики работ по результатам проектирования;

выдача нарядов исполнителям с указанием норм и расценок, в полном соответствии с характеристикой выполняемой работы, проверка, оформление и визирование в нарядах выполненных объемов работ и начисленной заработной платы;

участие (в необходимых случаях) в защите разработанной проектно-сметной документации в утверждающих инстанциях;

ведение учета работ, выполненных группой (отделом).

В обязанности главного специалиста входит:

проектирование сложных объектов;

проверка выполненных работ исполнителями по специальности;

дача указаний, консультаций и оказание помощи исполнителям в процессе разработки технической документации по специальности.

17. Оплата руководителей мастерских, групповых инженеров (начальников отделов) и главных специалистов производится в процентах от заработка исполнителей в соответствии с табл. 4.

Распределение отчислений от заработка исполнителей между руководителями мастерских, групповыми инженерами (начальниками отделов) и главными специалистами устанавливается приказом начальника проектно-сметной конторы в зависимости от фактического объема работ, выполняемого ими.

18. При отсутствии в данном сборнике прямой нормы на работу, оплачиваемую сдельно, допускается применение норм по аналогии в каждом случае с разрешения руководителя проектно-сметной организации или разрабатываемых для отдельных случаев местных норм. Расценки по местным

нормам исчисляются исходя из разрядов исполнителей и расчетных ставок сдельщиков.

Нормы, принятые по аналогии, или местные нормы, а также исчисленные на их основе расценки вводятся в действие руководителем проектно-сметной организации на срок до шести месяцев, в течение которых они должны быть проверены и уточнены.

Оплата работы руководителя мастерской, групповых инженеров и специалистов в случае применения местных норм производится из расчета 20% зарплаты исполнителей (ИТР), если нормируемая работа содержит расчетные материалы, и из расчета 10% — в остальных случаях.

Таблица 4

№ п.п	Наименование работы	Зарплата руководящего состава в проц. от заработка исполнителей (только ИТР)
1	Изыскательские	10
2	Технические обследования и заключения (включая § 86).	15
3	Архитектурно-строительное проектирование . .	20
4	Проектирование санитарно-технических устройств	20
5	Проектирование электротехнических устройств .	20
6	Составление дефектных актов	20
7	Составление смет, актов-смет, сводных смет и единичных расценок	20
8	Копировальные	5

Примечания: 1. Для групп (отделов), где исполнение обязанностей группового инженера (начальника отдела), главного специалиста (включая и проверку работ исполнителей) не занимает полного рабочего дня, приказом по ПСК может быть установлено время для выполнения ими своих функций (при надлежащем контроле) и время (от и до) для выполнения проектно-сметных работ со сдельной оплатой труда.

2. При выполнении отдельных работ, входящих в обязанности группового инженера (начальника отдела), другими лицами (проверка проектов и смет, составление калькуляций, (смет), актов-процентовок на проектные работы и т. п.), распределение между ними заработной платы, исчисленной по данной таблице, производится распоряжением начальника проектно-сметной организации.

3. Руководство машинописными, переплетными и корректорскими работами оплате по данной таблице не подлежит.

19. Изменение настоящих норм времени и расценок в сторону их повышения, а также исчисление зарплаты исполнителей по прейскуранту не допускается.

20. Выполнение работ иным количеством исполнителей или исполнителями других разрядов, чем указано в нормах, не может служить основанием для изменения установленных для данной работы норм времени и расценок.

21. При выполнении работ в сокращенном против предусмотренного нормами объеме, в результате чего снижается трудоемкость нормируемых работ, норма времени принимается пониженной в соответствии с уменьшением трудовых затрат.

22. В случаях, когда в распоряжение исполнителей предоставляются машины, приспособления или инструменты (множительные аппараты, счетные машины, переплетные машины, буровое оборудование и т. п.), производительность которых превышает производительность труда, предусмотренную нормами, а также при внедрении организационно-хозяйственных меро-

приятий, в результате которых повышается производительность труда, руководители проектно-сметных организаций обязаны по согласованию с местным комитетом профсоюза устанавливать временные пониженные нормы времени на срок до 6 месяцев.

В случае предоставления исполнителям материалов, использование которых сокращает фактические затраты труда на выполнение работ, норма времени на эту работу снижается соответственно сокращению трудоемкости работы.

23. Выполненная исполнителем работа должна соответствовать выданному заданию. Брак в работе по вине исполнителя устраняется им без оплаты. В случае, если устранение брака поручается другому лицу, оплата этих работ производится за счет виновного.

24. Корректировка проекта, вызванная оформленным изменением задания заказчиком, подлежит оплате по нормам настоящего сборника в пониженном размере в соответствии с готовностью проекта и вносимыми изменениями и не может превышать 50% действующих норм и расценок.

25. Нормы выработки, в которых за единицу измерения принят «лист», предусматривают стандартные размеры листа и его частей после обрезки в $дм^2$:

1 лист	8,14×5,76=46,9	
0,5 листа	4,07×5,76=23,4	
0,25 » . . .	4,07×2,88=11,7	
0,125 »	2,03×2,88= 5,9	(форматка)

Рабочая площадь чертежа определяется внутренней рамкой, располагаемой от линии обреза листа с левой стороны на расстоянии до 25 *мм* и с остальных сторон — до 10 *мм*.

Чертежи размером 0,5 листа и более считаются нормально заполненными, когда свободное расстояние (от размерных линий) между проекциями, элементами или надписями составляет не более 30 *мм*, расстояние до рамки — не более 40 *мм*.

Чертежи размером менее 0,5 листа считаются нормально заполненными, когда свободное расстояние (от размерных линий) 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 на лист входит вычерчивание рамки, штампа, надписи, спецификаций, примечаний и т. п.

Нормами предусмотрено выполнение чертежей на ватмане. При выполнении чертежей на эмульсированной или другой бумаге, с которой производится размножение чертежей без копировки, к Н. вр. и Расц. на графическую часть работы применяется коэффициент 1, 2.

26. Руководители проектно-сметных организаций на основе применения норм выработки обязаны по согласованию с местной организацией профсоюза вносить предложения о замене устаревших норм выработки новыми нормами на работы, трудоемкость которых изменилась, имея в виду внедрение технически обоснованных норм выработки.

Предложения о замене новыми нормами, обеспечивающими рост производительности труда, высылаются в адрес РНТС МКХ УССР.

II. ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ВРЕМЕНИ

27. Нормы на проектные работы установлены исходя из состава и объема работ, указанных в тексте норм.

При наличии дополнительных факторов, вызывающих увеличение или уменьшение затрат времени и не предусмотренных в отдельных частях

норм, к нормам времени и расценкам вводятся поправочные коэффициенты. Необходимость полного или частичного применения поправочных коэффициентов устанавливается руководителем проектно-сметной организации или по его поручению начальником мастерских.

28. Использование типовых проектов и деталей является обязанностью руководителей и исполнителей проектных организаций.

Привязка типовых проектов к участкам строительства, повторное применение проектов, оформление и использование типовых и архивных чертежей нормируется следующим образом (кроме случаев, когда порядок оплаты приведен непосредственно в параграфах норм):

а) оформление и приспособление типовых и архивных чертежей по табл. 5.

Таблица 5

Измеритель — 1 лист

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Полное использование светокопий и других копий с заменой штампов. За первый экземпляр	V	1,3	0—37,9
2	То же, за каждый последующий экземпляр	II	0,09	0—01,7
3	Полное использование светокопий и других копий чертежей, с пересмотром надписей, примечаний и штампов. За первый экземпляр . .	V	2,1	0—62,3
4	То же, за каждый последующий экземпляр	IV	0,26	0—06,3
5	То же, с добавлением готовых деталей, частичным изменением размеров. За первый экземпляр без перечерчивания	V	4,3	1—26
6	Каждый последующий экземпляр оплачивается по норме и расценке № 5 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,2—0,5. . . .	—	—	—
7	Использование светокопий и других копий с вычерчиванием отдельных деталей и элементов, добавлением готовых деталей, частичным изменением размеров, пересмотром надписей, примечаний и штампов (без перечерчивания всего листа). За первый экземпляр	V	6,3	1—84
8	Каждый последующий экземпляр оплачивается по норме и расценке № 7 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,2—0,3 . . .	—	—	—

б) привязка к местным условиям типовых и повторно используемых проектов с частичным изменением размеров и добавлением готовых деталей с перечерчиванием переработанного листа расценивается по норме времени на разработку листа чертежа индивидуального проекта с коэффициентом 0,4;

в) привязка к местным условиям типовых и повторно используемых проектов с изменением основных размеров и разработкой деталей с учетом работы по п. «б» расценивается по нормам на разработку листа чертежа индивидуального проекта с применением коэффициента 0,6.

Примечание. По работам, оплачиваемым не по листам (за здание, опору, перекрытие и т. д.), оплата по пп. «б» и «в» не применяется.

29. Разработка вариантов проектных решений допускается в исключительных случаях, когда решается вопрос капитального ремонта уникальных по своей сложности или значимости зданий.

Разработка вариантов, выполняемых по отдельному заданию заказчика, нормируется и оплачивается по нормам и расценкам на основное проектное решение с коэффициентами:

при разработке вариантов в полном объеме . . .	0,7;
при разработке с использованием материалов основного проекта (варианта) до 40%	0,5;
То же, более 40%	0,2.

Предварительные и вспомогательные графические работы, пояснительные записки, расчеты и составление необходимых вариантов в решениях, не порученных руководителем работы в виде отдельного задания, предусмотрены нормами и дополнительной оплате не подлежат.

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

30. При назначении руководителем работ масштаба чертежа, отличного от масштаба, указанного в норме, при измерителях лист, форматка, $дм^2$, нормы времени на исполнение чертежа определяются путем применения следующих коэффициентов:

Увеличение до 2 раз	0,6
» более 2 »	0,5
Уменьшение до 2 »	1,3
» более 2 »	1,5

Примечания. 1. Коэффициенты, приведенные в настоящем пункте, применяются на те виды работ, затраты труда по которым зависят от изменения масштаба.

2. Для работ, у которых измерителем является не лист, а другие измерители: генплан, натуральная площадь, профиль, элемент, балка, ферма и т. п., приведенные коэффициенты не применяются.

31. При выполнении рабочих чертежей для объектов, расположенных в районах с сейсмичностью 7 баллов и более, к нормам времени применяется коэффициент 1,1. Для просадочных грунтов III и IV категорий и для районов горных выработок применяется коэффициент 1,05.

Коэффициенты применяются к той части проектных работ, на которые оказывают влияние указанные выше особые условия, вызывающие дополнительные затраты времени.

32. При разработке проектов реконструкции и расширения зданий и сооружений к нормам времени на чертежи, выполнение которых требует дополнительных затрат времени, применяется коэффициент 1,1, кроме случаев, оговоренных в отдельных частях и параграфах сборника.

33. В случае одновременного применения к одной норме времени нескольких поправочных коэффициентов, последние перемножаются.

III. ПОРЯДОК РАСЧЕТА С ИСПОЛНИТЕЛЯМИ. НОРМЫ НА СОСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ

34. Оплата проектно-сметных работ, предусмотренных нормами, производится по установленным расценкам вне зависимости от тарифной ставки исполнителя.

35. Оплата за выполненные работы производится:

в размере 100% — чертежникам и чертежникам-конструкторам за готовые чертежи после проверки их лицом, выдавшим задание, и сверки снятых калек; копировщикам — после проверки и приемки калек лицом, выдавшим задание; подсобно-вспомогательному персоналу за готовые машинописные, корректурные, брошюровочные и т. п. работы после сдачи их в установленном порядке;

в размере 80% — за проверенную и подписанную групповым инженером проектно-сметную документацию, выполненную инженерами, архитекторами, старшими техниками и подлежащую утверждению в соответствующих инстанциях.

Оставшиеся 20% выплачиваются исполнителям после утверждения документации и сдачи ее в архив, но не позже, чем через 2 месяца после окончания.

В остальных случаях — по проценту готовности, устанавливаемому групповым инженером или на основании имеющихся в некоторых параграфах показателей.

36. В случае передачи неоконченной проектной работы другому исполнителю оставшаяся от первого исполнителя часть работы нормируется по соответствующей норме времени с коэффициентом 1,2.

37. При размещении на листе чертежа элементов работ, на которые предусмотрены различные нормы и расценки (планы, разрезы, фасады, спецификации и т. д.), стоимость выполнения всего листа чертежа определяется по норме (расценке) на элемент, занимающий более 50% заполнения листа. В остальных случаях нормирование производится по нормам за фактически выполненные работы на листе.

38. Проверка исполнителем калек своих чертежей после копирования, чертежей конструкций, а также проверка других графических, расчетных и текстовых материалов, выполненных другим исполнителем по его расчету, и первого экземпляра текстового материала после машинописи предусмотрена нормами на основную работу и дополнительной оплате не подлежит.

39. Составление и вычерчивание спецификаций, размещенных на листе чертежа, входит в стоимость листа и отдельной оплате не подлежит.

Составление спецификаций на отдельных листах оплачивается по нормам, приведенным в табл. 6.

Таблица 6

Измеритель — одна позиция; работа — V разр.

№ нормы	Количество отрабатываемых стандартных листов (46,9 $дм^2$)	Количество вертикальных граф в одной позиции					
		до 6		от 7 до 10		более 10	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 10	0,1	0—02,2	0,18	0—05,3	0,24	0—07
2	11—15	0,12	0—03,5	0,21	0—06,1	0,27	0—07,9
3	16—20	0,14	0—04,1	0,25	0—07,3	0,32	0—09,3
4	21—30	0,17	0—05	0,31	0—09	0,40	0—11,6
5	31—40	0,21	0—06,1	0,37	0—10,8	0,46	0—13,4
6	41—50	0,26	0—07,6	0,43	0—12,6	0,54	0—15,8

Примечания. 1. Измеритель «позиция» предусматривает одно наименование, независимо от количества строк одного наименования в спецификации.

2. В графе таблицы «Количество обрабатываемых листов» учитываются только те листы, которые содержат позиции, подлежащие включению в спецификацию.

3. Описи чертежей нормируются из расчета 12 строк или позиций в 1 час по IV разряду работ.

40. Нормы времени и расценки для выполнения работ, показатели которых (по объему, мощности и т. п.) отличаются от показателей, приведенных в параграфах, определяются путем интерполяции, за исключением § 58, 59, 93, 94, 98, 99, 148—152 (проектирование генеральных планов домовладений, благоустройства домовых участков, внутреннего и наружного электроосвещения, составление дефектных актов по общестроительным, санитарно-техническим и электротехническим работам), где объем нормируемых работ указан «до». В этих случаях нормы времени и расценки для промежуточных объемов принимаются по большему объему.

ОТДЕЛ 1

ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

1. Состав работ, предусмотренный настоящими нормами, соответствует техническим требованиям для инженерных изысканий и действующим инструкциям и наставлениям по производству изысканий.

2. Нормы времени на полевые изыскательские работы даны в часах на бригаду или одного исполнителя на единицу измерения. Нормы в часах на бригаду предусматривают, что каждый ее работник затрачивает на выполнение единицы измерения (измерителя работы) столько времени, сколько и вся бригада в целом.

3. На камеральные работы даны нормы времени в часах на одного исполнителя.

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

5. Нормы выработки на изыскательские работы рассчитаны на работу бригады в составе, указанном в нормах. Изменение состава исполнителей изыскательских бригад против состава, установленного нормами для данной работы, не может служить основанием для изменения норм времени и расценок, исчисленных для полного состава бригады.

Примечание. Изменение состава бригады допускается в исключительных случаях с разрешения руководителя проектно-сметной организации (ПСК).

6. При выполнении работ в сокращенном объеме, в упрощенном виде и других случаях, в результате которых трудоемкость нормируемых работ существенно снижается, необходимо применение к нормам времени и расценкам понижающего коэффициента, который устанавливается руководителем проектно-сметной организации по согласованию с местной профсоюзной организацией.

7. Нормами предусматривается производство изыскательских работ в условиях благоприятного периода для полевых работ. Продолжительность неблагоприятного полевого периода для отдельных областей приведена в табл. 7.

При производстве полевых изыскательских работ в период весенней и осенней распутицы к нормам времени для районов УССР применяется коэффициент 1,10.

Таблица 7

Область	Неблагоприятный период		Область	Неблагоприятный период	
	начало	конец		начало	конец
Винницкая	15/XI	15/IV	Николаевская	20/XI	5/IV
Волынская	15/XI	15/IV	Одесская	20 XI	5/IV
Днепропетровская	15/XI	15/IV	Полтавская	15 XI	15/IV
Донецкая	15/XI	15/IV	Ровенская	15/XI	15/IV
Житомирская	15/XI	15/IV	Сумская	10/XI	25/IV
Закарпатская	20/XI	5/IV	Тернопольская	15/XI	15/IV
Запорожская	15/XI	15/IV	Харьковская	10/IX	25/IV
Ивано-Франковская	15/XI	15/IV	Херсонская	20/XI	5/IV
Киевская	15/XI	15 IV	Хмельницкая	15/XI	15/IV
Кировоградская	15/XI	15/IV	Черкасская	15/XI	15/IV
Крымская	20/XI	5/IV	Черниговская	10 XI	25/IV
Луганская	15/XI	15/IV	Черновицкая	20/XI	5/IV
Львовская	15/XI	15/IV			

При отрицательных температурах на топографо-геодезических, геологических и других видах полевых изыскательских работ применяются коэффициенты таблицы 8.

Таблица 8

Наименование работы	Сезонный коэффициент при температуре, *град*			
	от 0 до —5	от —5 до —10	от —10 до —20	от —20 до —30
Полигонометрические, нивелирные	1,10	1,15	1,25	1,50
Съемочные	1,10	1,15	1,25	1,60
Буровые и горнопроходческие	1,10	1,15	1,25	1,50

Примечания: 1. Температура учитывается, как средняя величина из температур в течение рабочего времени — смены.

2. Для работ, предусмотренных пунктами 1—2 (§ 1—19 Сборника), при снежном покрове от 0,2 до 0,5 *м* нормы времени и расценки увеличиваются на 10%.

8. Расценки на измеритель приведены отдельно для ИТР и отдельно для всех рабочих, входящих в состав бригады.

9. Распределение заработной платы между членами бригады производится в соответствии с квалификацией и разрядами исполнителей и тарифными ставками, приведенными в табл. 1, 3 и 9 сборника, с учетом фактически отработанного времени.

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

Таблица 9

№ п.п	Профессия	Разряд
1	Буроносы на поверхностных работах, ламповщики, разнорабочие в партиях и коногоны на воротке . .	I
2	Водоотливщики вручную, водоводы на буровых работах, откатчики поверхностные, дробильщики проб (вручную), конюхи и возчики, рабочие на глиномешалке, поверхностные выборщики породы	II
3	Рабочие ручного бурения, воротовщики, дробильщики проб на механической дробилке, машинисты насосов поверхностные, рабочие на топографо-геодезических (мерщики, реечники, сигнальщики), геологосъемочных, поисковых и маркшейдерских работах, проходчики канав, рабочие на опробовании поверхностные, заготовщики крепи, землекопы при строительстве геодезических знаков	III
4	Старшие рабочие ручного бурения, рабочие механического бурения, машинисты (мотористы) двигателей внутреннего сгорания, стволовые, воротовщики подземные, рабочие на промывке труб, доставщики взрывчатых материалов, кочегары, путевые рабочие, станочники на базисных или полигонометрических работах, сварщики и бетонщики при строительстве геодезических знаков	IV
5	Сменные мастера ручного бурения скважин диаметром до 4,5″ включительно, старшие рабочие механического бурения, старшие рабочие на топографо-геодезических работах, монтажные рабочие, плотники на постройке геодезических знаков, проходчики канав в сложных условиях, проходчики мелких шурфов и дудок, машинисты (мотористы) двигателей внутреннего сгорания, бурозаправщики ручной заправки, шлифовальщики, плотники	V
6	Сменные мастера ручного бурения скважин диаметром 6″ и более, старшие рабочие механического бурения, крепильщики шурфов и горизонтальных горных выработок, бурильщики на бурозаправочных станках, промывщики проб на лотке, старшие путевые рабочие, шлифовальщики, машинисты самоходных спецмашин, верховщики на постройке геодезических знаков (плотники и слесари)	VI

11. Время, потребное на организацию и ликвидацию работ, устанавливается руководителем ПСК в зависимости от условий производства и вида работ и оплачивается повременно, исходя из фактически затраченного времени (для ИТР по их должностным окладам, а для рабочих по ставкам повременщиков).

12. Каждая выполненная работа должна быть подтверждена полевыми и камеральными документами. Незаконченная работа оплачивается по проценту готовности, устанавливаемому руководителем ПСК.

Глава 1

ПОЛИГОНОМЕТРИЯ И ТЕОДОЛИТНЫЕ ХОДЫ

§ 1. Отыскивание и инвентаризация старых пунктов полигонометрии

Категория сложности

I категория. Застроенные территории. Верх знака на уровне поверхности земли.

II категория. Застроенные территории. Верх знака ниже уровня поверхности земли. Незастроенные территории. Верх знака выше уровня поверхности земли, наружное оформление знака имеется.

III категория. Незастроенные территории. Верх знака ниже уровня поверхности земли, наружное оформление знака (канава, курган) отсутствует.

Состав работы

Отыскивание старых пунктов по линейным привязкам или при помощи инструментов. Корректура зарисовки местоположения и привязки пункта или составление новой зарисовки. Проверка видимости на соседние пункты. Запись состояния пункта. Установление причин утери пункта, если он не найден. Оформление журналов или карточек. Переезды и переходы на участке работы.

Состав бригады

Способ отыскивания	ИТР		Рабочие				
	Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
				I	X	XI	XII
Отыскивание старых пунктов по линейным привязкам	*Старший техник V разр.*—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—35,64	0—36,86	0—37,52	0—36,26
То же, при помощи инструментов	*Старший техник V разр.*—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0,51	0—52,7	0—53,62	0—51,87

Нормы времени и расценки на один пункт

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Отыскивание старых пунктов по линейным привязкам и местным предметам	I	0,34	0—09,9	0—12,1	0—12,5	0—12,8	0—12,3
2		II	0,48	0—14	0—17,1	0—17,7	0—18	0—17,4
3		III	0,61	0—17,8	0—21,7	0—22,5	0—22,9	0—22,1
4	То же, при помощи инструментов	I	0,75	0—21,9	0—38,2	0—39,5	0—40,2	0—38,9
5		II	0,96	0—28	0—49	0—50,6	0—51,5	0—49,8
6		III	1,7	0—49,7	0—86,7	0—89,6	0—91,2	0—88,2

Примечания: 1. Для подтверждения работ, выполненных при помощи инструментов, должны быть представлены: полевая схема расположения пунктов с их нумерацией, мерами линии между пунктами и углами, зарисовки месторасположения и привязки пунктов по установленной форме.

2. При выполнении работ в неполном составе: без зарисовок, карточек и т. д. — к Н. вр. и Расц. вводить понижающий коэффициент, устанавливаемый руководителем проектно сметной организации.

§ 2. Теодолитные ходы точности порядка 1 : 2000 (комплексные нормы)

Категория сложности

I категория. Местность равнинная, открытая, незаболоченная, с развитой сетью шоссейных и грунтовых дорог. Улицы дачных и пригородных поселков, шоссейные и грунтовые дороги пригородных районов со слабым движением.

II категория. Местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, незаболоченная и частично (до 30%) покрытая лесом, просеки в котором расчищены. Имеются грунтовые дороги. Улицы городов и пригородных поселков или шоссейные дороги с пешеходным и транспортным движением средней интенсивности.

III категория. Местность такая же, как и во II категории, но пересеченная или залесенная до 50%. Пашня или долина реки. Улицы городов с весьма интенсивным пешеходным и автогужевым движением и внутренняя застроенная часть городских кварталов.

IV категория. Местность, пересеченная и залесенная более чем на 50% или равнинная, но сплошь покрытая лесом или кустарником. Лесные районы с заболоченным грунтом или сухие участки ягельниковой и луговинной тундры и лесотундры или зоны поливных технических культур. Поймы рек со старицами, заболоченные и залесенные до 50%. Главные магистрали крупных промышленных центров с весьма интенсивным движением транспорта и пешеходов.

V категория. Местность, пересеченная и сплошь закрытая, без путей сообщения. Кочковатое, полностью закрытое болото с вязким грунтом или заболоченные участки тундры или поймы реки. Территория действующих и реконструируемых промышленных предприятий, где проложение ходов затруднено наличием неубранных строительных материалов и отходов.

Состав работы

Рекогносцировка местности. Выбор направления хода. Закрепление точек хода на местности столбами и кольями. Расчистка трассы. Вешение линий. Измерение линий двумя лентами в одном направлении или одной лентой в прямом и обратном направлениях. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Вычисления в полевых журналах. Составление схемы ходов. Переходы и переезды на участке работ.

Состав бригады

Способ измерения	ИТР		Рабочие				
	Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
				I	II	III	IV
Одной лентой в прямом и обратном направлении	*Старший техник V разр.*—1 *Техник IV разр.*—1	0—53,56	*Рабочий V разр.*—2 *Рабочий III разр* —4	1—02	1—05,4	1—07,24	1—03,74
Двумя лентами в одном направлении	*Старший техник V разр.*—1 *Техник IV разр.*—1	0—53,56	*Рабочий V разр.*—2 *Рабочии III разр.*—6	1—32,72	1—37,06	1—39,44	1—34,96

Нормы времени и расценки на 1 *км* хода

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Проложение теодолитного хода (полный комплекс) при измерении линий одной лентой в прямом и обратном направлениях	I	1,7	0—91	1—73	1—79	1—82	1—76
2		II	2,0	1—07	2—04	2—11	2—14	2—07
3		III	2,3	1—23	2—35	2—42	2—47	2—39
4		IV	2,7	1—45	2—75	2—85	2—90	2—80
5		V	3,8	2—05	3—88	4—00	4—08	3—94
6	То же, двумя лентами в одном направлении	I	1,15	0—61,6	1—53	1—58	1—60	1—55
7		II	1,25	0—66,9	1—66	1—71	1—74	1—69
8		III	1,65	0—88,4	2—19	2—26	2—30	2—23
9		IV	2,2	1—18	2—92	3—02	3—07	2—97
10		V	2,9	1—55	3—85	3—97	4—04	3—91

Примечание. Если вертикальные углы не измеряют, то Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,9.

§ 3. Теодолитные ходы точности порядка 1 : 1000 (комплексные нормы)

Категории сложности те же, что и в § 2

Состав работы

Рекогносцировка местности. Выбор направления хода. Расчистка трассы. Закрепление точек хода на местности кольями. Измерение линий. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Вычисления в журналах. Составление схемы ходов. Переходы и переезды на участке работ.

Состав бригады

Способ измерения линий	ИТР		Рабочие				
	Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
				I	X	XI	XII
При измерении линий одной лентой в прямом и обратном направлениях	*Старший техник V разр.*—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—4	0—81,72	0—84,38	0—86,02	0—83,09
То же, двумя лентами в одном направлении	*Старший техник V разр.*—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—2 *Рабочий III разр.*—5	1—17,36	1—21,24	1—23,54	1—19,35

Нормы времени и расценки на 1 *км* хода

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Проложение теодолитного хода (без долговременного закрепления) при измерении линий одной лентой в прямом и обратном направлении	I	1,35	0—39,4	1—10	1—14	1—16	1—12
2		II	1,55	0—45,3	1—27	1—31	1—33	1—29
3		III	1,85	0—54,1	1—51	1—56	1—59	1—54
4		IV	2,3	0—67,2	1—88	1—94	1—98	1—91
5		V	2,3	0—67,2	1—88	1—94	1—98	1—91
6	То же, двумя лентами в одном направлении	I	0,96	0—28,1	1—13	1—16	1—19	1—15
7		II	1,0	0—29,2	1—17	1—21	1—24	1—19
8		III	1,2	0—35,1	1—41	1—45	1—48	1—33
9		IV	1,6	0—46,7	1—88	1—94	1—98	1—91
10		V	2,0	0—58,4	2—35	2—42	2—47	2—39

Примечание. Если вертикальные углы не измеряют, то Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,9.

Глава 2

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ

§ 4. Закладка временных реперов

Категория сложности

I категория. Грунт мягкий (слабые глины, супеси, пески, влажный лесс). Глубина промерзания до 1,7 *м*.

II категория. Грунт средней твердости (плотные глины, суглинки, сухой лесс, гравий, мелкий щебень). Глубина промерзания до 1,7 *м*.

III категория. Грунт твердый (конгломераты, мягкие мергели, известняки, гипс). Глубина промерзания до 1,7 *м*.

Состав работы

Окончательный выбор места для закладки знака. Рытье котлована и канав. Изготовление и установка репера. Определение разности высот скрытого и основного реперов. Засыпка репера и наружное оформление. Составление кроки. Сдача знаков на хранение. Составление схемы расположения знаков. Переезды в пределах участка.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Техник IV разр.—1	0—24,34	*Рабочий III разр.*—2	0—30,72	0—31,68	0—32,20	0—31,22

Нормы времени и расценки на 1 репер

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Установка временных реперов на глубину 1,5 *м* при расстоянии между реперами до 2 *км*	I	1,2	0—29,2	0—36,9	0—38,0	0—38,6	0—37,5
2		II	1,45	0—35,3	0—44,5	0—45,9	0—46,7	0—45,3
3		III	1,6	0—38,9	0—49,2	0—50,7	0—51,5	0—50,0
4		IV	1,8	0—43,8	0—55,3	0—57,0	0—58	0—56,2
5		V	2,0	0—48,7	0—61,4	0—63,4	0—64,4	0—62,4

§ 5. Нивелирование IV класса в городах, поселках, на промышленных и строительных площадках

Категория сложности

I категория. Нивелирование производится по улицам и проездам при движении транспорта и пешеходов, не мешающем производству работ,

или за чертой города. Уклон трассы не превышает 0,02. Среднее количество штативов на 1 *км* от 8 до 10.

II категория. Нивелирование производится по улицам и проездам с интенсивным движением. Уклон трассы до 0,02. Среднее число штативов на 1 *км* от 8 до 10.

При движении, не мешающем производству нивелировки, или за чертой города. Уклон трассы от 0,02 до 0,03. Среднее число штативов на 1 *км* от 10 до 15.

III категория. Нивелирование производится по улицам крупных городов и на промышленных и строительных площадках с движением, ограничивающим время производства нивелирования, а также по улицам и проездам небольших городов и на промышленных и строительных площадках с уклоном трассы более 0,03. Среднее количество штативов на 1 *км* от 15 до 20.

IV категория. Нивелирование производится по улицам столичных и крупных областных городов и на промышленных и строительных площадках с интенсивным движением и по улицам и проездам городов и на промышленных и строительных площадках с уклонами более 0,05. Среднее количество штативов на 1 *км* от 25 до 30.

Состав работы

Производство нивелирования. Ведение полевого журнала. Контрольные вычисления. Составление полевой ведомости с оценкой точности. Составление схемы хода и списка занивелированных знаков. Переезды в пределах участка работ.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1 *Техник IV разр.*—1	0—53,56	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—4	0—81,72	0—84,38	0—86,02	0—33,09

Нормы времени и расценки на 1 *км* одиночного хода

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Нивелирование IV класса	I	1,15	0—61,6	0—94	0—97	0—99	0—96
2		II	1,35	0—72,3	1—10	1—14	1—16	1—12
3		III	1,7	0—91,1	1—39	1—43	1—46	1—41
4		IV	2,0	1—07	1—63	1—69	1—72	1—66

Глава 3

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ

§ 6. Мензуальные топографические съемки в масштабах 1 : 1000 и 1 : 500

Категория сложности

I категория. Местность степная, открытая, без балок и оврагов с пологими однообразными скатами, без микрорельефа, застроенная до 10%, с незначительным количеством резко выраженных контуров.

II категория. Местность степная открытая, с редкими балками и оврагами, застроенная до 20%. Местность равнинная без балок и оврагов, залесенная и заболоченная до 20%. Болото открытое, чистое, проходимое. Местность с крупным несложным рельефом, с небольшим количеством резко выраженных контуров.

III категория. Местность застроенная до 30% с редкими балками и оврагами, рельеф крупный, правильной формы; количество контуров среднее. Местность равнинная, открытая, с трудно улавливаемым микрорельефом и средним количеством контуров. Поймы рек, заросшие до 30%, изрезанные мелкими котлованами, протоками и старицами, частично заболоченными. Местность холмистая, слабо пересеченная, закрытая лесом от 20 до 40%. Болото проходимое, заросшее до 30%, с несложной ситуацией и рельефом. Населенные пункты сельского типа с редкой застройкой, расположенные в равнинной, слабо пересеченной местности.

IV категория. Местность горная со сложным рельефом, заросшая до 50%. Местность горная, открытая, с сильно пересеченным рельефом со сложными и разнообразными формами, с крутизной скатов до 20°. Местность, сильно пересеченная, с резко выраженным рельефом, заросшая до 75% и частично заболоченная. Поймы рек, заросшие лесом или кустарником до 70%, прорезанные старицами и протоками и частично заболоченные. Микрорельеф на площади до 60%. Массивы бугристых песков и барханов. Местность равнинная, с микрорельефом, застроенная на 40% и с большим количеством контуров. Застроенные участки территории промышленных районов и строительства или населенные пункты сельского типа в сильно пересеченной или равнинной полузакрытой местности (сады).

V категория. Сплошное заросшее, труднопроходимое болото с обилием гривок и островков. Поймы рек с микрорельефом, сплошь заросшие и заболоченные, прорезанные старицами и протоками. Местность, сплошь залесенная, со сложным и мелким рельефом. Местность полузакрытая, с большим количеством мелких контуров, застроенная до 50%, рельеф мелкосопочный. Участки местности с нарушенным рельефом в результате горных выработок. Населенные пункты сельского типа в горной местности.

Состав работы

Проложение съемочных мензульных ходов и определение переходных точек. Съемка контуров и рельефа. Полевое вычерчивание контуров и рельефа или вычерчивание кальки контуров. Составление кальки высот. Сводка по рамкам и составление выкопировок. Вычисления в полевых журналах. Оформление журналов. Переходы и переезды на участке работ.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Топограф V разр.—1 *Техник IV разр.*—1	0—53,56	*Рабочий III разр.*—2	0—30,72	0—31,68	0—32,20	0—31,22

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Мензуальная топографическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1 *м*	I	0,53	0—28,4	0—16,3	0—16,8	0—18,7	0—18,1
2		II	0,80	0—42,8	0—24,6	0—25,3	0—25,8	0—25,0
3		III	1,15	0—61,6	0—35,3	0—36,4	0—37	0—35,9
4		IV	1,95	1—04	0—59,9	0—61,8	0—62,8	0—60,9
5		V	3,4	1—82	1—04	1—08	1—09	1—06
6	То же 0,5 *м*	I	0,68	0—36,4	0—20,9	0—21,5	0—21,9	0—21,2
7		II	1,15	0—61,6	0—35,3	0—36,4	0—37	0—35,9
8		III	1,7	0—91	0—52,2	0—54	0—54,7	0—53,1
9		IV	2,9	1—55	0—89,1	0—91,9	0—93,4	0—90,1
10		V	3,8	2—03	1—17	1—20	1—22	1—19
11	То же 0,25 *м*	I	0,95	0—50,9	0—29,2	0—30,1	0—30,6	0—29,7
12		II	1,65	0—88,4	0—51	0—52,3	0—53,1	0—51,5
13		III	2,9	1—55	0—89,1	0—91,9	0—93,3	0—90,5
14		IV	4,9	2—62	1—51	1—55	1—58	1—53
15		V	6,8	3—64	2—09	2—16	2—18	2—12
16	Мензуальная топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 *м*	I	1,7	0—91	0—52,2	0—54	0—54,7	0—53,1
17		II	3,1	1—66	0—95,2	0—98,2	0—99,8	0—96,8
18		III	5,2	2—78	1—60	1—65	1—67	1—62
19		IV	7,6	4—07	2—33	2—40	2—44	2—39
20		V	13,5	7—23	4—15	4—28	4—35	4—21
21	То же, 0,25 *м*	I	2,2	1—18	0—67,6	0—69,7	0—70,1	0—68,7
22		II	3,8	2—03	1—17	1—20	1—22	1—19
23		III	7,6	4—07	2—33	2—40	2—44	2—39
24		IV	8,5	4—55	2—61	2—69	2—74	2—65
25		V	17,0	9—10	5—22	5—39	5—48	5—31

Примечание. При съемках в масштабе 1 : 1000 с точностью масштаба 1 : 2000 Н. вр. и Расц. № 1—10 применять с коэффициентом 0,75.

§ 7. Тахеометрическая съемка

Категории сложности те же, что и на мензульной топографической съемке (§ 6).

Состав работы

Определение станций при готовых плановом и высотном обоснованиях, набор пикетов, ведение абриса и кроки. Полевая корректура готового тахеометрического плана. Сводка по рамкам и составление выкопировок. Переезды и переходы на участке работ.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Топограф V разр.—1 *Техник IV разр.*—1	0—53,26	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	II	III	IV
1	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1 *м*	I	0,27	0—14,4	0—13,8	0—14,2	0—14,5	0—14
2		II	0,43	0—22,9	0—21,9	0—22,7	0—23	0—22,3
3		III	0,67	0—35,7	0—34,2	0—35,3	0—35,9	0—34,8
4		IV	1,15	0—61,3	0—58,7	0—60,6	0—61,5	0—59,6
5		V	1,9	1—01	0—96,9	1—00	1—02	0—98,6
6	То же 0,5 *м*	I	0,34	0—18,1	0—17,3	0—17,9	0—18,2	0—17,6
7		II	0,64	0—34,1	0—32,6	0—33,7	0—34,3	0—33,2
8		III	1,00	0—53,3	0—51	0—52,7	0—53,5	0—51,9
9		IV	1,6	0—85,2	0—81,6	0—84,3	0—85,6	0—83
10		V	2,2	1—17	1—12	1—16	1—18	1—14
11	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 *м*	I	1,15	0—61,2	0—58,7	0—60,6	0—61,5	0—59,6
12		II	2,3	1—22	1—17	1—21	1—23	1—19
13		III	3,4	1—81	1—73	1—79	1—82	1—76
14		IV	5,7	3—04	2—91	3—00	3—05	2—96
15		V	7,6	4—05	3—88	4—00	4—07	3—94

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам I	II	III	IV
16	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,25 *м*	I	1,5	0—80	0—76,5	0—79	0—80,3	0—77,8
17		II	2,7	1—44	1—38	1—42	1—44	1—40
18		III	4,6	2—45	2—35	2—42	2—46	2—38
19		IV	6,9	3—67	3—52	3—64	3—69	3—58
20		V	9,8	5—22	5—00	5—16	5—24	5—08

Примечание. При съемке в залесенной местности состав бригады для рубки визиров увеличивается (с соответствующим изменением расценок) на 1 рабочего III разр. при съемке местности I—III категории сложности; на 2 рабочих III разр. при съемке местности IV—V категории сложности.

Глава 4

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СЪЕМКИ

§ 8. Съемка фасадов и проездов

Категория сложности

I категория. Плотность застройки по фасаду до 20% при простой ситуации проезда.

II категория. Плотность застройки по фасаду до 20% при сложной ситуации проезда. Наличие выходов подземных сооружений или газонов и отдельно стоящих деревьев или рельсовых путей. Плотность застройки от 20 до 40% при простой ситуации проезда.

III категория. Плотность застройки от 40 до 60% при простой ситуации проезда.

IV категория. Плотность застройки от 20 до 40% при большой сложности ситуации проезда, большом количестве выходов подземных сооружений или рельсовых путей со стрелками и закруглениями. Наличие газонов с большим количеством отдельно стоящих деревьев. Плотность застройки от 40 до 60% при сложной ситуации проезда. Плотность застройки от 60 до 80% при простой ситуации проезда.

V категория. Плотность застройки от 40 до 60% при большой сложности ситуации проезда. Плотность застройки от 60 до 80% при сложной ситуации проезда. Плотность застройки свыше 80% при простой ситуации проезда.

Состав работы

Проложение ходов съемочного обоснования и закрепление его точек знаками. Привязка ходов к пунктам полигонометрии. Обмер фасадов с занесением данных обмера в абрис. Зарисовка фасадов и ситуации проезда. Съемка фасадов и ситуации проездов с ходов съемочного обоснования.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—3	0—66,36	0—68,54	0—69,72	0—67,48

Нормы времени и расценки на 1 *км* хода

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Съемка фасадов и проездов в масштабе 1 : 1000	I	3,4	0—99,3	2—26	2—33	2—37	2—29
2		II	4,7	1—37	3—12	3—22	3—28	3—17
3		III	7,2	2—10	4—78	4—93	5—02	4—86
4		IV	9,1	2—66	6—04	6—24	6—34	6—14
5		V	13,6	3—97	9—02	9—32	9—38	9—18
6	То же, 1 : 500	I	3,7	1—08	2—46	2—54	2—58	2—50
7		II	5,2	1—52	3—45	3—56	3—63	3—51
8		III	9,1	2—66	6—04	6—24	6—34	6—14
9		IV	11,4	3—33	7—57	7—81	7—95	7—69
10		V	17,0	4—97	11—30	11—60	11—80	11—50
11	1 : 200	I	5,2	1—52	3—45	3—56	3—63	3—51
12		II	6,2	1—81	4—11	4—25	4—32	4—18
13		III	9,7	2—83	6—44	6—65	6—76	6—55
14		IV	12,4	3—62	8—23	8—50	8—65	8—37
15		V	19,5	5—70	12—90	13—40	13—60	13—20

§ 9. Горизонтальная внутриквартальная съемка застроенной территории

Категория сложности

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

II категория. Плотность застройки до 20%. Застройка крупная, сложной конфигурации, с большим количеством деталей или застройка мелкая, с большим количеством мелких надворных построек, заборов, деревьев, палисадников, выходов подземных сооружений. Плотность застройки от 20 до 30%, застройка простой конфигурации.

III категория. Плотность застройки от 20 до 40%, застройка сложной конфигурации. Плотность застройки от 30 до 50%, застройка простой конфигурации, с малым количеством отдельных деталей (выходов подземных сооружений, деревьев, приямков, иллюминаторов и пр.).

IV категория. Плотность застройки от 30 до 50%, застройка сложной конфигурации, большое количество выступов, закруглений, иллюминаторов или пристроек. Плотность застройки свыше 50% при менее сложной конфигурации контуров. Городские скверы при условии съемки отдельных деревьев.

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

Состав работы

Детальная рекогносцировка. Проложение ходов съемочного обоснования (теодолитных) с закреплением точек ходов в соответствии с требованиями инструкции, с привязкой ходов к пунктам полигонометрии. Съемка с точек ходов съемочного обоснования с ведением абриса. Полезные исправления замечаний корректуры и приемки.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	X II
1	Горизонтальная внутриквартальная съемка в масштабе 1 : 1000	I	1,35	0—39.4	0—68,8	0—71,1	0—72,3	0—70
2		II	2,7	0—78,9	1—38	1—42	1—45	1—40
3		III	4,0	1—17	2—04	2—11	2—14	2—07
4		IV	5,7	1—67	2—91	3—00	3—05	2—96
5		V	8,5	2—48	4—33	4—48	4—55	4—41
6	То же, 1 : 500	I	1,5	0—43,8	0—76,5	0—79	0—80 3	0—77,8
7		II	2,9	0—84,7	1—48	1—53	1—55	1—50
8		III	4,6	1—34	2—35	2—42	2—46	2—39
9		IV	7,6	2—22	3—88	4—00	4—07	3—94
10		V	11,5	3—36	5—86	6—06	6—15	5—96

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам I	X	XI	XII
11	Горизонтальная внутриквартальная съемка в масштабе 1 : 200	I	2,3	0—67,2	1—17	1—21	1—23	1—19
12		II	4,6	1—34	2—35	2—42	2—46	2—39
13		III	6,7	1—96	3—42	3—53	3—59	3—48
14		IV	11,5	3—36	5—86	6—06	6—15	5—96
15		V	17,0	4—97	8—67	8—96	9—10	8—82

Примечания: 1. При одновременном покрытии снимаемой территории тахеометрической съемкой к Н. вр. и Расц. настоящего параграфа применять коэффициент 0,7.
2. При выполнении съемки на готовом рабочем обосновании стоимость обоснования подлежит удержанию из стоимости горизонтальной съемки.

§ 10. Обследование застроенных территорий и съемка текущих изменений.

Категория сложности

I категория. Обследование и съемка текущих изменений на горизонтальной съемке на участках I и II категорий сложности (§ 9).

II категория. То же, III и IV категорий сложности при наличии 20% изменений.

III категория. То же, III—IV категорий сложности при наличии 30—40% изменений и V категории сложности при наличии 20—30% изменений.

IV категория. То же, V категория сложности при наличии 30—40% изменений.

V категория. То же, при наличии 40—50% изменений.

Состав работы

Сличение плана застроенной территории или его копии с местностью. Устранение с плана отсутствующей в натуре ситуации. Инструментальная съемка вновь появившейся ситуации с занесением данных съемки в абрис.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—1	0—35,64	0—36,86	0—97,52	0—36,26

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Обследование и съемка текущих изменений застроенных территорий в масштабе 1 : 1000	I	0,275	0—08	0—09,8	0—10,1	0—10,3	0—9,7
2		II	0,46	0—13,4	0—16,4	0—17	0—17,3	0—17
3		III	0,96	0—28	0—34,2	0—35,4	0—36	0—34,8
4		IV	1,85	0—54	0—65,9	0—68,2	0—69,4	0—67,1
5		V	3,4	0—99,3	1—21	1—25	1—28	1—23
6	То же. 1 : 500	I	0,48	0—14	0—17,1	0—17,7	0—18	0—17,4
7		II	0,85	0—24,8	0—30,3	0—31,3	0—31,9	0—30,8
8		III	1,6	0—46,7	0—57	0—59	0—60	0—58
9		IV	3,0	0—87,6	1—07	1—11	1—13	1—09
10		V	5,3	1—55	1—89	1—95	1—99	1—92

Глава 5

НИВЕЛИРНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЪЕМКИ

§ 11. Разбивка сетки квадратов для нивелирования площадей

Категория сложности

I категория. Местность, удобная для передвижения с инструментами и рейками (грунт твердый, отсутствуют кустарники, высокие густые травы, мелкая поросль, кочки, пни). Незастроенная местность со спокойным рельефом и большими контурами угодий (пашни, луг, выгон).

II категория. Местность неудобная (вязкий грунт или кустарники, высокие густые травы, мелкая поросль, кочки и пни). Незастроенная местность со средним количеством контуров угодий и с рельефом, требующим набора дополнительных пикетов. Малозастроенная местность, наличие шоссейных и других благоустроенных дорог, отдельных деревьев, мешающих разбивке сетки квадратов. Рельеф спокойный, не требующий дополнительного набора точек.

III категория. Одновременное наличие нескольких показателей, затрудняющих передвижение и работу (вязкий грунт, высокие кусты, травы). Незастроенная местность с микрорельефом или пересеченным рельефом, требующим большого количества дополнительных пикетов.

Состав работы

Разбивка на местности сетки квадратов. Закрепление пикетов кольями и сторожками. Ведение угломерного журнала, пикетажа и абриса.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—5	0—97,08	1—00,22	1—01,92	0—98,7

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Разбивка сетки квадратов со сторонами 20 *м*	I	0,45	0—13,2	0—43,7	0—45,1	0—45,9	0—44,4
2		II	0,57	0—16,7	0—55,3	0—57,1	0—58,1	0—56,3
3		III	0,76	0—22,2	0—73,8	0—76,2	0—77,5	0—75
4	То же, 40 *м*	I	0,21	0—06,1	0—20,4	0—21	0—21,4	0—20,7
5		II	0,265	0—07,8	0—25,7	0—26,6	0—27	0—26,2
6		III	0,31	0—09	0—30,1	0—31,1	0—31,6	0—30,6

§ 12. Нивелирование площадей по квадратам

Категории сложности те же, что и при разбивке сетки квадратов для нивелирования площадей (§ 11).

Состав работы

Техническое нивелирование (V класса) вершин квадратов и промежуточных точек по готовому пикетажу по двусторонней рейке. Производство записи результатов наблюдений в журнале.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Техник IV разр.—1	0—24,34	*Рабочий III разр.*- 3	0—46,08	0—47,52	0—48,3	0—46,83

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам I	X	XI	XII
1	Нивелирование площадей по квадратам со сторонами 20 *м*	I	0,17	0—04,1	0—07,8	0—08,1	0—08,2	0—08
2		II	0,2	0—04,8	0—09,2	0—09,5	0—09,7	0—09,4
3		III	0,275	0—06,7	0—12,7	0—13,1	0—13,3	0—12,9
4	То же, 40 *м*	I	0,075	0—01,8	0—03,5	0—03,6	0—03,6	0—03,5
5		II	0,095	0—02,3	0—04,4	0—04,5	0—04,6	0—04,4
6		III	0,105	0—02,6	0—04,8	0—05	0—05,1	0—04,9

§ 13. Разбивка и нивелирование поперечников на проездах

Категория сложности

I категория. Длина поперечников до 30 *м*. Количество пикетов до 7. Транспортное и пешеходное движение слабое.

II категория. То же, при наличии насаждений и оград, затрудняющих производство работ.

III категория. Длина поперечников от 30 до 50 *м*. Количество пикетов от 7 до 10. Движение транспорта и пешеходов среднее.

IV категория. То же, при наличии насаждений и оград, затрудняющих производство работ.

V категория. Длина поперечников более 50 *м*. Количество пикетов более 10. Движение транспорта и пешеходов интенсивное. Проектируемые или реконструируемые проезды, красные линии которых проходят за фасадными линиями существующих проездов.

Состав работы

Разбивка поперечников на проезде. Производство нивелирования проезда с привязкой к реперам по двусторонним рейкам. Предварительный контроль по связующим точкам по обеим сторонам рейки. Нивелирование цоколей зданий и въездов. Сдача работ.

Состав бригады

ИТР Исполнители	ИТР Часовая ставка	Рабочие Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 *км* проезда

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам I	X	XI	XII
1	Нивелирование проездов по поперечникам	I	3,4	0—99,3	1,73	1,79	1,82	1,76
2		II	5,7	1—66	2—91	3—00	3—05	2—96
3		III	7,6	2—22	3—88	4—00	4—07	3—94
4		IV	8,5	2—48	4—33	4—48	4—55	4—41
5		V	11,5	3—36	5—86	6—06	6—15	5—96

Примечание. Нормами предусматривается 50 поперечников на 1 *км*. При меньшем количестве поперечников Н. вр. и Расц. соответственно уменьшаются.

§ 14. Нивелирование застроенных территорий

Категория сложности

I категория. Малозастроенные территории с количеством пикетов от 12 до 25 на 1 *га*.

II категория. То же, с количеством пикетов от 26 до 50.

III категория. То же, с количеством пикетов от 51 до 76.

IV категория. Участки IV категории горизонтальной съемки (§ 9).

V категория. Участки V категории горизонтальной съемки (§ 9).

Состав работы

Разбивка пикетажа в натуре и переноска пикетов на рабочую кальку. Производство нивелирования пикетов по двусторонней рейке. Нивелирование прогонов, полов, входов, приямков, колодцев подземных коммуникаций.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 *га*

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц. для ИТР	Расц. для рабочих по поясам I	X	XI	XII
1	Нивелирование застроенных территорий для съемки в масштабе 1 : 500—1 : 1000	I	1,15	0—33,6	0—58,7	0—60,6	0—61,5	0—59,6
2		II	1,7	0—49,7	0—86,7	0—90	0—91	0—88,2
3		III	2,3	0—67,2	1—17	1—21	1—23	1—19
4		IV	3,4	0—99,3	1—73	1—79	1—82	1—76
5		V	4,0	1—17	2—04	2—11	2—14	2—07

Примечание. При отсутствии рабочей кальки и занесении пикетажа в абрис нормы времени и расценки применяются с коэффициентом 1,1.

§ 15. Привязка выходов подземных коммуникаций на территориях городов, поселков и промышленных предприятий

Категория сложности

I категория. Количество колодцев на 1 *га* территории более 20. Плотность застройки более 60%. Движение пешеходов и транспорта не мешает производству работ.

II категория. Количество колодцев на 1 *га* территории от 15 до 20. Плотность застройки от 40 до 60%. Слабое движение автотранспорта и пешеходов.

III категория. Количество колодцев на 1 *га* территории от 9 до 14. Плотность застройки от 20 до 40%. Движение транспорта и пешеходов среднее.

IV категория. Количество колодцев на 1 *га* территории от 4 до 8. Плотность застройки от 10 до 20%. Интенсивное движение транспорта и пешеходов.

V категория. Количество колодцев на 1 *га* территории до 3. Плотность застройки до 10%. Территория строительных площадок, промышленных предприятий с наличием препятствий, затрудняющих производство работ.

Состав работы

Получение задания, копии плана, привязки пунктов полигонометрии. Изучение задания. Отыскивание в натуре выходов подземных сооружений и привязка их к постоянным предметам, ситуации или к точкам теодолитного хода. Оформление абриса и копии плана в карандаше.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 колодец или ввод

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Привязка выходов подземных сооружений	I	0,13	0—03,8	0—06,6	0—06,8	0—07	0—06,7
2		II	0,15	0—04,4	0—07,6	0—07,9	0—08	0—07,8
3		III	0,19	0—05,6	0—09,7	0—10	0—10,2	0—09,9
4		IV	0,255	0—07,4	0—13	0—13,4	0—13,6	0—13,2
5		V	0,38	0—11,1	0—19,4	0—20	0—20,3	0—19,7

Примечания: 1. Одновременное применение Н. вр. и Расц. настоящего параграфа и § 18 не допускается.

2. При одновременном производстве тахеометрической и горизонтальной съемок (§§ 7—9) применение настоящего параграфа не допускается.

§ 16. Обследование подземных и надземных коммуникаций

Категория сложности

Категория	Глубина колодцев и шурфов, *м*	Определители сложности				Интенсивность уличного движения
		труб в колодце, шурфе или узле, шт.	колодцев на 1 *га*, шт.	высота подземных коммуникаций, *м*	трубопроводов в узле связи, шт.	
I	До 1,5	До 2	Более 20	До 2	До 3	Не мешает
II	1,6—2,3	3	15—20	2,1—3	3—5	Слабое
III	2,4—3,1	4	9—14	3,1—4	6—8	Среднее
IV	3,2—3,9	5	4—8	4,1—5	9—11	Полное
V	4,0—5,0	Более 5	До 3	Более 5	Более 11	Выше нормы

Примечание. Категория устанавливается по одному наиболее сложному показателю.

Состав работы

Подземные коммуникации. Получение задания на копии ситуационного плана. Изучение задания. Отыскивание, открывание и закрывание колодцев. Определение назначения всех входящих, выходящих и проходных труб, материала и их диаметра. Нумерация колодцев и труб. Выяснение наличия и обследование существующих домовых вводов и присоединений к сетям. Зарисовка схемы взаимосвязи прокладок подземных сетей с пояснительными надписями в карандаше на копии плана.

Надземные коммуникации. Получение задания на копии ситуационного плана. Изучение задания. Эскизирование узла с показанием всех труб, проводов и кабелей, проходящих через опору, с определением их назначения. Определение материала и состояния опоры, направлений и примыканий к соседним опорам и вводам. Оформление и сдача работ.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0 –29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—53,52	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 колодец, узел или опору

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Обследование подземных и надземных коммуникаций на территориях городов, поселков и промышленных предприятий	I	0,13	0—03,8	0—06,6	0—06,8	0 – 07	0—06,7
2		II	0,15	0—04,4	0—07,6	0—07,9	0—08	0—07,8
3		III	0,18	0—05,2	0 – 09,2	0—09,5	0—09,5	0—09,3
4		IV	0,22	0—06,4	0—11,2	0—11,6	0—11,6	0—11,4
5		V	0,28	0—08,2	0—14,3	0—14,8	0—14,7	0—14,5

Примечание. При обследовании колодцев без определения материала или их габарита без зарисовки схемы взаимосвязи прокладок, но с контролем направлений к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

§ 17. Нивелирование подземных и надземных коммуникаций

Категория сложности

Те же, что и при обследовании подземных, надземных коммуникаций (§ 16) с дополнениями условий интенсивности уличного движения.

I категория. Уличное движение не мешает производству работ.

II категория. Слабое движение транспорта и пешеходов.

III категория. Движение транспорта и пешеходов среднее.

IV категория. Интенсивное движение транспорта и пешеходов.

V категория. Весьма интенсивное уличное движение.

Состав работы

Получение задания на копии ситуационного плана со схемой расположения подземных и надземных коммуникаций. Изучение задания. Получение данных о высотной опоре. Отыскивание, открывание и закрывание колодцев. Нивелирование обечайки, дна колодца, земли у колодца и всех прокладок в колодце или шурфе. Ведение журнала установленной формы. Составление схемы нивелирного хода с выпиской необходимых данных. Оформление и сдача работ.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—52,53	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 колодец или шурф

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Нивелирование подземных коммуникаций на территориях городов, поселков и промышленных предприятий	I	1,13	0—03,8	0—06,6	0—06,8	0—07	0—06,7
2		II	0,15	0—04,4	0—07,6	0—07,9	0—08	0—07,8
3		III	0,19	0—05,6	0—09,7	0—10,0	0—10,2	0—09,9
4		IV	0,255	0—07,4	0—13	0—13,4	0—13,6	0—13,2
5		V	0,38	0—11,1	0—19,4	0—20	0—20,3	0—19,7

Примечания: 1. При нивелировании элементов надземных коммуникаций — опор, столбов, поверхности земли в точках измерения высоты подвеса воздушных прокладок (трубопроводов, кабелей, проводов и пр.)—Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,7.

2. При нивелировании колодцев без открывания и закрывания их Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,5.

3. При нивелировании не более двух точек на выходах бесколодезных подземных прокладок Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,5.

4. При нивелировании только крышек колодцев пользоваться одновременно настоящим параграфом и § 14 не допускается. При полном нивелировании подземных и надземных коммуникаций и застроенных территорий Н. вр. и Расц. настоящего параграфа применяются с коэффициентом 0,5.

§ 18. Планово-высотная привязка углов зданий, подземных коммуникаций и других точек

Категории сложности те же, что и при проложении теодолитных ходов (§ 2).

Состав работы

Подготовительные работы. Рекогносцировка местности. Проложение теодолитного хода и хода нивелирования V класса от пунктов обоснования до привязываемой точки. Контрольные ходы от привязываемых точек до опорных пунктов. Оформление полевых журналов.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
			I	X	XI	XII
Старший техник V разр.—1	0—29,22	*Рабочий V разр.*—1 *Рабочий III разр.*—2	0—51	0—52,7	0—52,53	0—51,87

Нормы времени и расценки на 1 точку

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	Планово-высотная привязка точек при расстоянии между ними до 50 *м*	I	0,48	0—14	0—24,5	0—25,3	0—24,9	0—24,9
2		II	0,55	0—16,1	0—28	0—29	0—28,5	0—28,5
3		III	0,61	0—17,8	0—31,1	0—32,1	0—31,6	0—31,6
4		IV	0,75	0—21,9	0—38	0—39,5	0—38,9	0—38,9
5		V	0,96	0—28	0—49	0—50,6	0—49,8	0—49,8
6	То же, от 51 до 100 *м*	I	0,61	0—17,8	0—31,1	0—32,1	0—31,6	0—31,6
7		II	0,75	0—21,9	0—38	0—39,5	0—38,9	0—38,9
8		III	0,82	0—23,9	0—41,8	0—43,2	0—42,5	0—42,5
9		IV	0,96	0—48	0—49	0—50,6	0—49,8	0—49,8
10		V	1,1	0—32,1	0—56,1	0—58	0—57	0—57

Примечания: 1. Для разбивки горнобуровых выработок и других точек Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,6.

2. Нормы времени только на плановую привязку применяются с коэффициентом 0,7.

3. Нормы времени на привязку точек теодолитно-дальномерных ходов, выполненную при двух положениях круга, применяются с коэффициентом 0,7.

4. Координирование (плановая привязка) производится с измерением углов при двух положениях круга и двойным промером расстояний лентой. Высотная привязка производится нивелиром с записью отсчетов по двум сторонам рейки (черная и красная) или при двух горизонтах инструмента. Точки, привязанные тахеометрией, оплате по настоящему параграфу не подлежат.

5. При одновременном производстве тахеометрической и горизонтальной съемок (§ 7—9) применение настоящего параграфа и § 15 не допускается. В этих случаях может иметь место только нивелирование и обследование коммуникаций.

6. Для подтверждения выполненной работы — при инструментальной разбивке или привязке должны быть представлены: схема теодолитного хода, ведомость координат и отметок, написанная чернилами по установленной форме, схема нивелирного хода, полевые журналы и абрисы, оформленные в установленном порядке, а при привязке или разбивке при помощи ленты: линейные привязки к предметам ситуации (здание, точки границ отвода и т. п.) с подробным описанием этой ситуации (название улиц, № домов, наименование или назначение зданий, № точек границ отвода и т. п.) и ведомость координат.

§ 19. Изготовление реперов, столбов и сторожков

Состав работы

Распиловка бревен с отеской и отделкой их для реперов или столбов и врезкой крестовин. Изготовление сторожков и заменок. Маркировка реперов и столбов краской.

Состав бригады

Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
	I	X	XI	XII
Рабочий V разр.— 1 » *IV разр.*— 2	0-55,08	0—56,98	0—58,02	0—56,03

Нормы времени и расценки на 1 знак

№ нормы	Наименование работы	Н. вр. на бригаду	Расценки для рабочих по поясам			
			I	X	XI	XII
1	Изготовление деревянного репера	0,42	0—23,1	0—23,9	0—24,4	0-23,5
2	То же, столба	0,35	0—19,3	0—19,9	0—20,3	0—19,6
3	» сторожка с точкой	0,018	0—01	0—01	0—01	0—01
4	» заменки (вешки)	0,012	0—00,7	0—00,7	0—00,7	0—00,7

Глава 6

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ, КОПИРОВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ И КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

§ 20. Составление планов тахеометрической съемки

Категория сложности

I категория. Количество контуров незначительно. Рельеф спокойный с ровными нерасчлененными скатами.

II категория. Контурность средняя. Рельеф, расчлененный оврагами и балками, или имеются холмы и впадины.

III категория. Большое количество контуров и сложный изрезанный рельеф.

Состав работы

Вычисление расстояний с учетом поправок на наклон; вычисление превышений и отметок точек. Нанесение на планшет основных и съемочных ходов по румбам и азимутам. Нанесение направлений и пикетных точек с выпиской отметок карандашом. Нанесение на основу контуров по кроки и проведение горизонталей. Вычерчивание плана в карандаше.

Состав бригады

Исполнители	Часовая ставка бригады
Топограф V разр.— 1 *Техник IV разр.*— 1	0—53,56

Нормы времени и расценки на *дм*² плана

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр. на бригаду	Расц.
1	Составление плана тахеометрической съемки в масштабе 1 : 1000	I	0,58	0—31,1
2		II	0,85	0—45,5
3		III	1,3	0—69,6
4	То же, 1 : 500	I	0,56	0—30
5		II	0,8	0—42,8
6		III	1,15	0—61,6

§ 21. Вычерчивание планов горизонтальной (внутриквартальной и проездов) съемки застроенных территорий (без рельефа)

Категория сложности

I категория. Участки открытые незастроенные с крупными, плавными формами рельефа и с отдельными контурами несложных очертаний.

II категория. Участки с крупными, плавными формами рельефа, с плотностью застройки до 10%. Массивы проходимых болот или ровных песков с редкой растительностью. Участки, 40% площади которых имеют контуры несложных очертаний.

III категория. Участки с крупными, плавными формами рельефа, с плотностью застройки до 25%. Массивы бугристых и грядовых песков или труднопроходимых болот.

Незастроенные участки, 50% площади которых имеют контуры сложных очертаний.

IV категория. Участки с крупными, плавными формами рельефа, с плотностью застройки до 40%. Расчлененный рельеф с крупными склонами и значительным количеством обрывов и оврагов. Изрытые участки с насыпями, выемками, ямами, котлованами, распространенными на 50% площади. Равнинные участки с большим количеством мелких контуров и отдельных сооружений.

V категория. Участки с крупными, плавными формами рельефа, с плотностью застройки до 60%. Горный рельеф со скалами, обрывами и резко расчлененными склонами. Участки сплошь изрытые (ямы, насыпи, отвалы пород и пр.), со значительным количеством контуров. Скопление мелких строений.

Состав работы

Вычерчивание тушью по условным знакам всех элементов оригинала плана застроенной территории, составленного в карандаше.

Работа IV разр. (0—24,34)

Нормы времени и расценки на 1 *дм*²

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Вычерчивание планов горизонтальной съемки застроенных территорий в масштабе 1 : 100	0,010	0—00,24	0,02	0—00,49	0,03	0—00,73	0,04	0—00,97	0,07	0 01,7
2	То же, 1 : 200	0,04	0—00,97	0,07	0—01,7	0,095	0—02,3	0,145	0—03,53	0,26	0—06,3
3	» 1 : 500	0,095	0—02,3	0,155	0—03,8	0,31	0—07,6	0,65	0—15,8	1,1	0 27
4	» 1 : 1000	0,155	0—03,8	0,29	0—07,1	0,65	0—15,8	1,1	0—26,8	1,65	0—40,2

§ 22. Составление планов застроенных территорий

Категории сложности те же, что при горизонтальной внутриквартальной съемке застроенных территорий (§ 9).

Состав работы

Составление плана в карандаше по данным абриса с накладкой точек по координатам, с исправлением после корректуры.

Исполнители для масштаба 1 : 100 — старший техник V разр. (0—29,22), *а для прочих масштабов — техник IV разр.* (0—24,34).

Нормы времени и расценки на 1 $дм^2$

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр.	Расц.	№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр.	Расц.
1	Составление планов застроенных территорий в масштабе 1 : 1000	I	0,43	0—10,5	11	То же, 1 : 200	I	0,085	0—02,1
2		II	0,86	0—20,9	12		II	0,21	0—05,1
3		III	1,55	0—37,7	13		III	0,3	0—07,3
4		IV	3,1	0—75,4	14		IV	0,43	0—10,5
5		V	5,6	1—36	15		V	0,64	0—15,6
6	То же, 1 : 500	I	0,21	0—05,1	16	» 1 : 100	I	0,040	0—01,2
7		II	0,43	0—10,5	17		II	0,085	0—02,5
8		III	0,94	0—22,9	18		III	0,13	0—03,8
9		IV	1,45	0—35,3	19		IV	0,17	0—05
10		V	2,1	0—51,1	20		V	0,21	0—06,1

§ 23. Нанесение на план текущих изменений застроенных территорий

Категории сложности те же, что и при обследовании текущих изменений (§ 10).

Состав работы

Удаление с плана уничтоженной ситуации. Нанесение текущих изменений на план по данным полевого обследования. Исправление после корректуры.

Работа IV разр. (0—24,34).

Нормы времени и расценки на 1 $дм^2$

№ нормы	Наименование работы	Категория	Н. вр.	Расц.
1	Нанесение на план текущих изменений застроенных территорий в масштабе 1 : 1000	I	0,175	0—04,3
2		II	0,34	0—08,3
3		III	0,43	0—10,5
4		IV	0,68	0—16,6
5		V	0,86	0—20,9
6	То же, 1 : 500	I	0,07	0—01,7
7		II	0,1	0—02,4
8		III	0,14	0—03,4
9		IV	0,24	0—05,8
10		V	0,34	0—08,3
11	» 1 : 200	I	0,025	0—00,6
12		II	0,035	0—00,85
13		III	0,06	0—01,45
14		IV	0,08	0—01,9
15		V	0,12	0—02,9

§ 24. Составление планов проездов отдельно от планов внутриквартальной съемки

Категории сложности те же, что и при съемке проездов (§ 8).

Состав работы

Накладка по координатам точек ходов рабочего обоснования. Накладка ситуации фасадов и проездов. Исправления по данным корректуры.

Работа для масштаба 1 : 100 — V разр. (0—29,22), а для прочих масштабов — IV разр. (0—24,34).

Нормы времени и расценки на 1 *км*

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Составление планов проездов в масштабе 1 : 1000	2,3	0—55,9	3,1	0—75,5	4,5	1—09,5	6,4	1—56	7,3	1—78
2	То же, 1 : 500	3,1	0—75,5	4,5	1—09,5	6,4	1—56	7,5	1—83	9,4	2—29
3	» 1 : 200	4,5	1—09,5	6,4	1—56	9,4	2—29	1,4	3—41	16,7	4—06
4	» 1 : 100	6,4	1—87	9,4	2—75	13,1	3—82	16,7	4—88	21,0	6—13

§ 25. Составление высотного плана проезда

Категории сложности те же, что и для нивелирования проездов (§ 13).

Состав работы

Нанесение на план с рабочей восковки, светокопии или из абрисного журнала поперечников. Нанесение по промерам пикетов и плюсовых точек. Выписка из нивелирного журнала отметок пикетов. Исправления после корректуры.

Нормы времени и расценки на 1 *км*

Наименование работы	Категория сложности									
	I		II		III		IV		V	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
Составление высотного плана проезда в масштабах 1 : 200 и 1 : 500	1,9	0—55,5	2,6	0—76	3,7	1—08	5,3	1—55	6—0	1,75

§ 26. Составление высотного плана внутриквартальной съемки

Категории сложности те же, что и для нивелирования застроенной территории (§ 14).

Состав работы

Нанесение на план горизонтальной съемки пикетов из нивелирного журнала и наведение горизонталей. Выборка из нивелирного журнала отметок входов, порогов, полов и подземных коммуникаций и выписка их на план. Исправление после корректуры.

Работа V разр. — (0—29,22).

Нормы времени и расценки на 1 *дм*²

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Составление высотного плана внутриквартальной съемки в масштабе 1 : 500	0,145	0—04,2	0,19	0—05,6	0,23	0—08,2	0,38	0—11,1	0,55	0—16
2	То же, 1 : 1000	0,18	0—05,2	0,26	0—07,6	0,38	0—11,1	0,55	0—16	0,94	0—27,5

§ 27. Составление плана съемки по квадратам или визирам

Категория сложности

I категория. Местность равнинная с полным отсутствием форм микрорельефа и незначительным количеством контуров.

II категория. Местность с пологими однообразными скатами и средним количеством контуров.

III категория. Местность пологохолмистая или равнинная с небольшим наличием микрорельефа и большим количеством контуров.

Состав работы

Нанесение на план пикетов, нанесение ситуации. Выписка из нивелирного журнала отметок пикетов и наведение горизонталей. Исправление после корректуры.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на 1 *дм*²

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Составление планов в масштабе 1 : 1000 при стороне сетки квадратов 20 *м* и в масштабе 1 : 2000 при стороне сетки квадратов 40 *м*	0,34	0—09,9	0,43	0—12,6	0,51	0—14,9

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
2	То же, в масштабе 1 : 500 при стороне сетки квадратов 20 *м* и в масштабе 1 : 1000 при стороне сетки квадратов 40 *м*	0,17	0—05	0,26	0—07,6	0,3	0—0,88

Примечание. При нанесении на план одной ситуации Н. вр. и Расц. применяются с коэффициентом 0,3.

§ 28. Составление планов подземных и надземных коммуникаций

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Составление ведомостей колодцев[1] (нивелировочных отметок, материалов и размеров колодцев, диаметров труб и т. п.) при двух трубах в колодце	I	1 колодец 1 шурф 1 поворот	0,085	0—02,5
2	Составление безмасштабных схем узлов по материалам рекогносировки и обследования (с указанием диаметров, материала труб и колодцев для всех сетей)	V	1 колодец 1 узел	0,085	0—02,5
3	Вычисление уклонов труб между колодцами с занесением в ведомость	IV	1 уклон	0,035	0—00,85
4	Составление продольных профилей по коллекторам канализации с нанесением абриса	V	1 колодец 1 узел 1 поворот	0,13	0—03,8
5	Составление эскизов колодцев подземных прокладок в масштабе 1 : 25 или 1 : 50 (с указанием диаметров труб, их материала и направлений)	V	1 эскиз	0,26	0—07,6
6	То же, всех подземных прокладок и воздушных сетей . . .	V	То же	0,3	0—08,8

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
7	Составление разреза шурфа, вскрытого с целью установления бесколодезного соединения труб, поворотов для всех видов подземных сетей (с указанием всех труб, кабелей в масштабе 1 : 25 или 1 : 50)	V	1 разрез	0,26	0—07,6

Примечание. При количестве труб в колодце более двух норма времени повышается на 10% на каждую трубу сверх двух.

§ 29. Копирование изыскательских материалов

Категории сложности те же, что и в § 21.

А. КОПИРОВАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ И КАРТ

Работа III разр. (0—21,81)

Нормы времени и расценки на 1 *дм*²

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Копирование на кальку с оригинала, вычерченного в туши, без разгрузки, в масштабе 1 : 500	0,07	0—01,5	0,10	0—02,2	0,21	0—04,6	0,43	0—09,4	1,0	0—21,8
2	То же, 1 : 1000	0,10	0—02,2	0,14	0—03	0,31	0—06,8	0,63	0—13,7	1,55	0—33,8

Примечание. Указанным параграфом можно пользоваться при копировании топографических планов и карт в полном объеме.

Б. КОПИРОВАНИЕ ПЛАНОВ ПРОЕЗДОВ

Работа III разр. (0—21,81)

Нормы времени и расценки на 1 *км* проезда

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Копирование на кальку с оригинала, вычерченного в туши, плана проезда в масштабе 1 : 200	2,3	0—50	3,0	0—65,4	4,4	0—96	5,5	1—20	6,5	1—41,7
2	То же, 1 : 500	0,86	0—18,8	1,2	0—26,2	1,6	0—35	2,2	0—48	3,0	0—65,4
3	» 1 : 1000	0,73	0—15,9	0,95	0—20,7	1,3	0—28.4	1.85	0—40,3	2,5	0—54,5

В. КОПИРОВАНИЕ ПЛАНОВ ЗАСТРОЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Состав работы

Изготовление копии и исправление после корректуры

Работа III разр. (0—21,81)

Нормы времени и расценки на 10 $дм^2$

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности									
		I		II		III		IV		V	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Копирование на кальку с оригинала, вычерченного в туши, плана застроенной территории в масштабе 1 : 100 . .	0,07	0—01,5	0,14	0—03,1	0,16	0—03,5	0,22	0—04,8	0,31	0—06,7
2	То же, 1 : 200 . . .	0,22	0—04,8	0,35	0—07,6	0,43	0—09,4	0,69	0—15	1,1	0—23,9
3	» 1 : 500 . .	0,43	0—09,4	0,78	0—17	1,55	0—33,8	3,2	0—69.8	5,3	1—16
4	» 1 : 1000 . .	0,78	0—17	1,5	0—32,7	3,2	0—69,2	5,3	1,16	7,7	1—68

Примечания: 1. При снятии копии с плана, вычерченного в карандаше, Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 1,15.
2. При снятии рабочих копий с плана Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 0,7.

§ 30. Камеральная обработка материалов топографо-геодезических работ

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
	Обработка материалов по теодолитным ходам				
1	Поверка журналов угловых и линейных измерений; поверка полевых журнальных записей; подсчет и выписка углов и длин линий (при измерении углов двумя полуприемами)	IV	1 пункт	0,025	0—00,61
2	Поверка рабочих схем теодолитных ходов; поверка правильности выписки на схему данных теодолитных ходов по полевым журналам	V	10 пунктов	0,21	0—06,1
3	Решение прямой задачи . .	V	1 задача	0,51	0—14,9
4	Вычисление обратных задач по пятизначным таблицам логарифмов	IV	То же	0,085	0—02,1
5	Решение треугольников . . .	V	»	0,125	0—03,6
6	Проведение линий теодолитных ходов к горизонту с выборкой данных из журналов . . .	IV	1 линия	0,035	0—00,85
	Уравнение теодолитных ходов				
7	Уравнение ходов, образующих одну узловую точку, с вычислением окончательных координат узла	VI	1 узел	0,3	0—11,7
8	Уравнение координат узловых точек системы ходов способом приближений, по способу эквивалентной замены или по способу проф. Попова при двух узлах в системе	VI	То же	1,1	0—42,8
9	То же, при трех узлах . . .	VI	»	1,5	0—58,4
10	» при четырех узлах . .	VI	»	1,95	0—76
11	Вычисление координат пунктов одиночного теодолитного хода; выписка точек поворотов хода; выписка углов и их увязка; выписка линий; вычисление дирекционных углов и приращений координат; увязка приращений и вычисление координат на арифмометре . .	V	1 пункт	0,14	0—04,1

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
12	То же, по таблицам приращений	V	1 пункт	0,195	0—05,7
13	Составление каталога координат пунктов теодолитных ходов . .	V	То же	0,025	0—00,73
14	Поверка составления каталога координат и считка после печати	V	„	0,015	0—00,44
15	Вычисление координат центров стрелочных переводов, углов зданий и прочее с проверкой углов и мер линий по полевым материалам и с выписыванием в ведомость	V	„	0,085	0—02,48
	Вычерчивание схем графиков				
16	Составление и вычерчивание схемы теодолитных ходов на бумаге стандартного размера с углами и линиями, проведенными к горизонту, с учетом угловых невязок по замкнутым полигонам	IV	1 точка	0,11	0—02,77
17	Составление и вычерчивание схемы нивелирования теодолитных ходов рабочего обоснования для нивелирования по квадратам на бумаге стандартного размера, с превышениями и подсчетом невязок в замкнутых полигонах	IV	То же	0,07	0—01,7
	Обработка материалов нивелирования IV класса				
18	Обработка журналов нивелирования IV класса: поверка полевых вычислений на штативе, суммирование отсчетов по черным и красным сторонам реек и превышений; постраничный контроль; вычисление превышений, исправленных за неверность длины реек для каждого участка, с подсчетом дальномерных расстояний . .	V	1 штатив	0,015	0—00,44
19	Составление ведомостей превышения нивелирования при двойном ходе: составление ведомости превышений с вычислением средних ошибок на 1 *км;* вычисление отметок с распределением невязки	VI	1 отметка	0,075	0—02,9

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
20	То же, при одинарном ходе, но без оценки точности . . .	VI	1 отметка	0,045	0—01,75
21	Составление копий ведомостей превышений при двойном ходе	IV	То же	0,025	0—00,61
22	То же, при одинарном ходе	IV	„	0,015	0—00,35
23	Обработка журналов нивелирования IV класса, проложенного по кольям, и поверка полевых вычислений с вычислением отметок с постраничным контролем . .	IV	1 штатив	0,025	0—00,6
	Уравнение нивелирования IV класса				
24	Уравнивание группы нивелирных линий; начальная оценка материалов; вычисление весов; составление схемы для уравнения; уравнение; вычисление высот уравненных узлов; оценка точности при числе узлов в системе до пяти	VI	1 узел	1,25	0—48,7
25	То же, до десяти узлов . .	VI	То же	1,5	0—58,4
26	Уравнивание ходов, образующих одну узловую точку, с вычислением окончательной отметки узла и оценкой точности	VI	„	0,6	0—23,4
27	Уравнивание мест при 2—3 узловых точках методом эквивалентной замены	VI	„	0,75	0—29,2
28	Вычисление отметок хода нивелирования IV класса	V	1 точка	0,015	0—00,44
	Вычислительные работы				
29	Вычисление отметок промежуточных точек между связующими в полевом журнале: первая рука	IV	10 отметок	0,07	0—01,7
30	То же, вторая рука . . .	IV	То же	0,05	0—01,2
31	Увязка нивелировочных ходов между постоянными отметками реперов и марок с пересчетом отметок	V	10 точек	0,11	0—03,2
32	Введение поправок за наклон линии по таблицам	IV	1 поправка	0,035	0—00,8
33	Вычисление превышений . .	V	10 превышений	0,05	0—01,46
34	Увязка нивелировочных ходов при готовых превышениях . . .	V	10 точек	0,12	0—03,5

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
35	Вычисление отметок по увязанным превышениям	IV	10 точек	0,05	0—01,2
36	Составление ведомости отметок пунктов и углов	V	То же	0,11	0—03,2
37	Пересчет условных отметок в абсолютные	IV	10 отметок	0,05	0—01,2
38	Выписка на схему превышений и подсчет невязки	IV	1 превышение	0,07	0—01,7

Б. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

1. Состав бригады дан по начальному диаметру скважины и сохраняется при переходе на следующие, меньшие диаметры.

2. При переходе с большего диаметра бурения на меньший бурение скважин, обсадка и извлечение труб нормируются по меньшему диаметру.

3. Разбуривание скважин после обвала стенок, независимо от причин обвала, оплачивается как бурение вновь.

4. При бурении галечников способом забивных труб работу нормировать по таблицам норм на бурение скважин змеевиком, ложкой и долотом, применяя к нормам времени коэффициент 0,6.

Глава 1

РУЧНОЕ УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

§ 31. Бурение скважин змеевиком, ложкой и долотом

Классификация горных пород по буримости

I категория. Легко буримые породы деформируются под собственным весом бурового снаряда. Хорошо разложившийся торф и рыхлый почвенный слой, чернозем. Рыхлые влажные пески. Сильно влажные иловатые, болотные и рыхлые песчано-глинистые грунты.

II категория. При бурении породы змеевиковый бур погружается без существенных сопротивлений. Торф и почвенно-растительный слой с корнями растений (дерн) и редкими включениями гальки и гравия. Неуплотненные пески, супеси и суглинки с примесью до 10% мелкой гальки, щебня и гравия. Пластичные глины, суглинки, супеси. Диатомит. Увлажненный слабый мел. Рыхлый трепел. Лесс средней плотности.

III категория. Супеси и суглинки пластичные с примесью щебня и гравия (до 20%). Плотные глины, супеси, пески, лесс. Рыхлые мергели. Мел, слабо плотный каолин. Плывуны и водонасыщенные пески. Мусор преимущественно из органических отходов.

IV категория. Песчано-глинистые грунты пластичные с содержанием гравия, гальки и щебня от 20 до 35%. Очень плотные глины, суглинки, супеси. Плотный каолин. Слабые аргиллиты. Пористый известняк-ракушечник. Гипс. Твердый мел. Ангидрит. Мягкий каменный (бурый) уголь. Бокситы. Фосфориты. Опоки, за исключением окремненных разновидностей. Мерзлые: глины, суглинок, супесь, ил, торф. Лед. Строительный мусор с битым кирпичом, без железного лома.

V категория. Мелкий галечник (речник) и щебень. Дресва и гравий. Песчано-глинистые грунты с содержанием гальки, щебня и хряща более 35%. Плотные мергели. Песчано-глинистые сланцы и другие разновидности мягких сланцев. Слабо сцементированные песчаники и известняки. Аргиллиты. Каменный уголь. Слабые конгломераты осадочных пород на известковом цементе. Льдонасыщенные пески. Плотно-слежавшийся строительный мусор с битым кирпичом и железным ломом.

Состав работы

Подготовка рабочего места, осмотр, смазка и отбор инструмента и оборудования; бурение без подливки воды в скважины, чистка скважины от шлама; сборка инструмента, навинчивание и развинчивание штанг, спуск и подъем снаряда; надевание фарштуля и снятие его; крепление и откреплeние шарнирного хомута, открепление и закрепление канатного замка при бурении с балансира; чистка рабочего наконечника; замер глубины скважины; отбор образцов пород; ведение бурового журнала и сменного рапорта; мелкий ремонт инструмента и оборудования в процессе работы.

Состав бригады

Диаметр скважины, мм	ИТР		Рабочие				
	Исполнитель	Часовая ставка	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
				I	X	XI	XII
25—30	—	—	*Буровой рабочий IV разр.*—1 *III разр.*—1	0—32,76	0—33,82	0—34,4	0—33,3
60	—	—	*Буровой рабочий IV разр.*—1 *III разр.*—1	0—32,76	0—33,82	0—34,4	0—33,3
89	*Буровой мастер IV разр.*—1	0—24,34	*Буровой рабочий IV разр.*—1 *III разр.*—1	0—32,76	0—33,82	0—34,4	0—33,3
127	*Буровой мастер IV разр.*—1	0—24,34	*Буровой рабочий IV разр* —1 *III разр.*—2	0—48,12	0—49,66	0—50,5	0—48,91

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Категория пород	Глубина, *м*	Н вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
		Ручное бурение скважин диаметром 25—30 *мм*						
1	I	0—10	0,09	—	0—03	0—03	0—03,1	0—03
2	II	0—10	0,14	—	0—04,6	0—04,7	0—04,8	0—04,7
		Ручное бурение скважин диаметром 60 *мм*						
3	I	0—10	0,14	—	0—04,6	0—04,7	0—04,8	0—04,7
4		10—20	0,235	—	0—07,7	0—07,9	0—08,1	0—07,8
5	II	0—10	0,21	—	0—06,9	0—07,1	0—07,2	0—07
6		10—20	0,29	—	0—09,5	0—09,8	0—10	0—09,7
7	III	0—10	0,38	—	0—12,4	0—12,9	0—13,1	0—12.7
8		10—20	0,53	—	0—17,4	0—17,9	0—18,2	0—17,6
		Ручное бурение скважин диаметром 89 *мм*						
9	I	0—10	0,21	0—05,1	0—06.9	0—07.1	0—07,2	0—07
10		10—20	0,29	0—07,1	0—09,5	0—09,8	0—10	0—07,8
11	II	0—10	0,3	0—07,3	0—09,8	0—10,1	0-10,3	0—10
12		10—20	0,37	0—09	0—12,1	0—12,5	0—12,7	0—12,3
13	III	0—10	0,5	0—12,2	0—16,4	0—16,9	0—17,2	0—16.6
14		10—20	0,61	0—15,8	0—20	0—20,6	0—21	0—20,3
15	IV	0—10	1,25	0—30.4	0—41	0—42,3	0—43	0—41,6
16		10—20	1,5	0—36,5	0—49,1	0—50,7	0—51,6	0—50
17	V	0—10	2,9	0—70,6	0—95	0—98,1	0—99,8	0—96,6
18		10—20	3,2	0—77,8	1—05	1—08	1—10	1—07
		Ручное бурение скважин диаметром 127 *мм*						
19	I	0—10	0,26	0—06.3	0—12,5	0—12,9	0—13,1	0—12,7
20		10—20	0,38	0—09,2	0—18,3	0—18,9	0—19.2	0—18,6
21	II	0—10	0,38	0—09.2	0—18,3	0—18,9	0—19,2	0—18,6
22		10—20	0,49	0—11,9	0—23,6	0—24,3	0—24,7	0—24
23	III	0—10	0,69	0—16,8	0—33,2	0—34,3	0—34,9	0—33,7
24		10—20	0,84	0—20,4	0—40,4	0—41,7	0—42,4	0—41,1

Продолжение

№ нормы	Категория пород	Глубина, *м*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
25	IV	0—10	1,65	0—40,2	0—79,4	0—81,9	0—83,3	0—80,7
26		10—20	1,9	0—46,2	0—91,4	0—94,4	0—96	0—92,9
27	V	0—10	3,8	0—92,5	1—83	1—89	1—92	1—86
28		10—20	4,2	1—02,2	2—02	2—09	2—12	2—05

§ 32. Ручное ударное бурение скважин желонками с одновременной обсадкой трубами в песчано-галечных и гравийно-галечных грунтах (комплексные нормы)

Классификация горных пород по буримости

I категория. Рыхлые влажные пески без примеси гальки и щебня.

II категория. Рыхлые влажные пески с небольшой примесью мелкой гальки и гравия (до 10%). Разновидности песков и водонасыщенных супесей, не вошедших в I, III и IV категории.

III категория. Пески и водонасыщенные супеси с примесью гальки, щебня и гравия (до 20%). Плывуны и водонасыщенные пески, дающие при бурении «пробку» до 2 *м*.

IV категория. Пески и водонасыщенные супеси со значительной примесью гальки, гравия и щебня (от 20 до 35%). Плывуны и водонасыщенные пески, дающие при бурении «пробку» более 2 *м*. Сухие пески.

V категория. Мелкий галечник (речник). Галечные, щебенистые и дресвяные грунты. Льдонасыщенные пески.

Состав работы

Тот же, что и при бурении скважин змеевиком, ложкой и долотом, с добавлением крепления скважин трубами.

Состав бригады

Тот же, что и при бурении змеевиком, ложкой и долотом (§ 31).

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Категория породы	Глубина, *м*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
	Скважины диаметром 60 *мм*							
1	I	0—10	0,44	—	0—14,4	0—14,9	0—15,1	0—14,7
2		10—20	0,53	—	0—17,4	0—17,9	0—18,2	0—17

Продолжение

№ нормы	Категория породы	Глубина, м	Н. вр. на бригаду, ч	Расценки для ИТР	Расценки для рабочих по поясам I	X	XI	XII
3	II	0—10	0,51	—	0—16,7	0—17,2	0—17,5	0—17,6
4		10—20	0,59	—	0—19,3	0—20	0—20,3	0—19,6
5	III	0—10	0,68	—	0—22,3	0—23	0—23,4	0—22,6
6		10—20	0,82	—	0—26,9	0—27,7	0—28,2	0—27,3
		Скважины диаметром 89 мм						
7	I	0—10	0,59	0—14,4	0—19,33	0—20	0—20,3	0—19,1
8		10—20	0,65	0—15,8	0—21,3	0—22	0—22,4	0—21,6
9	II	0—10	0,68	0—16,5	0—22,3	0—23	0—23,4	0—22,6
10		10—20	0,74	0—18	0—24,2	0—25	0—25,5	0—24,6
11	III	0—10	0,88	0—21,4	0—28,8	0—29,8	0—30,3	0—29,3
12		10—20	1,0	0—24,3	0—32,8	0—33,8	0—34,4	0—33,3
13	IV	0—10	1,65	0—40,1	0—54,1	0—55,8	0—56,8	0—55
14		10—20	1,85	0—45,0	0—60,6	0—62,6	0—63,6	0—61,6
15	V	0—10	3,3	0—80,3	1—08	1—12	1—14	1—10
16		10—20	3,5	0—85,2	1—15	1—18	1—20	1—17

§ 33. Крепление скважин трубами

Группировка горных пород по трудностям обсадки

Группа I. Слабо- и среднеплотные глины. Пластичные и мягкопластичные суглинки и супеси. Лесс и лессовидные грунты.

Группа II. Песчано-глинистые грунты, насыщенные водой плывучие пески и плывуны, разжиженные грунты. Разбухающие, породы: глины, мел, гипс и т. п. Породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между собой, — рыхлые горные породы:

галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Совершенно разбитые трещинами скальные породы, дающие обвалы в скважинах. Мерзлые рыхлые грунты — пески, брекчии.

Состав работы

Осмотр, подбор и замер труб. Навинчивание и отвинчивание вертлюжной пробки или универсальной головки, надевание и снятие вертлюжного крюка. Приподнимание трубы над устьем скважины, навинчивание трубы на предыдущую. Обсадка трубами закрепляемого в породах участка скважины с задавливанием башмака обсадной колонны. Закрепление и открепление хомутов на трубе, расхаживание труб. Чистка скважин до и после обсадки трубами. Ведение бурового журнала и сменного рапорта.

Состав бригады

Тот же, что и при бурении (§ 31).

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Группа пород	Наружный диаметр труб, *мм*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	I	60	0,12	—	0—03,9	0—04	0—04,1	0—04
2		89	0,145	0—03,5	0—04,8	0—04,9	0—05	0—04,8
3		127	0,195	0—04,7	0—09,4	0—09,7	0—09,8	0—09,5
4	II	60	0,3	—	0—09,8	0—10,1	0—10,3	0—10
5		89	0,38	0—09,2	0—12,4	0—12,9	0—13,1	0—12,7
6		127	0,53	0—12,9	0—25,5	0—26,3	0—26,8	0—25,9

Примечание. Для крепления скважин, пройденных в породах V категории по буримости (за исключением галечниковых, щебенистых и мерзлых грунтов), норму времени применять как для спуска и подъема труб в трубах большего диаметра с коэффициентом 1,43.

СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ОБСАДНЫХ ТРУБ В ТРУБАХ БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА

(в устойчивых, скальных или полускальных породах)

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Наружный диаметр, *мм*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
			для ИТР	для рабочих по поясам			
				I	X	XI	XII
7	60	0,045	—	0—01,5	0—01,5	0—01,5	0—01,5
8	89	0,05	0—01,2	0—01,6	0—01,7	0—01,7	0—01,7
9	127	0,06	0—01,5	0—02,9	0—03	0—03	0—02,9

§ 34. Извлечение труб из скважин при помощи лебедки, домкратов и ваг

Состав работы

Извлечение труб из закрепленного участка скважины лебедкой и домкратами: навинчивание и отвинчивание вертлюжной пробки или универсальной головки, надевание и снятие вертлюжного крюка, закрепление и открепление хомутов на трубе, расхаживание труб, развинчивание труб, подъем обсадных труб, настилка брусьев под домкраты, установка домкратов, перекрепление домкратов, снятие домкратов. Ведение бурового журнала и сменного рапорта.

Извлечение труб из скважин при помощи ваг: установка ваг, извлечение труб из закрепленного участка скважины, развинчивание и подъем труб, закрепление и открепление хомутов на трубе, расхаживание труб. Ведение бурового журнала и сменного рапорта.

Состав бригады

Тот же, что и при бурении (§ 31).

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ ИЗ СКВАЖИН ЛЕБЕДКОЙ

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Группы пород	Наружный диаметр труб, *мм*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	I	60	0,125	—	0—04,1	0—04,2	0—04,3	0—04,2
2		89	0,135	0—03,3	0—04,4	0—04,6	0—04,6	0—04,5
3		127	0,155	0—03,8	0—07,5	0—07,7	0—07,8	0—07,6
4	II	60	0,175	—	0—05,7	0—05,9	0 - 06	0—05,8
5		89	0,195	0—04,7	0—06,4	0—06,6	0—06,7	0—06,5
6		127	0,23	0—05,6	0—11,1	0—11,4	0—11,6	0—11,2

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ ИЗ СКВАЖИН ДОМКРАТАМИ ВО ВСЕХ ГРУППАХ ПОРОД

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Наружный диаметр труб, *мм*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
			для ИТР	для рабочих по поясам			
				I	X	XI	XII
7	60	2,0	—	0—65,5	0—67,6	0—68,8	0—66,6
8	89	2,0	0—48,6	0—65,5	0—67,6	0—68,8	0—66,6
9	127	2,0	0—48,6	0—96,2	0—99,3	1—01	0—27,8

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ ИЗ СКВАЖИН ПРИ ПОМОЩИ ВАГ

Нормы времени и расценки на 1 *м*

№ нормы	Группы пород	Наружный диаметр труб, *мм*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
10	I	60	0,185	—	0—06,1	0—06,3	0—06,4	0—06,2
11		89	0,21	0—05,1	0—06,9	0—07,1	0—07,2	0—07
12	II	60	0,25	—	0—08,2	0—08,5	0—08,6	0—08,3
13		89	0,28	0—06,8	0—09,2	0—09,5	0—09,6	0—09,3

§ 35. Тампонаж скважин глиной

Состав работы

Заброска в скважину шариков глины и трамбование ее через 1 *м;* сборка, спуск и подъем инструмента для трамбовки, замер глубины скважины и прочие мелкие вспомогательные операции. Ведение бурового журнала и сменного рапорта.

Состав бригады

Тот же, что и при бурении (§ 31).

Нормы времени и расценки на 1 *м* тампонажа

№ нормы	Диаметр скважины, *мм*	Глубина скважины, *м*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
				для ИТР	для рабочих по поясам			
					I	X	XI	XII
1	89	0—10	0,26	0—06,3	0—08,5	0—08,8	0—08,9	0—06,7
2		10—20	0,35	0—08,5	0—11,5	0—11,8	0—12	0—11,7
3	127	0—10	0,32	0—07,8	0—15,4	0—15,9	0—16,2	0—15,7
4		10—20	0,41	0—10	0—19,7	0—20,4	0—20,7	0—20,1

Примечание. Заготовка шариков глины производится рабочими, не входящими в состав буровой бригады, по фактическим затратам труда.

§ 36. Измерение уровня воды в скважине (при глубине от 0 до 20 *м*)

Состав работы

Все операции, связанные со спуском и подъемом снаряда (хлопушки, свистка и пр.) на тросе, шпагате или ленте для измерения уровня воды в скважине, подсчет замера. Ведение бурового журнала и сменного рапорта.

Состав бригады

ИТР		Рабочие				
			Часовая ставка бригады по поясам			
Исполнители	Часовая ставка	Исполнители	I	X	XI	XII
Буровой мастер IV разр. — 1	0—24,34	*Рабочий IV разр.* —1 *Рабочий III разр.*—1	0—32,76	0—33,82	0—34,4	0—33,3

Нормы времени и расценки на 1 замер уровня воды

Наименование работы	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
		для ИТР	для рабочих по поясам			
			I	X	XI	XII
Измерение уровня воды в скважине	0,055	0—01,3	0—01,8	0—01,85	0—01,9	0—01,85

§ 37. Постройка, установка и разборка треног и оборудования

Состав бригады

Тот же, что и при бурении (§ 31).

Нормы времени и расценки на 1 треногу

№ нормы	Наименование работы	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки				
			для ИТР	для рабочих по поясам			
				I	X	XI	XII
1	Постройка бревенчатой треноги облегченного типа для бурения скважины диаметром 60 *мм*, без полатей высотой до 6 *м*	2,8	—	0—91,7	0—94,7	0—96,3	0—93,2
2	Установка такой же треноги и оборудования . .	0,7	—	0—22,9	0—23,7	0—24,1	0—23,3
3	Разборка треноги и оборудования с постановкой знака в месте бурения скважины .	0,49	—	0—16,1	0—16,6	0—16,9	0—16,3
4	Постройка легкой бревенчатой треноги, высотой 6 *м* с устройством полатей, лестницы и балансира (для скважин диаметром 89 *мм*) . .	3,4	0—83,2	1—11	1—15	1—17	1—13

Продолжение табл.

№ нормы	Наименование работы	Н. вр. на бригаду, ч	Расценки				
			для ИТР	для рабочих по поясам			
				I	X	XI	XII
5	Установка такой же треноги и оборудования при переброске на новое место . . .	1,15	0—28	0—37,7	0—38,9	0—39,6	0—38,3
6	Разборка треноги и оборудования с постановкой знака на скважине .	0,68	0—16,6	0—22,3	0—23	0—23,4	0—22,6
7	Постройка бревенчатой треноги среднего типа высотой 8—9 *м* с устройством полатей, лестницы, балансира, с обшивкой приставными щитами (для скважин диаметром 127 *мм*) . . .	4,6	1—12	2—21	2—28	2—32	2—25
8	Установка такой же треноги и оборудования при переброске на новое место . . .	1,7	0—41,2	0—81,8	0—84,4	0—85,5	0—83,1
9	Разборка треноги и оборудования с постановкой знака на скважине	1,15	0—28	0—55,3	0—57,1	0—58	0—56,2

Глава 2

ПРОХОДКА ШУРФОВ И КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

§ 38. Проходка шурфов без взрывных работ

СОБСТВЕННО ПРОХОДКА ШУРФОВ

Классификация горных пород

I категория. Торф и растительный слой без корней, лесс естественной влажности без примесей, супесь и суглинок легкий и лессовидный, шлак котельный рыхлый, влажный ил и иловатые грунты.

II категория. Галька, гравий и щебень размером до 40 *см*, глина жирная мягкая, насыпная, слежавшаяся, с примесью щебня, гравия и строительного мусора. Торф и грунт растительного слоя с корнями кустарника и

деревьев или с примесью строительного мусора, щебня и гравия. Лесс, смешанный с гравием и галькой. Песок, супесь с примесью гравия или щебня до 40%. Песок сухой барханный и дюнный. Солончак и солонец мягкие. Суглинок тяжелый с примесью щебня и гравия. Суглинок, супесь насыпной слежавшийся с примесью щебня, гравия, строительного мусора. Чернозем и каштановые земли естественной влажности. Шлак слежавшийся.

III категория. Галька, гравий и щебень размером до 150 *мм* или с примесью валунов. Глина тяжелая ломовая и твердая, мягкая ломовая с примесью щебня, гальки и валунов. Лесс отвердевший. Песок и супесь с примесью гравия или щебня более 40%. Суглинок с примесью щебня, гравия и валунов. Строительный мусор. Чернозем сухой отвердевший. Шлак металлургический, выветрившийся.

IV категория. Гипс, глина твердая карбонная или кембрийская, моренная с валунами весом до 50 *кг* и до 30% по объему. Дресва, конгломерат слабо сцементированный. Мел, мергель легкий. Сланцы выветрившиеся. Солончак и солонец отвердевший. Трепел слабый. Шлак металлургический невыветрившийся. Мерзлые грунты.

V категория. Известняк мягкий, пористый, трещиноватый, выветрившийся. Конгломерат из осадочных пород на гличистом цементе. Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.), крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные. Мел плотный. Мергель средней крепости. Пемза. Песчаник выветрившийся. Ракушечник. Сланцы глинистые средней крепости слабо выветрившиеся. Трепел плотный. Туф.

Состав работы

Осмотр забоя, послойная разработка породы вручную, выравнивание стенок шурфа до проектных размеров при помощи лопаты, кайла, лома, клина и молота, выкидка породы на бровку с глубины до 2,5 *м;* при глубине более 2,5 *м* — погрузка и выгрузка бадьи со спуском и подъемом бадьи при помощи ручного ворота; получение и сдача инструментов, замер работы.

Состав бригады

(для мелких шурфов при глубине до 10 *м*)

Глубина шурфа, *м*	Исполнители	Часовая ставка бригады по поясам			
		I	X	XI	XII
До 2,5	*Проходчик VI разр.— 1*	0—23,65	0—24,60	0—25,11	0—24,14
Более 2,5	*Проходчик VI разр.— 1* *Воротовщик III разр.—2*	0—54,37	0—56,28	0—57—31	0—55,36

Нормы времени и расценки на 1 *м* шурфа

№ нормы	Категория породы	Глубина, *м*	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки для бригады по поясам			
				I	X	XI	XII
		Шурфы сечением 1,25 $м^2$					
1	I	0—2.5	2.8	0—66.2	0—68,9	0—70.3	0—67,6
2	—	2,5—5	3,3	1—79	1—86	1—89	1—83

Продолжение

№ нормы	Категория породы	Глубина, м	Н. вр. на бригаду, ч	Расценки для бригады по поясам			
				I	X	XI	XII
3	II	0—2,5	3,5	0—82,8	0—86,1	0—87,9	0—84,5
4		2,5—5	3,9	2—12	2—19	2—23	2—16
5	III	0—2,5	4,7	1—11	1—15	1—18	1—13
6		2,5—5	5,2	2—83	2—93	2—98	2—88
7	IV	0—2,5	6,1	1—44	1—50	1—53	1—47
8		2,5—5	6,4	3—48	3—60	3—67	3—54
9	V	0—2,5	9,3	2—20	2—29	2—34	2—24
10		2,5—5	10,0	5—44	5—63	5—73	5—54
	Шурфы сечением 2,0 $м^2$						
11	I	0—2,5	4,5	1—06	1—11	1—13	1—09
12		2,5—5	5,2	2—83	2—93	2—98	2—88
13	II	0—2,5	5,6	1—32	1—38	1—41	1—35
14		2,5—5	6,4	3—48	3—60	3—67	3—54
15	III	0—2,5	7,4	1—75	1—82	1—86	1—79
16		2,5—5	8,2	4—46	4—61	4—70	4—54
17	IV	0—2,5	11,0	2—60	2—71	2—76	2—66
18		2,5—5	11,5	6—25	6—47	6—59	6—37
19	V	0—2,5	14,0	3—31	3—44	3—52	3—38
20		2,5—5	15,5	8—43	8—72	8—88	8—58

Примечание. При разработке грунта отбойными молотками к Н. вр. и Расц. применять поправочный коэффициент 0,8.

ЗАСЫПКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Состав работы

Разрыхление вручную ранее выбранного или специально доставленного к устью выработки грунта лопатой, ломом, киркой или клиньями; перекидывание разрыхленного грунта в засыпаемую выработку на расстояние до 3 *м*. Спуск и подъем рабочего в выработку; трамбование грунта вручную при толщине трамбуемого слоя 0,5 *м* или без трамбования грунта; замер работы.

Состав бригады

Исполнители	Часовые ставки по поясам			
	I	X	XI	XII
Рабочий V разр. — 1	0—20,28	0—21,02	0—21,42	0—20,65

Нормы времени и расценки

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Грунты	Категория	Н. вр.	Расценки по поясам			
						I	X	XI	XII
21	Засыпка с трамбованием грунта	1 $м^3$ утрамбованного грунта	Немерзлые	I	0,72	0—14,6	0—15,1	0—15,4	0—14,9
22				II—III	0,92	0—18,7	0—19,3	0—19,7	0—19
23				IV—V	1,25	0—25,4	0—26,3	0—26,8	0—25,8
24			Мерзлые	I	1,1	0—22,3	0—23,1	0—23,6	0—22,7
25				II—III	1,45	0—29,4	0—30,5	0—31	0—29,9
26	Засыпка без трамбования грунта	1 $м^3$ выработки	Немерзлые	I	0,61	0—12,4	0—12,8	0—13,1	0—12 6
27				II—III	0,78	0—15,8	0—16,4	0—16,7	0—16,1
28				IV—V	1,05	0—21,3	0—22,1	0—22,5	0—21,7
29			Мерзлые	I	0,92	0—18.7	0—19,3	0—19,7	0—19
30				II—III	1,25	0—25,4	0—26,3	0—26,8	0—25,8

Примечания: 1. Н. вр. и Расц. предусмотрена перекидка грунта на расстояние до 3 *м*. При перекидке до 6 *м* Н. вр. и Расц. умножать на коэффициент 1,7.

2. При засыпке грунта с трамбованием в состав бригады вводится воротовщик (лебедчик).

ЗАГОТОВКА КРЕПИ НА ПОВЕРХНОСТИ

Состав работы

Заготовка крепи на поверхности. Лес средней твердости (сосна, ель, пихта, береза) полусухой.

Состав бригады

Исполнители	Часовая ставка по поясам			
	I	X	XI	XII
Плотник V разр. — 1	0—20,28	0—21,02	0—21,42	0—20,65

Нормы времени и расценки на 1 венец крепи

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расценки по поясам			
			I	X	XI	XII
	Заготовка срубовой крепи для шурфов					
31	Венец в лапу из пластин и горбылей (16×5 *см*)	2,3	0—46,6	0—48,3	0—49,3	0—47,5
32	То же, из пластины (16×8 *см*)	2,7	0—54,8	0—56,8	0—57,8	0—55,8
33	То же, из кругляка (диаметром 16 *см*) .	2,8	0—56,8	0—58,9	0—60	0—57,8
	Заготовка крепи для шурфов венцами на бабках					
34	Венец в полдерева из кругляка (диаметром 16 *см*)	2,6	0—52,7	0—54,7	0—55,7	0—53,7
35	Бабка в глухой шип из кругляка (диаметром 14—16 *см*)	1,3	0—26,4	0—27,3	0—27,8	0—26,8

Примечания: 1. При заготовке крепи из сырого леса нормы времени и расценки применяются с коэффициентом 1,33, из неошкуренного леса — с 1,25.
2. При заготовке крепи из дуба к Н. вр. применять коэффициент 1,11.

КРЕПЛЕНИЕ ШУРФОВ

Состав работы

Подноска готовой крепи на расстояние до 20 *м*, спуск в шурф и прием крепежного материала, долбление лунок, установка основных и промежуточных венцов, расклиновка крепи, установка и проверка крепи, установка бабок, затягивание стенок шурфа обаполами или досками, забучивание пустот между крепью и стенками шурфа, при распорном креплении — изготовление и подгонка крепи. Получение и сдача инструментов.

Состав бригады

Тот же, что и при проходке шурфов (§ 38).

Нормы времени и расценки на 1 *м* шурфа

№ нормы	Наименование работы	Н. вр. на бригаду, *ч*	Расценки по поясам			
			I	X	XI	XII
	Шурф сечением 1,25 *м*² (глубина от 0 до 2,5 *м*)					
36	Распорное крепление поясками с затяжкой из горбылей	2,3	0—54,4	0—56,6	0—57,8	0—55,5
37	Венцовое сплошное крепление из пластин	2,1	0—49,7	0—51,7	0—52,7	0—50,7
38	То же, из кругляка	2,5	0—59,1	0—61,5	0—62,8	0—60,4
39	Венцовое крепление вразбежку из кругляка	1,65	0—39	0—45,5	0—46,5	0—39,8
40	Венцовое крепление на бабках с затяжкой из кругляка и горбылей	2,8	0—66,2	0—68,9	0—70,3	0—67,6
	Шурф сечением 2 *м*² (глубина от 0 до 2,5 *м*)					
41	Венцовое сплошное крепление из пластин	2,5	0—59,1	0—61,5	0—62,8	0—60,4
42	То же, из кругляка	2,9	0—68,6	0—71,3	0—72,8	0—70
43	Венцовое крепление вразбежку из кругляка	1,85	0—43,8	0—40,6	0—41,4	0—44,7
44	Венцовое крепление на бабках с затяжкой из кругляка и горбылей	3,0	0—71	0—73,8	0—75,3	0—72,4
	Шурф сечением 1,25 *м*² (глубина от 2,5 до 5 *м*)					
45	Распорное крепление поясками с затяжкой из горбылей	2,3	1—25	1—29	1—32	1—27
46	Венцовое сплошное крепление из пластин	2,1	1—14	1—18	1—20	1—16
47	То же, из кругляка	2,5	1—36	1—41	1—43	1—38
48	Венцовое крепление вразбежку из кругляка	1,65	0—89,7	0—92,9	0—94,6	0—91,3
49	Венцовое крепление на бабках с затяжкой из кругляка и горбылей	2,8	1—52	1—58	1—60	1—55

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Н. вр. на бригаду, ч	Расценки по поясам			
			I	X	XI	XII
	Шурф сечением 2 м² (глубина от 2,5 до 5 м)					
50	Венцовое сплошное крепление из пластин	2,5	1—36	1-41	1—43	1-38
51	То же, из кругляка	2,9	1—58	1—63	1—66	1-61
52	Венцовое крепление вразбежку из кругляка	1,85	1—01	1—04	1—06	1-02
53	Венцовое крепление на бабках с затяжкой из кругляка и горбылей	3,0	1—63	1—69	1—72	1—66

§ 39. Камеральные работы

Состав работы

Обработка материалов полевых инженерно-геологических работ

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Составление каталога выработок с количеством граф до 10 . . .	IV	10 выработок	0,43	0—10,4
2	То же, более 10	IV	То же	0,64	0—15,5
3	Разборка образцов, сверка с этикеткой, распределение по группам пород	IV	10 образцов	0,055	0—01,3
4	Определение в процентах выхода керна или содержания гравийно-галечного материала	V	То же	0,77	0—22,5
5	Отбор образцов из отдельных слоев для лабораторных анализов и специальных целей	V	»	1,0	0—29,2
6	Микроскопическое описание образцов с использованием лупы и со сверкой с буровым журналом (окраска, текстура, особенности и т. п.):				
	кусков горной породы . . .	V	1 образец	0,25	0—07,3
7	песка	V	То же	0,125	0-03,7
8	глин, суглинка, супеси . . .	V	»	0,21	0—06,1

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Измеритель	Н. вр.	Расц.
9	Составление в карандаше литологических колонок по скважинам, разверткам шурфов, шахт, канав, котлованов и штолец, с указанием глубин, абсолютных отметок, с литологической и гидрогеологической характеристикой слоя и надписями нормальным шрифтом: масштаб 1 : 100—1 : 200, при числе слоев на 10 *см* чертежа:				
	до 2 в штриховке	V	1 $дм^2$	0,17	0—05
10	от 2 до 5	V	То же	0,3	0—08,8
11	от 6 до 10	V	„	0,38	0—11,1
12	от 11 и более	V	„	0,47	0—13,7
13	Составление геологических и литологических профилей в карандаше на миллиметровке по горным выработкам и буровым скважинам с выписыванием отметок и нанесением штриховок с надписями нормальным шрифтом при вертикальном масштабе 1 : 100 и 1 : 200, при расстоянии между скважинами по чертежу				
	до 10 *см*	V	„	0,34	0—10
14	от 10 до 20	V	„	0,3	0—08,8
15	от 20 до 40	V	„	0,25	0—07,3
16	более 40	V	„	0,21	0—06,1
17	Отбор средней пробы для лабораторных работ	IV	1 образец	0,32	0—07,8

Примечание. При составлении колонок без штриховки нормы времени применяются с коэффициентом 0,8.

ОТДЕЛ 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

Работы, приведенные здесь, могут производиться по особому заданию заказчика в случае необходимости предварительного рассмотрения вопроса о целесообразности проектирования капитального ремонта по общестроительным и связанным с ними работам.

Оплату за обследования и заключения по санитарно-техническим, электротехническим и другим работам, при выполнении обследований, предусмотренных § 40, 41, 42, 43 и 44, производить не разрешается. Эти работы входят в состав проекта или дефектного акта и отдельно не оплачиваются.

В случае участия в работе двух и более исполнителей причитающаяся зарплата должна быть распределена в зависимости от трудовых затрат и квалификации каждого из исполнителей.

§ 40. Обследования и заключения по перепланировке и реконструкции строений

Категория сложности

I категория. Здания с повторяющимися секциями или ячейками и с повторяющимися этажами.

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

III категория. Здания с неповторяющимися секциями или ячейками и с неповторяющимися этажами.

Состав работы

Ознакомление с заданием заказчика, инвентаризационными и другими материалами, характеризующими техническое состояние здания. Выходы на место для уточнения инвентаризационных планов, осмотра санитарно-технических и электротехнических устройств, сбора данных о заселенности и назначении отдельных помещений, изучения ситуации генплана участка данного и смежных домовладений, а также получения сведений о подземных и других коммуникациях. Составление письменного заключения по основным вопросам предстоящей перепланировки или реконструкции с анализом недостатков существующей планировки (с графической принципиальной схемой) и выводом ориентировочных технико-экономических показателей.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одно здание (площадь всех этажей до 300 $м^2$)

Назначение зданий	Категория сложности					
	I		II		III	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
Жилое	8,0	3—12	10,4	4—05	12,8	4—99
Административно-конторское	6,9	2—69	9,2	3—58	11,6	4—52
Учебное, торговое, культурно-бытовое, коммунальное, общественного питания, детские учреждения	9,2	3—58	12,4	4—83	15,6	6—08
Культурно-просветительное, зрелищное, физкультурное и общественное	10,4	4—05	14,0	5—45	17,6	6—86

Примечания: 1. Для зданий с суммарной площадью этажей более 300 $м^2$ применять коэффициенты: до 600 $м^2$ — 1,5; до 1200 $м^2$ — до 2,0; до 2000 $м^2$ — 2,5; до 5000 $м^2$ — 3.0; свыше 5000 $м^2$ — 3,5.

2. Если обследованием и заключением охвачена часть здания, стоимость работы следует устанавливать по площади всех этажей обследуемых секций (ячеек).

3. При одновременном применении норм настоящего параграфа и норм § 41 и 43 к нормам настоящего параграфа применять коэффициент — 0,5.

§ 41. Обследования и заключения по надстройке зданий

Категория сложности

I категория. Планировка существующих этажей удовлетворительная, несущие конструкции не требуют замены или усиления.

II категория. Надстройка без перепланировки нижележащих этажей невозможна или несущие конструкции (стены, фундаменты) требуют замены или усиления.

Состав работы

Ознакомление с заданием заказчика, имеющейся технической документацией и инвентаризационными планами, выходы на место, обследование планировки и состояния конструкций (фундаментов, стен, перекрытий, крыши, кровли и т. п.), санитарно-технических и электротехнических устройств, изучение генерального плана обследуемого и соседних домовладений. Составление письменного заключения по основным вопросам предстоящей надстройки с разработкой в случае необходимости ориентировочного статического расчета, с выводом предварительных технико-экономических показателей.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одно здание (объем от 0,5 до 1 тыс. $м^3$)

№ нормы	Назначение надстроек	Категория сложности			
		I		II	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Жилое	20,0	7—79	24,0	9—35
2	Административно-конторское . .	17,0	6—62	20,0	7—79
3	Учебное, торговое, культурно-бытовое, коммунальное, общественного питания, детские учреждения . .	23,0	8—96	28,0	10—90
4	Культурно-просветительное, зрелищное, физкультурное и общественное	26,0	10—10	32,0	12—46

Примечания: 1. При объеме здания менее 0,5 тыс. $м^3$ применять коэффициент — 0,8.

2. При объеме здания более 1,0 тыс. $м^3$ применять коэффициенты: до 2,0 тыс. $м^3$ — 1,35; до 3,0 тыс. $м^3$ — 1,7; до 5 тыс. $м^3$ — 2,0; более 5 тыс. $м^3$ — 2,5.

§ 42. Обследование отдельных квартир и комнат и заключение о возможности их перепланировки

Категория сложности

I категория. Малые квартиры или отдельные комнаты площадью до 50 $м^2$ при простом решении планировки.

II категория. То же, при сложном решении планировки, а также квартиры площадью более 50 $м^2$.

Состав работы

Ознакомление с заданием заказчика, выход на место для уточнения инвентаризационных планов, выяснение заселенности и возможности перепланировки. Составление письменного заключения и принципиальной схемы новой планировки и согласование с заказчиком.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну квартиру (комнату)

Категория сложности			
I		II	
Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
4,3	1—26	6,5	1—90

Примечания: 1. Пользование настоящим параграфом для обследования более двух 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 в нескольких инстанциях, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5.

4. При частичной перепланировке квартир учитывается только площадь помещений, затрагиваемых перепланировкой.

§ 43. Обследование и принятие решения по конструкциям зданий

Состав работы

Ознакомление с заданием заказчика и инвентаризационными планами, выход на место, обследование технического состояния строения в целом и всех его конструктивных элементов с проверкой скрытых конструкций (вскрытие полов, обшивки, фундаментов и пр.) и предъявлением зарисовки вскрытых конструкций. Принятие решения и составление письменного заключения, содержащего необходимые элементы проектного задания и исходный материал для проектирования с указанием характера, местоположения и объема работ. Согласование с заказчиком.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Обследование		Принятие решения	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	До 0,25	6,8	2—65	3,4	1—32
2	0,50	8,5	3—31	4,2	1—64
3	1,0	10,0	3—90	5,1	1—99
4	2,5	13,0	5—06	6,0	2—34
5	5,0	15,5	6—04	6,8	2—65
6	10,0	18,0	7—01	7,7	3—00
7	На каждые 5,0 тыс. $м^3$ сверх 10,0 тыс. $м^3$ добавлять	2,6	1—01	0,85	0—33,1

Примечания: 1. При обследовании зданий нежилого назначения к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты:
для административных, учебных, коммунальных и медико-санитарных зданий — 1,2;
для культурно-просветительных и зрелищных зданий — 1,5;
для подсобно-вспомогательных зданий (склады, мастерские, сараи и др.) — 0,6—0,8.
2. При обследовании и принятии решений не по всем конструктивным элементам к Н. вр. и Расц. применять понижающие коэффициенты в следующих размерах:

При 4 обследованных основных элементах	0,9
То же, при 3	0,75
»	0,6
»	0,5

3. Одновременное применение норм настоящего параграфа и § 50—57 не допускается.

§ 44. Обследование усадеб и составление заключений по изменениям в генеральном плане

Категория сложности

I категория. Спокойный рельеф участка при небольшой застройке.
II категория. То же, при плотной застройке (не менее 40% площади) или участок неправильной и сложной конфигурации.

III категория. Неспокойный рельеф участка с террасами, подпорными стенками, лестницами и т. п.; конфигурация участка любая.

Изменения на площади до 100 $м^2$ учитываются во всех случаях по I категории.

Состав работы

Ознакомление с заданием заказчика, инвентаризационными и изыскательскими материалами, выход на место для изучения ситуации и генерального плана в натуре. Составление принципиальной схемы нового генплана с нанесением новых сооружений (хозяйственных, санитарных, коммунальных, благоустройства и т. п.), а также письменного заключения по вопросу новой застройки и генерального плана. Согласование схемы генплана с заказчиком.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одну усадьбу (домовладение)

№ нормы	Площадь усадьбы, *га*	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 0,1	3,6	1—40	5,0	1—95	6,7	2—61
2	0,3	5,0	1—95	7,5	2—92	9,8	3—82
3	0,5	6,7	2—61	9,6	3—74	12,5	4—87

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

2. При решении вопроса только в части дополнительной застройки или размещения сооружений благоустройства следует применять к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,7.

3. Одновременное применение норм настоящего параграфа и § 58 и 59 не допускается.

ОТДЕЛ 3

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Глава 1

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

§ 45. Перепланировка

Категория сложности

Для жилых домов

I категория. Один или несколько прямоугольников, перемещения санузлов и кухонь не требуется.

II категория. Один или несколько прямоугольников, требуется перемещение санузлов или кухонь.

III категория. Непрямоугольные очертания в плане при необходимомости перемещения санузлов или кухонь.

Для гражданских и общественных зданий.

I категория. Один или несколько прямоугольников в плане.

II категория. То же, при наличии ломаных коридоров, обилии мелких помещений в существующей планировке.

III категория. Непрямоугольные очертания в плане при наличии ломаных коридоров, обилии мелких помещений в существующей планировке.

Состав работы

№ нормы	Наименование работы	Разряд исполнителя	Распределение трудовых затрат, проц.	Распределение расценки по элементам, проц.
1	Уточнение инвентаризационных планов с выполнением поверочных и дополнительных обмеров в натуре в необходимом для проектирования объеме	IV	19,5	15
2	Вычерчивание обмерных чертежей	IV	6,5	5

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд исполнителя	Распределение трудовых затрат, проц.	Распределение расценки по элементам, проц.
3	Анализ существующей планировки, составление эскизных решений новой планировки с поверкой в натуре, руководство работами 1 и 2. Обоснование выбранного варианта. Согласование выбранного варианта с заказчиком и составление пояснительной записки по планировке, конструкциям, отделке и сантехническому оборудованию здания. Защита проекта в утверждающей инстанции . . .	VI	31,1	39
4	Разработка планировки в масштабе 1 : 100 по готовому эскизу с вычерчиванием, подсчетом площадей, кубатуры, спецификации типовых изделий и других показателей . . .	V	39,0	36
5	Уточнение планировки после экспертизы и утверждение в пределах задания заказчика	VI	3,9	5
	Итого		100	100

Среднечасовая ставка 0—31,36.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Категория	На один этаж (чердак, подвал, кровля)		Добавлять на 100 $м^2$ площади этажа, подвала, чердака, кровли	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Планы неповторяющихся этажей жилых зданий	I	13,5	4—23	2,4	0—75,3
2		II	19,5	6—12	3,5	1—10
3		III	26,0	8—15	4,7	1—47
4	То же, административных, учебных и конторских	I	14,5	4—55	2,6	0—81,5
5		II	21,0	6—59	3,8	1—19
6		III	29,0	9—09	5,2	1—63

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория	На один этаж (чердак, подвал, кровля)		Добавлять на 100 м² площади этажа, подвала, чердака, кровли	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
7 8 9	Планы неповторяющихся этажей культурно-бытовых, коммунальных, медико-санитарных зданий, детских садов, яслей, столовых	I II III	16,5 25,0 33,0	5—17 7—84 10—30	3,0 4,3 5,9	0—94 1—35 1—84
10 11 12	То же, культурно-просветительных, зрелищных и физкультурных	I II III	18,0 26,0 36,0	5—64 8—15 11—30	3,3 4,7 6,3	1—03 1—47 1—98
13 14 15	То же, подвалов, используемых как складские помещения	I II III	10,5 13,0 19,5	3—29 4—08 6—12	1,70 2,6 3,5	0—53,3 0—81,5 1—10
16 17 18	То же, чердаков	I II III	6,0 8,6 11,0	1—88 2—70 3—45	0,68 0,94 1,20	0—21,3 0—29,5 0—37,6
19 20 21	То же, кровель	I II III	2,6 3,8 5,1	0—81,5 1—19 1—60	0,34 0,43 0,51	0—10,7 0—13,5 0—16,0

Примечания: 1. При наличии факторов, изменяющих трудоемкость, применять коэффициенты:

при разработке планов зданий с печным отоплением — 1,1;

в случае, если по заданию заказчика автором проекта производится согласование новой планировки с жильцами, — 1,2:

планы повторяющихся этажей оплачиваются по нормам для неповторяющихся этажей с коэффициентом 0,6;

при полном совпадении планировки повторяющихся этажей — 0,2.

2. Под повторяющимся этажом в жилом здании подразумевается любой существующий этаж, в котором количество квартир повторяется, а кухни и санузлы совпадают по вертикали. В нежилых зданиях — этаж, планировка которого отличается от планировки других этажей на площади менее 25%.

3. Применение норм № 4—12 допускается только в случаях, когда на планах этажей указывается расстановка мебели и технологического оборудования. В остальных случаях следует пользоваться нормами № 1—3.

4. При непредставлении заказчиком инвентаризационных планов к Н. вр. и Расц. № 1—15 применяется коэффициент 0,80 и добавляются Н. вр. и Расц. на обмеры и составление обмерных чертежей по § 67—69.

§ 46. Разрезы

Категория сложности

I категория. Разрезы по зданию простого очертания при замене перекрытий, перегородок, крыши.

II категория. То же, с дополнением замены отдельных участков стен, наращивания стен, дымоходов или при замене крыши с устройством ферм с подвесным потолком.

III категория. Разрезы по зданию сложного очертания при замене перекрытий, перегородок, крыши.

Состав работы

Составление разрезов по имеющимся обмерным чертежам разрезов и чертежам проектируемой планировки с указанием всех размеров, отметок, конструкций, со ссылками на детали в технорабочей стадии.

В состав работ также входит обследование и поверка в натуре.

Нормы времени и расценки на 100 $м^2$ натуральной площади разреза

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности								
		I			II			III		
		Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Технорабочие чертежи разрезов в масштабе 1 : 100	V	1,55	0—45,3	VI	2,1	0—81,8	VI	2,6	1—01
2	То же, 1 : 50	V	2,6	0—76,0	VI	3,2	1—25	VI	4,4	1—71

Примечания: 1. В зависимости от площади разреза вводятся следующие коэффициенты:

При площади до, $м^2$

50	2,0
100	1,7
200	1,5
300	1,3
400	1,1
500	1,0
700	0,9
900	0,8
То же, более 900	0,7

2. При составлении разрезов в схематическом виде к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5.

3. При исчислении площади разрезов, площади подземной части разреза и разреза чердака включаются в общую расчетную площадь.

§ 47. Фасады

Категория сложности

I категория. Фасады с малой насыщенностью архитектурными деталями, без балконов, с проемами без обрамления, без рустовки.

II категория. Фасады со средней насыщенностью архитектурными деталями, с балконами, колоннами, пилястрами, обрамлением проемов, рустовкой стен и пилястр, поясами, фронтонами, сандриками.

III категория. Сложные фасады с большим количеством архитектурных деталей (балконы, колонны, пилястры, обрамление сложными профилями, лепные пояса и карнизы, скульптурные вставки, фронтоны, сандрики, криволинейное очертание в плане).

При наличии менее четырех признаков сложности категория сложности понижается на одну ступень.

Состав работы

Обследование существующего фасада, проектирование реконструкции фасада с составлением черновых эскизов, с проставлением всех горизонтальных и вертикальных размеров. Составление пояснительной записки. Отмывка тушью или карандашом. Защита проекта в утверждающей инстанции и внесение всех необходимых исправлений после утверждения.

Нормы времени и расценки на 100 $м^2$ натуральной площади фасада

№ нормы	Наименование работы	Категория	Разряд	Главный фасад		Боковой фасад		Дворовой фасад	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
				а		б		в	
1	Фасады жилых зданий, масштаб 1 : 100	I	V	1,8	0—52,6	1,4	0—41	1,1	0—32,1
2		II	VI	2,2	0—85,7	1,55	0—60,4	1,1	0—42,8
3		III	VI	2,9	1—13	2,2	0—85,7	1,70	0—66,2
4	Фасады административных и учебных зданий, масштаб 1 : 100	I	V	2,0	0—58,4	1,5	0—43,8	1,2	0—35
5		II	VI	2,5	0—97,4	1,7	0—66,2	1,2	0—46,7
6		III	VI	3,2	1—25	2,5	0—97,4	1,85	0—72,1
7	Фасады культурно-бытовых, медико-санитарных, коммунальных зданий, детских садов, яслей, столовых, масштаб 1 : 100	I	V	2,4	0—70	1,8	0—52,6	1,4	0—41
8		II	VI	2,9	1—13	2,0	0—77,9	1,45	0—56,5
9		III	VI	3,8	1—48	2,9	1—13	2,2	0—85,7
10	Фасады культурно-просветительных и общественных зданий, масштаб 1 : 100	I	V	2,5	0—73	1,9	0—55,5	1,5	0—43,8
11		II	VI	3,1	1—21	2,1	0—81,8	1,55	0—60,4
12		III	VI	4,1	1—60	3,1	1—21	2,4	0—93,5
13	Фасады котельных, мастерских, сараев, уборных и других подсобных помещений, масштаб 1 : 100	I	V	1,20	0—35,1	0,94	0—27,5	0,68	0—19,9

Примечания: 1. В зависимости от площадей фасадов вводить следующие коэффициенты:

При площади до, $м^2$:	
100	2,0
300	1,5
500	1,3
700	1,2
1000	1,0
2500	0,9
5000	0,8
То же, более 5000	0,7

2. Определение категории сложности производится для каждого фасада в отдельности, а не для здания в целом.

3. При полном изменении стилевого решения с частичной перебивкой проемов, устройством новых балконов, фронтонов, парапетов и т. п., что может иметь место при изменении назначения здания, в фасадах I категории сложности к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,5, в остальных — коэффициент 1,3.

4. При незначительных изменениях фасада (устройство нового карниза, отдельного оконного или дверного проема, балкона, введение рустовки одного этажа, изменение оформления входа или проезда при сохранении фасада в прежнем виде) вводить коэффициент 0,7. При схематическом решении фасада по готовым обмерам вводить коэффициент 0,3.

5. Мелкие фасады площадью до 100 $м^2$ считать за полные 100 $м^2$.

6. Обмеры фасадов нормировать по § 67, 68.

7. Назначение зданий при размещении в одном здании нескольких учреждений определяется по учреждению, занимающему бо́льшую площадь здания.

8. Перспективы фасадов, составляемые по требованию органов архитектурного надзора, нормируются по графе «а» или «б» с коэффициентом 1,4.

9. При проектировании реконструкции фасадов с облицовкой плитками всех видов или применением новых материалов (стеклопластиков, пленок и др.) Н. вр. и Расц. дополнительно умножать на коэффициент 1,2.

10. При проектировании восстановления или реконструкции старой архитектуры фасадов с особо сложными деталями и шаблонами начальнику ПСК разрешается вводить своим приказом дополнительный коэффициент в размере 1,2—1,3 в зависимости от фактических трудовых затрат исполнителей (в каждом отдельном случае).

11. Площадь парапетов включается в общую площадь фасадов.

§ 48. Архитектурные детали и шаблоны

А. АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ

(рабочие чертежи)

Категория сложности

I категория. Детали простого очертания и несложного рисунка с небольшим членением и прямоугольными тягами, типовыми лепными порезками.

II категория. Детали средней сложности различного очертания с повторяющимся членением, требующим прорисовки, нетиповыми лепными порезками.

III категория. Детали различного членения и очертания, требующие сложной прорисовки; наличие профилей неодинакового членения с барельефами и лепкой.

Состав работы

Разработка чертежей деталей в масштабах, необходимых для осуществления детали в натуре с описанием отделки и применяемых материалов, указанием всех размеров и маркировкой в соответствии с чертежами фасадов или фрагментов.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одну деталь

№ нормы	Детали	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Пояса, тяги, наличники, цоколь, базы, русты, балконы, зонты, пьедесталы, балясины, решетки	8,5	3—31	13,0	5—06	17,0	6—62
2	Капители, кронштейны, детали антаблемента, вазы, картуши, детали росписи и наборных полов	10,0	3—90	15,5	6—04	20,0	7—79

Примечания: 1. Нормами и расценками предусмотрен масштаб 1:10. При масштабе 1 : 20 или 1 : 25 применять коэффициент 1,5. При масштабе 1 : 5 — 0,6.

2. При отсутствии готовых фрагментов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,2.

Б. АРХИТЕКТУРНЫЕ ШАБЛОНЫ

Категория сложности

I категория. Шаблоны сложного профиля с небольшим количеством членений и простой прорисовкой.

II категория. Шаблоны различного очертания с криволинейными профилями (нециркульными) с орнаментовкой и лепкой.

III категория. Шаблоны особо сложного профиля индивидуального характера, различного очертания, требующие высокохудожественных прорисовок.

Состав работы

Разработка шаблонов архитектурных элементов в натуральную величину при наличии чертежей соответствующих деталей.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Детали	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Венчающие карнизы, решетки вентиляционные и отопительные, модульоны. Промежуточные пояса. Тяги, парапеты, наличники, сандрики, обрамление проемов и т. п.	1 шаблон	3,3	1—29	6,1	2—38	8,5	3—31
2	Капители	»	4,7	1—83	7,2	2—80	15,0	5—84
3	Базы, цоколи, пьедесталы. Балясины лепные. Перила, зонты, навесы, плиты балконные, розетки, кронштейны и замки под балконы, ограждения и т. п.	»	2,2	0—86	3,8	1—48	6,9	2—69
4	Шаблоны лепного орнамента	$м^2$	6,9	2—69	12,5	4—87	21,0	8—18

Примечание. При совмещении в чертеже нескольких различных шаблонов (за счет уплотнения чертежа) применять коэффициенты: 1,25 — при совмещении двух шаблонов, 1,5, — трех и 1,8 — четырех.

§ 49. Заполнение нестандартных проемов, тамбуров и столярные перегородки

Категория сложности

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

II категория. Изделия средней сложности, требующие индивидуальной проработки отдельных узлов и элементов, с профилировкой средней сложности.

Состав работы

Обследование конструкций. Разработка общих видов и разрезов в масштабе 1 : 10 или 1 : 20 и всех необходимых деталей в масштабе 1 : 5 или 1 : 2 для нестандартного заполнения проемов, с указанием способов крепления к стенам.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на один проем, один тамбур, одну перегородку с заполнениями, одно наименование спецификации

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности			
		I		II	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Проектирование заполнения окон и витрин при площади проема до 2 $м^2$	3,2	0—93,5	3,9	1—14
2	То же, от 2 до 4	5,5	1—61	6,9	2—02
3	» свыше 4	6,9	2—02	9,2	2—69
4	Проектирование заполнения дверей внутренних при площади проема до 2 $м^2$	5,5	1—61	6,1	1—78
5	То же, от 2 до 4	6,9	2—02	8,7	2—54
6	» свыше 4	8,5	2—48	10,5	3—07
7	Проектирование дверей наружных при площади проема до 2 $м^2$	6,9	2—02	9,2	2—69
8	То же, от 2 до 4	8,5	2—48	10,5	3—07
9	» свыше 4	10,5	3—07	14,0	4—09
10	Проектирование ворот, столярных тамбуров, перегородок с филенками	10,5	3—07	16,0	4—68
11	Обмер проема с заполнениями	0,51	0—14,9	0,68	0—19,9
12	То же, без заполнения	0,21	0—61,4	0,25	0—07,3
13	Спецификация	0,155	0—04,5	0,170	0—05,0

Примечания: 1. При выполнении общих видов и разрезов без деталей работа нормируется с коэффициентом 0,3; при разработке деталей без общих видов и разрезов применяется коэффициент до 0,5 в зависимости от количества деталей.

2. Окна и фрамуги с одинарными переплетами нормируются с коэффициентом 0,7.

Глава 2

РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общие указания к нормам и расценкам

1. Нормы настоящего раздела охватывают производство расчетов и конструирование конструкций в целом, а также элементов или узлов в объеме технорабочего проекта.

Исполнителю должны быть предоставлены материалы обмеров конструкций в виде эскизов, а также оформленные чертежи поэтажных планов и разрезов.

2. Исчисление расчетной натуральной площади элемента производится по обмерам внешнего габарита данного элемента.

При исчислении площади разрезов в общую площадь включается также площадь подземной части и площадь чердака.

3. При проектировании капитального ремонта нескольких видов конструкций (фундаменты, стены, перекрытия и др.) к проекту следует составлять общую пояснительную записку.

§ 50. Фундаменты

Категория 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 высотой до 6 этажей. Сечения фундаментов для зданий с подвалами. Крепления, требующие несложного армирования.

III категория. Фундаменты сложной формы с внецентренной нагрузкой, с перекрестными лентами или на свайном основании, 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.

Состав работы

Ознакомление с материалами инженерно-геологических изысканий и данными, полученными в результате вскрытия шурфов. Выход на место, обследование конструкций. Техническое решение (крепление, подводка, замена). Сбор расчетных нагрузок, выполнение расчетов и конструирование фундаментов. Составление пояснительной записки.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Смена, подводка или крепление фундамента при протяженности фундаментов до 10 *м* — на одно сечение . . .	6,6	2—57	9,2	3—58	11,5	4—48
2	Добавлять к норме № 1 на каждые 10 *м* сверх первых 10 *м* — на одно сечение	0,43	0—16,7	0,77	0—30,0	1,3	0—50,6

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
3	Устройство новых фундаментов в существующем здании — на одно сечение	5,0	1—95	6,9	2—69	8,7	3—39
4	Добавлять к норме № 3 на каждые 10 *м* сверх первых 10 *м* — на одно сечение . . .	0,43	0—16,7	0,60	0—23,4	0,94	0—36,6
5	Устройство фундаментов для вновь возводимых зданий — на 100 $м^2$ площади застройки . .	11,0	4—28	17,5	6—82	25,0	9—74

Примечание. При проектировании фундаментов под пристройку или здание, примыкающее к существующему зданию, к норме № 5 применять коэффициент 1,3.

§ 51. Проектирование новых стен в домах

Категория сложности

№ п.п	Показатели сложности	I	II	III
1	Проемов в пределах этажа . . .	До 3	До 5	Более 5
2	Характер нагрузки	Простая центральная	Простая внецентренная	Сложная внецентренная
3	Сечение . .	Прямоугольное	Сложное (с обрезами)	С элементами архитектурного оформления
4	Конфигурация	Прямолинейная	До 3 изломов	Более 3 изломов
5	Каналов в стене (по верхнему этажу)	До 5	До 10	Более 10
6	Конструкция опоры	Проектируемый фундамент	Существующий фундамент (существующая стена)	Смешанная конструкция (существующая и частично проектируемая опора)

Примечания: 1. При количестве признаков сложности по пп. 1—6 менее 5 категория сложности снижается на одну ступень.

2. Признак сложности III категории принимается за два признака сложности II категории.

Состав работы

Обследование, техническое решение, расчеты, конструирование — планы в масштабе 1 : 100, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20. Составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну стену

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Проектирование стены высотой в 1 этаж	7,2	2—80	9,5	3—70	12,5	4—87
2	То же, в 2	11,5	4—48	15,0	5—84	19,5	7—60
3	» в 3	14,5	5—65	19,0	7—40	25,0	9—74
4	» в 4	18,0	7—01	24,0	9—35	31,0	12—10
5	» более 4	22,0	8—57	28,0	10—90	37,0	14—40
6	Добавление к норме № 1 на каждые 50 $м^2$ сверх первых 50 $м^2$	0,68	0—26,5	1,2	0—46,7	1,95	0—76,0
7	То же, к норме № 2 на каждые 50 $м^2$ сверх первых 100 $м^2$	0,60	0—23,4	1,0	0—39,0	1,80	0—70,1
8	То же, к норме № 3 на каждые 50 $м^2$ сверх первых 150 $м^2$	0,51	0—19,9	0,94	0—36,6	1,60	0—62,3
9	То же, к норме № 4 на каждые 50 $м^2$ сверх первых 200 $м^2$	0,43	0—16,7	0,85	0—33,1	1,45	0—56,5
10	То же, к норме № 5 на каждые 50 $м^2$ сверх первых 300 $м^2$	0,34	0—13,2	0,68	0—26,5	1,20	0—46,7

Примечания: 1. За одну стену принимается стена любой конфигурации, оси участков которой составляют одну непрерывную линию (может быть и ломаной).

2. Стены фронтонов считаются за этаж.

3. Оплате по данной таблице подлежат стены толщиной не менее 38 *см*, а также толщиной 25 *см*, если они являются несущими.

4. Стоимость проектирования перемычек в пределах проектируемых стен входит в состав работ и дополнительной оплате не подлежит.

5. При проектировании стен с одновременным проектированием перепланировки помещений к расценкам, предусматриваемым настоящей таблицей, применять коэффициент 0,8.

6. При проектировании в здании более двух стен оплата их производится с применением следующих понижающих коэффициентов: до 5 стен — 0,8, более 5 — 0,7.

§ 52. Стены, колонны, подпорные стенки, каркасы, прогоны, перемычки

Категория сложности

I категория. Подпорные стенки высотой до 3,0 *м* при спокойном рельефе. Каменные стены, простенки и столбы прямоугольного сечения с центральной нагрузкой, не требующие крепления.

Разрезные прогоны и перемычки с равномерно распределенной нагрузкой или с симметрично расположенными сосредоточенными нагрузками.

II категория. Подпорные стенки высотой до 3 *м* при сложном рельефе или до 5 *м* при спокойном или среднем рельефе; каменные стены, простенки и столбы, требующие незначительного крепления (анкера). Неразрезные прогоны, перемычки со сложной нагрузкой.

III категория. Подпорные стенки высотой более 5 *м* со сложным рельефом; стены, простенки и столбы, требующие крепления жесткими поясами и тяжами; прогоны и перемычки составного сечения.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Состав работы и измеритель	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	Стенки кирпичные, шлакоблочные						
1	Обследование, техническое решение, статические расчеты и конструирование (планы и фасады в масштабе 1 : 100, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20) . . Составление спецификаций и пояснительной записки на одно место площадью до 50 $м^2$ без вычета площади проемов	13,0	5—06	24,0	9—35	34,0	13—20
2	Дополнительно к норме № 1 на каждые 50 $м^2$ сверх первых . . .	1,20	0—46,7	2,00	0—77,9	3,4	1—32
3	То же, контрфорсы и колонны на один тип	8,8	3—43	13,5	5—26	18,5	7—21
4	То же, подпорные стенки на одну стенку . .	13,0	5—06	21,0	8—18	32,0	12—50
5	То же, каркасы стен галерей, террас — на одно место площадью до 25 $м^2$	9,6	3—74	15,5	6—04	—	—
6	Дополнительно к норме № 5 на каждые 25 $м^2$ сверх первых . . .	1,35	0—52,6	2,6	1—01	—	—
7	То же, прогоны и рандбалки под стены на один тип	6,5	2—53	11,0	4—28	16,0	6—23

Продолжение

№ нормы	Состав работы и измеритель	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
8	То же, железобетонные перемычки с использованием типовых элементов на один тип . . .	1,6	0—62,3	1,95	0—76,0	2,2	0—85,7
9	То же, без использования типовых элементов на один тип . .	2,6	1—01	3,3	1—29	3,8	1—48
10	То же, металлических перемычек на один тип	2,2	0—85,7	2,6	1—01	3,0	1—17

Примечания: 1. Одновременное применение норм № 1 и 7—10 для одного и того же ремонтируемого участка стены не допускается.

2. Проектирование новых стен в существующих домах нормировать по § 51.

3. За одно место (норма № 1) принимается подлежащий ремонту или усилению самостоятельный участок в пределах одной плоскости стены.

4. Нормами времени и расценками № 7—10 можно пользоваться только при проектировании самостоятельных перемычек (без проектирования стен) и прогонов (без проектирования фундаментов или перекрытий).

5. При проектировании ремонта нескольких одинаковых стен в одном здании для 2-й и 3-й стен применять коэффициент 0,5, для остальных — 0,3.

6. При проектировании новых конструкций без выхода на место для обследования на нормы № 3—5 применять коэффициент 0 8.

§ 53. Перекрытия (устройство, смена, усиление)

№ п.п	Показатели сложности	Категория сложности I	II	III
1	Очертания плана	До 3 прямоугольников	Более 3 прямоугольников, либо наличие до 2 участков с непараллельными стенами	Наличие более 3 участков с непараллельными стенами
2	Каналов на 100 $м^2$ перекрытия	До 10	От 11 до 30	Более 30
3	Типов несущих элементов (тавровых балок, ребристых плит) на этаж	» 5	От 6 до 10	» 10
4	Перегородок, расположенных над перекрытием параллельно балкам (на один этаж) . . .	» 5	От 6 до 10	» 10

Продолжение

№ п.п	Показатели сложности	I	II	III
5	Самостоятельных участков перекрытий в пределах этажа	До 5 прямоугольников	От 6 до 10	Более 10
6	Конструктивная схема	Без промежуточных опор	С промежуточной опорой (прогон, опирающийся на стены)	С промежуточной опорой (прогон, опирающийся на кирпичные столбы, либо дополнительный прогон).
7	Самостоятельных коренных труб	До 3	До 5	Более 5

Примечания: 1. При количестве признаков сложности менее 5 категория сложности снижается на одну ступень.
2. Признак сложности III категории принимается за два признака II категории.

Состав работы

Ознакомление с исходными данными (поэтажные планы, заключение противогрибковой станции), выход на объект и обследование существующих перекрытий и опор (несущие стены, столбы, прогоны), принятие решения, статические расчеты, конструирование (монтажные планы в масштабе 1 : 100, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20). Составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр.— 70% и V — 30% времени (0—36,03)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Замена существующего деревянного перекрытия на железобетонное сборное	1 перекрытие	8,5	3—06	10,0	3—60	12,0	4—32
2	Дополнительно к норме № 1 на площадь заменяемого перекрытия	100 $м^2$	1,20	0—43,2	2,2	0—79,3	3,3	1—19
3	То же, на железобетонное монолитное . .	1 перекрытие	12,5	4—50	15,0	5—40	18,0	6—49

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
4	Дополнительно к норме № 3 на площадь заменяемого перекрытия	100 м²	1,85	0—66,7	3,4	1—23	5,5	1—98
5	То же, на деревянное	1 перекрытие	6,9	2—49	8,3	2—99	9,8	3—53
6	Дополнительно к норме № 5 на площадь заменяемого перекрытия	100 м²	1,10	0—39,6	1,95	0—70,3	2,9	1—04
7	Усиление деревянного перекрытия прогонами, протезами, боковыми нашивками	1 перекрытие	8,3	2—99	10,0	3—60	12,0	4—32
8	Дополнительно к норме № 7 на площадь усиливаемого перекрытия	100 м²	1,35	0—48,6	2,4	0—86,5	3,5	1—26
9	То же, железобетонного перекрытия . .	1 перекрытие	13,5	4—86	16,0	5—76	20,0	7—21
10	Дополнительно к норме № 9 на площадь усиливаемого перекрытия	100 м²	2,2	0—79,3	4,1	1—48	6,6	2—38
11	Проектирование новых сборных железобетонных перекрытий по новым стенам . . .	1 перекрытие	6,1	2—20	7,3	2—63	8,7	3—13
12	Дополнительно к норме № 11 на площадь проектируемых перекрытий	100 м²	0,94	0—33,9	1,80	0—64,9	2,6	0—93,7
13	То же, монолитных железобетонных перекрытий	1 перекрытие	9,1	3—28	10,5	3—78	13,0	4—68
14	Дополнительно к норме № 13 на площадь проектируемых перекрытий	100 м²	1,85	0—66,7	2,7	0—97,3	4,4	1—59
15	То же, деревянных перекрытий	1 перекрытие	5,6	2—02	6,6	2—38	7,8	2—81
16	Дополнитель к норме № 15 на площадь проектируемых перекрытий	100 м²	0,85	0—30,6	1,55	0—55,8	2,3	0—82,9

Примечания. 1. За одно перекрытие принимается перекрытие в пределах одного этажа.

2. Если в пределах этажа проектируются перекрытия различной конструкции (железобетонные сборные и монолитные, железобетонные и деревянные), число перекрытий в пределах этажа принимается по числу типов перекрытий, при этом на нормы № 11—16 вводится коэффициент 0,8.

3. При проектировании перекрытий на отдельных участках этажа за площадь перекрытия этажа принимается суммарная площадь участков, исчисленная по наружным габаритам.

4. Перекрытия площадью до 100 м² (на этаж) принимаются за полные 100 м².

5. При составлении монтажного плана перекрытия для нескольких однотипных этажей оплата производится: для основного этажа — 100, для остальных этажей — 20%.

6. При проектировании опор в виде дополнительных стен или столбов последние нормируются отдельно по § 51 и 52.

7. Обмеры существующих конструкций перекрытий в состав работ настоящего параграфа не входят и нормируются отдельно по § 67 и 68.

8. Проектирование временного крепления перекрытий для выполнения работ, предусмотренных настоящим параграфом, оплачивается по нормам № 7—10 с коэффициентом 0,5.

9. Проектирование совмещенных кровель из сборных железобетонных элементов нормируется по нормам № 1 и 2 или 11 и 12 настоящего параграфа с коэффициентом 1,3.

§ 54. Стропила и фермы

Категория сложности

Показатели сложности	I	II	III
Очертания плана	До 3 прямоугольников	Более 3 прямоугольников, либо до 2 участков с непараллельными стенами	Более 2 участков с непараллельными стенами
Насыщенность дымовыми каналами . . .	До 5 стояков со средним числом каналов до 3 в стояке	До 5 стояков со средним числом более 3 на стояк, либо более 5 стояков со средним числом каналов до 3 на стояк	Более 5 стояков со средним числом каналов более 3 на стояк
Конструктивная схема . . .	Одно- или двухскатная крыша с фронтонами	То же, с вальмами	Наличие фонаря
Характеристика венчающей части стен	Без парапетов	С однотипными парапетами	С разнотипными парапетами
Характеристика пролета и опор	Наличие средней несущей стены при пролетах до 6,0 *м*	То же, при пролетах более 6,0 *м*	То же, при отсутствии средней несущей стены (при двухскатной крыше)

Примечания: 1. При наличии признаков сложности менее 3 категория снижается на одну ступень.

2. Признак сложности III категории принимается за два признака II категории.

Состав работы

Ознакомление с исходными данными, выход на объект и обследование существующих конструкций крыши, кровли и опор. Принятие решения. Статический расчет; конструирование (план стропил в масштабе 1 : 100, план кровли в масштабе 1 : 200, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20), составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр.— 70 % и V — 30% (0—36,03)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Замена существующей конструкции крыши при наслонной стропильной системе	1 система	4,2	1—51	8,8	3—17	11,5	4—14
2	Дополнительно к норме № 1 на заменяемую площадь крыши . .	100 $м^3$	1,6	0—58	3,5	1—26	5,4	1—95
3	То же, при висячей стропильной системе	1 система	5,7	2—05	12,1	4—36	15,6	5—62
4	Дополнительно к норме № 3 на заменяемую площадь крыши . .	100 $м^2$	2,3	0—83	5,0	1—80	7,8	2—81
5	То же, фермы с подвесным потолком . .	1 тип фермы	12,5	4—50	20,0	7—21	30,0	10—80
6	Дополнительно к норме № 5 на заменяемую площадь крыши . .	100 $м^2$	2,8	1—01	6,0	2—16	8,0	2—88
7	При невозможности использования типовых чертежей добавлять к норме № 3	—	11,0	3—96	17,0	6—13	21,0	7—57
8	То же, к норме № 5	—	18,0	6—49	25,0	9—01	31,0	11—20

Примечания: 1. За одну систему принимается каждая разновидность, отличающаяся конструктивной схемой либо сечением элементов. Число систем определяется количеством разрезов, представленных проектом.

2. При проектировании наслонных стропил с применением отдельных шпренгелей последние расценивать по нормам 5 и 8 с применением коэффициента 0,5.

3. Обмер чардачного помещения, существующих конструкций крыши и опор в состав работ, предусмотренных настоящим параграфом, не входит и нормируется по соответствующим нормам § 67 и 68.

4. Проектирование наращивания стен и реконструкции карнизов нормировать по § 51 и 47 (Примечание п. 4).

5. Проектирование устройства, замены или реконструкции фонаря нормировать по § 66.

6. При проектировании крыши в увязке с мансардой или мезонином к нормам и расценкам, предусматриваемым настоящим параграфом, применять коэффициет 1,5.

7. Проектная организация обязана иметь типовые чертежи ферм и стропил, а также таблицы сечения стропильных ног.

Дополнительная оплата, предусмотренная нормами № 7 и 8, может производиться только в виде исключения с разрешения начальника проектной организации в каждом случае.

§ 55. Лестницы

Категория сложности

I категория. Двухмаршевые лестницы при одинаковых высотах этажей.

II категория. Трехмаршевые лестницы и двухмаршевые лестницы при разных высотах этажей.

III категория. Лестницы, расположенные в клетках с косыми углами или криволинейным очертанием в плане.

Состав работы

Обследование существующей лестничной клетки и прилегающих к ней помещений здания, принятие решения, статический расчет, конструирование (планы лестничных клеток и маршей в масштабе 1 : 50, разрезы в масштабе 1 : 50, детали в масштабе 1 : 20), составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один этаж

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр	Расц.
1	Проектирование лестниц со сборными железобетонными конструкциями, с типовыми элементами и применением типовых чертежей . . .	5,1	1—99	8,0	3—12	12,5	4—87
2	То же, без использования типовых чертежей	9,4	3—66	14,5	5—65	24,0	9—35
3	Проектирование лестниц с типовыми железобетонными ступенями и площадками и металлическими косоурами и лобовыми балками . .	7,2	2—80	11,5	4—48	18,5	7—21
4	Проектирование деревянных и металлических лестниц	10,5	4—09	16,5	6—43	26,0	10—10
5	То же, винтовых . .	16,5	6—43	—	—	—	—
6	Усиление существующих лестниц с железобетонными или гранитными ступенями . .	11,0	4—28	17,5	6—82	28,0	10—90
7	То же, металлических	12 0	4—67	19,5	7—60	32,0	12—50
8	» деревянных	11,5	4—48	18,0	7—01	29,0	11—30

Примечания: 1. При повторяющихся маршах к нормам № 1—4 на последующие этажи (кроме первого) применять коэффициент 0,25.

2. Обмер существующих элементов лестничной клетки нормируется по § 68.

3. Проектирование устройства или реконструкции ограждающих конструкций лестничной клетки нормируется отдельно по соответствующим параграфам.

4. Проектирование лестниц со сборными не типовыми ступенями по металлическим косоурам нормировать по норме № 3 с коэффициентом 1,1.

§ 56. Дымовые и газоходные каналы

Состав работы

Получение задания. Уточнение инвентаризационных планов и обмеры чердака. Обмеры и привязка существующих каналов, проектирование новых каналов и увязка с существующими. Конструирование плана этажей и чердака в масштабе 1 : 200, развертки каналов в масштабе 1 : 100, деталей в масштабе 1 : 20.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один проектируемый блок

№ нормы	Стояков в доме	Каналов в стояке					
		до 3		до 5		более 5	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	1	13,0	3—80	15,5	4—53	18,5	5—41
2	3	10,5	3—07	12,5	3—65	15,0	4—38
3	5	8,6	2—51	10,5	3—07	12,0	3—57
4	8	7,5	2—19	9,0	2—63	10,5	3—07
5	10	6,6	1—93	7,8	2—28	9,2	2—69
6	15	6,0	1—75	7,1	2—07	8,3	2—43
7	более 15	5,4	1—58	6,4	1—87	7,4	2—16

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 (§ 61 и 62) применение норм настоящего параграфа не допускается.

4. При проектировании каналов одновременно с ремонтом или перепланировкой зданий к Н. вр. и Расц. § 56 применять коэффицент 0,3.

§ 57. Разные конструктивные детали

Категория сложности

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

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

III категория. Особо сложная форма со специальной архитектурной обработкой деталей.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности								
			I			II			III		
			Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Различные деревянные изделия и детали (врубки, карнизы, стены, каркасы, заполнения проемов, балконы и т. д.), масштаб 1 : 20	1 лист	IV	14,0	3—41	V	17,0	4—97	VI	19,0	7—40

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности								
			I			II			III		
			Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.	Разряд	Н. вр.	Расц.
2	Металлические конструкции и детали различного назначения (решетки, лестницы, перила и т. д.), масштаб 1 : 20	1 лист	IV	14,5	3—53	V	18,0	5—26	VI	20,0	7—79
3	Железобетонные конструктивные элементы и детали различного назначения, масштаб 1 : 20 . . .	То же	V	13,0	3—80	V	16,0	4—68	VI	19,0	7—40
4	Конструктивные детали архитектурных элементов фасадов, масштаб 1 : 20 . . .	»	VI	14,5	5—65	VI	19,0	7—40	—	—	—
5	Составление пояснительной записки . . .	1 записка	VI	2,1	0—81,8	VI	2,6	1—01	—	—	—
6	Обследование, обмеры (без выпуска обмерных чертежей) и принятие технического решения по ремонту, усилению или замене конструкций балконов, эркеров, террас, карнизов и ферм	1 элемент	VI	4,3	1—67	VI	5,1	1—99	—	—	—

Примечания: 1. Нормы времени и расценки даны только для конструирования отдельных заменяемых или реконструируемых деталей.

Одновременное применение норм № 1—6 настоящего параграфа и норм § 48, 49, 51—55 не допускается.

2. При одновременном обследовании нескольких балконов, эркеров и т. д. к норме № 6 следует применять коэффициенты: при двух — 0,65, при трех — 0,5, при четырех и более — 0,4.

Глава 3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА БЛАГОУСТРОЙСТВА, МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ, КОММУНАЛЬНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

§ 58. Генеральные планы домовладений

Категория сложности

I категория. Спокойный рельеф участка при небольшой застройке.

II категория. То же, при плотной застройке (не менее 40% площади участка); участок неправильной и сложной конфигурации.

III категория. Неспокойный рельеф участка с террасами, подпорными стенками, лестницами и т. п.; конфигурация участка любая.

Состав работы

Корректировка в натуре плана, составленного бюро инвентаризации с уточнением границ усадьбы, контуров зданий, элементов благоустройства, подземных и надземных коммуникаций и других устройств. Разработка генерального плана в масштабе 1 : 500 с нанесением проектируемых сооружений и устройств, а также профилей в масштабе 1 : 100. Согласование генплана с заказчиком.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одну усадьбу (домовладение)

А. Генеральные планы в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Львове, Одессе, Харькове, Ялте

№ нормы	Категория	Площадь усадьбы, *га*, 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.
		а		б		в		г	
1	I	6,2	1—81	8,7	2—54	12,0	3—51	3,1	0—90,6
2	II	8,7	2—54	13,5	3—94	17,5	5—11	4,9	1—43
3	III	12,0	3—51	17,0	4—97	21,0	6—14	6,1	1—78

Примечание. При отсутствии усложняющих проектирование развитых подземных и надземных коммуникаций, высокой степени благоустройства и т. п. нормирование следует производить по таблице Б настоящего параграфа.

Б. Генеральные планы в остальных городах УССР

№ нормы	Категория	Площадь усадьбы, *га*, 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.
		а		б		в		г	
1	I	4,2	1—23	5,8	1—69	7,8	2—28	2,0	0—58,4
2	II	5,8	1—69	8,9	2—60	11,5	3—36	3,2	0—93,5
3	III	7,8	2—28	11,5	3—36	15,0	4—38	4,1	1—20

Примечание. При разработке генерального плана в неполном объеме к Н. вр. и Расц. табл. А и Б применять коэффициент до 0,5 (без составления профилей и детализации элементов благоустройства).

§ 59. Благоустройство домовых участков (усадеб)

Категория сложности

I категория. Спокойный рельеф при небольшой застройке.

II категория. То же, при плотной застройке или участок неправильной и сложной конфигурации.

III категория. Неспокойный рельеф участка, вызывающий применение террасных решений, подпорных стенок, сходов и т. п., — при значительной застройке.

Состав работы

Ознакомление с заданием, инвентаризационными и изыскательскими материалами; обследование и поверочные обмеры участка, выполнение эскизного решения благоустройства и согласование с заказчиком и органами, ведающими благоустройством.

Разработка (с вычерчиванием) горизонтальной планировки в масштабе 1 : 200 с нанесением мощения, дорожек, тротуаров, площадок, ограды, ворот, террас, подпорных стенок, фонтанов, озеленения, водопровода и канализации; разработка (с вычерчиванием) вертикальной планировки в масштабе 1 : 100 с нанесением на план высотных данных (крышек, колодцев, водоразделов, габаритов зеленых насаждений и др.), составлением продольного и поперечного профилей с плана в горизонталях и подсчетом земляных работ, составлением ведомости объемов работ и пояснительной записки с технико-экономическими показателями.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну усадьбу (домовладение)

№ нормы	Категория	Площадь усадьбы, *га*, до (с вычетом 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.
		а		б		в		г	
А. Благоустройство в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Львове, Одессе, Харькове и Ялте									
1	I	15,0	4—38	25,0	7—31	32,0	9—35	7,1	2—07
2	II	24,0	7—01	38,0	11—10	49,0	14—30	9,7	2—83
3	III	31,0	9—06	49,0	14—30	65,0	19—00	13,5	3—94
Б. Благоустройство в остальных городах УССР									
4	I	11,5	3—36	19,0	5—55	25,0	7—31	5,4	1—58
5	II	18,5	5—41	29,0	8—47	38,0	11—10	7,5	2—19
6	III	24,0	7—01	38,0	11—10	50,0	14—60	10,0	2—92

Примечания: 1. При отсутствии усложняющих проектирование развитых подземных и надземных коммуникаций, высокой плотности застройки и заселенности. нормирование в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Львове, Одессе, Харькове и Ялте следует производить по п. Б.

2. При разработке проекта благоустройства в схематическом виде, без составления профилей и картограммы земляных работ применять к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,5.

3. Применение норм и расценок данного параграфа допускается только в случаях. когда благоустройство является самостоятельным объектом проектирования, не связанным с проектированием капитального ремонта дома, или связано с проектированием капитального ремонта, но площадь благоустраиваемой территории расширяется за счет других строений или пустырей. В остальных случаях оплата проекта должна производиться по § 58 с учетом примечания к нему.

§ 60. Проектирование малых форм

Категория сложности

I категория. Объекты простые по форме и конструкции.

II категория. Объекты со сложным архитектурным оформлением (криволинейными деталями, шаблонами и т. п.) или сложным конструктивным решением.

Состав работы

Для VI разряда.

Составление эскиза изменений типового проекта; производство необходимых расчетов, выдача задания чертежнику-конструктору, приемка от него работы, составление пояснительной записки, защита и сдача проекта.

Для III и IV разрядов.

Исполнение проекта по готовому эскизу в масштабе 1 : 50 или 1 : 20 с деталями и шаблонами, с использованием альбомов типовых решений малых форм, доработкой до стадии технорабочего проекта. Составление спецификации материалов.

Нормы времени и расценки на одно сооружение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Категория сложности			
			I		II	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	Ограда, ворота с калиткой					
1	Эскиз и руководство проектированием	VI	6,0	2—34	10,0	3—90
2	Рабочий проект	III	11,0	2—41	17,0	3—72
	Малые павильоны паркового типа, киоски, террасы, беседки					
3	Эскиз и руководство проектированием	VI	15,5	6—04	20,0	7—79
4	Рабочий проект	III	20,0	4—38	27,0	5—92
	Навес уличный или парковый					
5	Эскиз и руководство проектированием	VI	8,5	3—31	13,5	5—26
6	Рабочий проект	III	10,0	2—19	13,0	2—85
	Фонарная мачта					
7	Эскиз и руководство проектированием	VI	6,8	2—65	12,0	4—67
8	Рабочий проект	III	6,0	1—31	10,0	2—19
	Пешеходный мостик пролетом до 4 *м*					
9	Эскиз и руководство проектированием	VI	13,5	5—26	17,0	6—62
10	Рабочий проект	IV	15,5	3—77	21,0	5—11

Продолжение табл.

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Категория сложности			
			I		II	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	Пешеходный мостик пролетом 4—8 м					
11	Эскиз и руководство проектированием	VI	20,0	7—79	26,0	10—10
12	Рабочий проект	VI	23,0	8—96	32,0	12—50
	Фонтан, каскад, бассейн					
13	Эскиз и руководство проектированием	VI	17,0	6—62	21,0	8—18
14	Рабочий проект	IV	13,0	3—16	18,0	4—38
	Лестница, пандус, крыльцо					
15	Эскиз и руководство проектированием	VI	11,0	4—28	13,0	5—06
16	Рабочий проект	IV	10,0	2—43	13,0	3—16
	Приямок, световая галерея					
17	Эскиз и руководство проектированием	VI	5,1	1—99	12,0	4—67
18	Рабочий проект	III	5,1	1—12	12,0	2—63
	Урна					
19	Эскиз и руководство проектированием	VI	4,3	1—67	5,1	1—99
20	Рабочий проект	III	2,6	0—57,0	4,3	0—94,2
	Парковая скамья, стол, стул, грибок, детская качалка и т. п.					
21	Эскиз и руководство проектированием	VI	5,1	1—99	6,8	2—65
22	Рабочий проект	III	5,1	1—12	7,7	1—69
	Питьевая колонка					
23	Эскиз и руководство проектированием	VI	3,4	1—32	5,1	1—99
24	Рабочий проект	III	3,4	0—74,5	5,1	1—12

Примечания: 1. При проектировании малых форм без использования типовых проектов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

2. Планово-высотная привязка объектов на генеральном плане нормируется по нормам для исполнителей VI разр. с коэффициентом 0,35 для норм № 3, 9, 11, 13, 15 и с коэффициентом 0,2 для норм № 1, 5, 7 и 17.

§ 61. Проектирование новых котельных, прачечных, мастерских и других зданий коммунального назначения

Категория сложности

I категория. Одноэтажные здания без подвалов, форма плана — прямоугольная, без перепадов полов, элементы перекрытия, оконные и дверные блоки типовые, малое количество перегородок одного типа, число пролетов — один.

II категория. Двухэтажные здания, одноэтажные с подвалом, форма плана — до 3 прямоугольников, наличие до 2 перепадов полов, наличие перегородок различных типов и двух различных пролетов. Элементы перекрытий и лестниц частично типовые.

III категория. Двух-, трехэтажные здания с подвалами. Сложная форма плана или наличие косых углов, перепады полов более 2 и отдельных помещений различного назначения, большое количество перегородок различного типа и трех различных пролетов.

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

Нормировать по III категории сложности следует здания, имеющие не менее 3 признаков III категории.

Состав работы

Обследование участка, схематическая привязка нового здания на ситуационном плане.

Разработка техникорабочего проекта (планы этажей, планы перекрытий, план и сечения фундаментов, план стропил и план кровли, разрезы, фасады, детали, дымовая труба). Статические расчеты; составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр.— 50% и V — 50% (0—34,09).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, $м^3$	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 150	41,0	14—00	55,0	18—70	69,0	23—50
2	300	54,0	18—40	71,0	24—20	88,0	30—00
3	500	65,0	22—20	88,0	30—00	111,0	37—80
4	750	84,0	28—60	111,0	37—80	137,0	46—70
5	1000	99,0	33—70	133,0	45—30	168,0	57—30
6	1500	111,0	37—80	151,0	51—50	186,0	63—40
7	2000	119,0	40—60	166,0	56—60	201,0	68—50
8	3000	133,0	45—30	189,0	64—40	224,0	76—40

Примечания: 1. Технологическая часть проекта нормируется отдельно по части IV сборника.

2. Разработка генерального плана и благоустройства усадьбы нормируется по § 58 и 59.

3. При проектировании новых неотапливаемых подсобно-хозяйственных зданий (навесов, сараев, углехранилищ, складов, гаражей-стоянок для индивидуальных машин и т. п.) применять коэффициент 0,35 и следующую характеристику категорий сложности:

I категория. Строения прямоугольной формы.

II категория. Строения, состоящие в плане из нескольких прямоугольников; 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 следует принимать II категорию сложности.

§ 62. Проектирование реконструкции существующих котельных, прачечных, мастерских и других зданий коммунального назначения

Категория сложности

I категория. Здания одноэтажные или подвалы одно-, двухэтажных зданий; форма плана — прямоугольная (один или несколько); частичная (до 40%) перебивка проемов.

II категория. Здания двухэтажные или подвалы в одно-, двухэтажных зданиях с перепадами полов, форма плана—усложненная косоугольными помещениями и выступами, наличие перепадов в полах обоих этажей; значительная (40—75%) перебивка проемов (для надземных помещений); необходимость заглубления полов и фундаментов (на части периметра подвального помещения).

III категория. Здания трехэтажные или подвальные помещения в многоэтажных зданиях; неправильная форма плана, усложненная криволинейными очертаниями, полная (80—100%) перебивка проемов (для надземных помещений); необходимость заглубления полов и фундаментов по всему периметру помещений, полная реконструкция перекрытий (не менее 2); наращивание стен (для надземных помещений).

Примечание. При наличии менее трех признаков сложности категория сложности снижается на одну ступень.

Состав работы

Обследование существующего здания и его конструкций. Принятие технического решения; разработка технорабочего проекта (планы в масштабе 1 : 100, разрезы в масштабе 1 : 50, фасады в масштабе 1 : 100, детали и сечения в масштабе 1 : 20). Составление спецификаций и пояснительной записки.

Работа VI разр.— 20% и V — 80% (0—31,17).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, $м^3$	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 150	45,0	14—00	62,0	19—30	77,0	24—00
2	300	60,0	18—70	80,0	24—90	98,0	30—50
3	500	74,0	23—10	98,0	30—50	124,0	38—70
4	750	94,0	29—30	124,0	38—70	154,0	48—00
5	1000	111,0	34—60	150,0	46—80	188,0	58—60
6	1500	123,0	38—30	169,0	52—70	207,0	64—50
7	2000	132,0	41—10	185,0	57—70	221,0	68—90
8	3000	148,0	46—10	209,0	65—10	247,0	77—00

Примечания: 1. Нормы настоящего параграфа предусматривают выполнение проекта в объеме перепланировки, замены, усиления, реконструкции или востановления не менее 3 из следующих 5 конструктивных элементов: фундаменты, стены, фасады, перекрытия, крыша.

При выполнении проекта в меньшем объеме пользование настоящим параграфом не допускается и стоимость работ определяется по элементам и соответствующим параграфам.

2. Технологическую часть проекта нормировать по IV отделу сборника.

ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ

(отдельно стоящие высотой 13—50 *м*)

Состав работы

Ознакомление с заданием, сбор необходимых данных с выходом на место. Статический расчет ствола, фундамента, стяжных колец и ослабленных сечений трубы. Конструирование с разработкой чертежей (общий вид в масштабе 1 : 50, фундамент в масштабе 1 : 100, цокольная часть в масштабе 1 : 100, грозозащита в масштабе 1 : 100, стяжные кольца в масштабе 1 : 100, головка трубы в масштабе 1 : 25). Составление спецификации основных материалов и пояснительной записки. Согласование и выпуск проекта.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одну трубу

Наименование работы	Материал			
	Кирпич		Металл	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	а		б	
Конструирование дымовых труб	40	11—70	28	8—20

Примечание. Проектирование отдельно стоящих труб высотой до 13 *м* встроенных и пристроенных труб входит в состав проекта котельной и отдельной оплате не подлежит.

§ 63. Санитарные узлы

А. УСТРОЙСТВО НОВЫХ УЗЛОВ ПУТЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ ВНУТРИ ЗДАНИЯ ИЛИ ПРИСТРОЙКИ

Категория сложности

I категория. Помещения уборных или умывальных.

II категория. То же, с ваннными.

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

Состав работы

Получение задания, обследование и уточнение инвентаризационных планов в требуемом объеме, проектирование санузлов в объеме технорабочего проекта (планы 1 : 50, разрезы 1 : 50 и детали 1 : 10), увязка работы с работниками смежных специальностей, согласование с заказчиком.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один санитарный узел

Категория сложности					
I		II		III	
Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
14	4—09	19	5—55	23	6—72

Примечания: 1. При большом количестве однотипных узлов в здании (усадьбе) к Н. вр. и Расц. применять коэффициенты: 0,9 — при 2 узлах; 0,8 — при 3—4 узлах; 0,7 — при 5—9 узлах и 0,6 — при 10 и более узлах.

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

3. Проектирование санитарно-технической части узла нормировать согласно § 83.

Б. ПРИВЯЗКА ТИПОВОЙ ДВОРОВОЙ КАНАЛИЗОВАННОЙ И НЕКАНАЛИЗОВАННОЙ УБОРНОЙ

Состав работы

Ознакомление с типовым проектом, обследование участка, планово-высотная привязка проекта к местным условиям, нанесение сооружения на генплан, согласование проекта, составление спецификации и пояснительной записки. Сверка калек и машинописного материала. Выпуск проекта.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну уборную

№ нормы	Наименование работы	Для Киева, Днепропетровска, Львова, Донецка, Одессы и Харькова		Для остальных городов УССР	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Привязка типового проекта уборной канализованной . . .	9,5	2—78	4,8	1—40
2	То же, неканализованной	7,8	2—28	3,9	1—14

Примечание. При отсутствии необходимости в планово-высотной привязке и согласовании месторасположения уборной в архитектурном управлении и санинспекции пользоваться настоящим параграфом не разрешается. В этих случаях оплату за привязку типовых чертежей следует производить по табл. 5 «Общей части».

§ 64. Строительная часть лифта

Категория сложности

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

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

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

Состав работы

Получение задания, ознакомление с заданием и объектом в натуре, ознакомление с электромеханической частью проекта. Производство необходимых расчетов существующих и проектируемых строительных конструкций. Проектирование необходимых по электромеханической части проекта помещений, приямков, реконструкции стен, лестниц, перекрытий, крыши и др. Составление пояснительной записки (совместно со смежником). Увязка и согласование со смежниками.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один подъемник

№ нормы	Условия работы	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	При расположении машинного отделения вверху	44,0	17—10	53,0	20—60	57,0	22—20
2	То же, внизу . .	53,0	20—60	62,0	24—10	67,0	26—10
3	Вычитается при отсутствии реконструкции лестничных маршей (площадок) и фонаря . .	13,5	5—26	13,5	5—26	13,5	5—26

Примечание. При одновременном применении норм настоящего параграфа и § 45 данные нормы применять с коэффициентом 0,7.

§ 65. Реконструкция печного отопления

Категория сложности

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

Состав работы

Уточнение инвентаризационных планов с выполнением поверочных и дополнительных обмеров в натуре в необходимом для проектирования объеме. Вычерчивание обмерных чертежей. Разработка плана реконструкции печного отопления.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Категория	На один этаж		Кроме того, добавлять на каждые 4 печи	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Планы реконструкции печного отопления неповторяющихся этажей жилых домов	I	5,4	1—58	0,94	0—27,5
2		II	7,8	2—28	1,35	0—39,4
3		III	10,5	3—07	1,90	0—55,5

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Категория	На один этаж		Кроме того, добавлять на каждые 4 печи	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
4	Планы реконструкции печного отопления неповторяющихся этажей административных, учебных и конторских зданий	I	4,3	1—26	0,75	0—21,9
5		II	6,4	1—87	1,10	0—32,1
6		III	8,7	2—54	1,55	0—45,3
7	То же, культурно-бытовых, коммунальных, медико-санитарных зданий, столовых	I	4,9	14—32	0,85	0—24,8
8		II	6,6	1—93	1,30	0—38,0
9		III	10,0	2—92	1,80	0—52,6
10	То же, культурно-просветительных зрелищных и физкультурных зданий, детских садов и ясель	I	5,4	1—58	0,94	0—27,5
11		II	8,0	2—34	1,35	0—39,4
12		III	10,5	3—07	1,90	0—55,5

Примечания: 1. Одновременное применение норм настоящего параграфа с нормами § 45 не допускается.

2. *Повторяющиеся этажи оплачиваются по нормам для* неповторяющихся этажей с коэффициентом 0,5. При идентичной существующей и идентичной проектируемой планировке, когда составление отдельных поэтажных чертежей не требуется, — с коэффициентом 0,2.

Этажи с неидентичной существующей и идентичной проектируемой планировкой, когда составление отдельных чертежей не требуется, — с коэффициентом 0,5.

§ 66. Световые фонари

Категория 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.

Состав работы

Получение задания, ознакомление с заданием и объектом в натуре. Статические расчеты и проектирование светового фонаря.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Конструирование фонаря при пролете до 3 *м*	1 фонарь	12,5	4—87	13,5	5—26	15,5	6—04
2	То же, до 6 *м*	То же	18,0	7—01	19,5	7—60	22,0	8—57
3	» до 10	»	24,0	9—34	26,0	10—10	30,0	11—70
4	более 10	»	30,0	11—70	33,0	12—90	37,0	14—40
5	Добавлять при невозможности использования типовых чертежей на полный статический расчет с конструированием заново или с проектом усиления, включая обследования, обмеры и полный расчет к норме № 1	»	41,0	16—00	47,0	18—30	53,0	20—60
6	То же, № 2	»	53,0	20—60	58,0	22—60	67,0	26—10
7	» № 3	»	63,0	24—50	70,0	27—30	78,0	30—40
8	» № 4	»	73,0	28—40	81,0	31—50	91,0	35—40
9	Конструирование подфонарника при пролете до 6 *м*	1 подфонарник	9,0	3—51	10,5	4—09	12,5	4—87
10	То же, до 10	То же	12,0	4—67	14,5	5—65	16,5	6—43
11	» более 10	»	15,0	5—84	18,0	7—01	21,0	8—18
12	Добавляется при невозможности использования типовых чертежей на полный статический расчет подфонарника с конструированием заново к норме № 9	»	26,0	10—10	32,0	12—50	37,0	14—40
13	То же, № 10	»	32,0	12—50	38,0	14—80	44,0	17—10
14	» № 11	»	37,0	14—40	44,0	17—10	51,0	19—90

§ 67. Обмеры зданий

Категория сложности

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

II категория. Здания, состоящие в плане из 2—3 прямоугольников или косоугольное с конструктивной схемой средней сложности, с разнотипными помещениями в пределах этажа.

III категория. Здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников (более трех) или криволинейного очертания, со сложной конструктивной схемой, с большим количеством разнотипных помещений в пределах этажа.

Состав работы

Двойной обмер зданий с последующей увязкой общих и частных размеров; составление немасштабных эскизов, пригодных для составления обмерных чертежей.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Обмер планов зданий при суммарной площади этажей до 1000 $м^2$	100 $м^2$	1,85	0—54,1	2,5	0—73,1	3,0	0—87,7
2	То же, от 1000 до 2500	То же	1,45	0—42,4	2,0	0—58,4	2,5	0—73,1
3	То же, более 2500	»	1,20	0—35,1	1,45	0—42,4	2,0	0—58,4
4	Обмер несущих конструкций междуэтажных перекрытий	»	1,30	0—38,0	1,55	0—45,3	1,70	0—49,7
5	Обмер для составления плана стропил	»	0,57	0—16,7	0,85	0—24,8	1,10	0—32,1
6	Обмер для составления плана кровли	»	0,43	0—12,6	0,52	0—15,2	0,59	0—17,2
7	Обмер планов чердаков с несущими конструкциями чердачного перекрытия и дымоходами	»	0,77	0—22,5	0,94	0—27,5	1,20	0—35,1

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
8	Обмер планов подвалов . . .	100 м²	1,70	0—49,7	2,3	0—67,2	2,7	0—78,9
9	Обмер здания для составления поперечного разреза с указанием несущих конструкций перекрытия и кровли (без деталировки): при высоте в 1 этаж . . .	1 м пролета	0,25	0—07,3	0,30	0—08,8	0,36	0—10,5
10	То же, до 3 этажей	То же	0,38	0—11,1	0,46	0—13,4	0,51	0—14,9
11	То же, до 5 этажей	„	0,51	0—14,9	0,62	0—18,1	0,72	0—21,0
12	То же, более 5 этажей . . .	„	0,62	0—18,1	0,75	0—21,9	0,84	0—24,5
13	Обмер здания для составления продольного разреза с указанием несущих конструкций перекрытия и кровли (без их деталировки): при высоте в 1 этаж	1 м пролета	0,105	0—03,1	0,135	0—03,9	0,155	0—04,5
14	То же, до 3 этажей	То же	0,135	0—03,9	0,155	0—04,5	0,180	0—05,3
15	То же, до 5 этажей	„	0,155	0—04,5	0,20	0—05,8	0,22	0—06,4
16	То же, более 5 этажей	„	0,190	0—05,6	0,22	0—06,4	0,25	0—07,3
17	Обмер фасада с последующей увязкой общих и частных размеров; составление эскиза при площади до 300 м²	100 м²	1,55	0—45,3	2,9	0—84,7	7,8	2—28
18	То же, от 301 до 500	То же	1,30	0—38,0	2,5	0—73,1	6,5	1—90
19	То же, от 501 до 1000	„	0,94	0—27,5	2,1	0—61,4	4,9	1—43
20	То же, свыше 1000	„	0,68	0—19,9	1,65	0—48,2	3,9	1—14

Примечания: 1. Деталировка узлов несущих конструкций междуэтажных и чердачных перекрытий крыш, стен и т. п. учтена расценками № 1—20 и отдельной оплате не подлежит.

2. Для обмерных работ по составлению разрезов нормы даны на 1 *м* пролета по наружным габаритам здания и на всю его высоту.

3. Производство обмеров планов зданий допускается в случаях:

а) отсутствия инвентаризационных планов, что должно быть подтверждено справкой заказчика;

б) отсутствия в инвентаризационных планах необходимых данных для проектирования — с письменного разрешения начальника ПСК в каждом отдельном случае.

4. Нормы времени настоящего параграфа предусматривают, что рабочая сила для производства обмеров предоставляется заказчиком.

При непредоставлении заказчиком рабочей силы к нормам времени и расценкам, предусматриваемых настоящей таблицей, применять коэффициент 1,25.

5. Влияние различных факторов сложности учитывается применением к нормам времени следующих коэффициентов:

Обмеры в зданиях, насыщенных оборудованием (мебелью) с труднодоступными подходам к местам обмеров, а также захламленных или затемненных	1,15
Обмеры с подмостей или стремянок	1,3
Некомплексные обмеры отдельных частей зданий при затрате времени исполнителем до 16 чел.-час	1,2
Обмеры планов повторяющихся этажей с одинаковой планировкой для всех последующих этажей, кроме первого	0,4

6. При производстве обмерных работ в неотапливаемых зданиях или вне зданий в условиях неблагоприятного периода к нормам времени применяются следующие коэффициенты:

Температура воздуха. *град* С	От 0 до—5	От—5 до—10	От—10 до—20	От—20 до—30
Сезонные коэффициенты	1,1	1,15	1,25	1,35

§ 68. Обмеры отдельных конструктивных элементов здания

Состав работы

Обмер с составлением немасштабных эскизов для составления обмерных чертежей.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Обмер несложных фундаментов	1 сечение	1,70	0—49,7
2	То же, сложных	То же	3,1	0—90,6
3	Обмер отдельных деревянных балок и прогонов	1 *м* пролета	0,27	0—07,9
4	То же, железобетонных без указания армирования	То же	0,85	0—24,8
5	То же, металлических	»	1,70	0—49,7

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
6	Обмер отдельных деревянных колонн	1 колонна	0,22	0—06,4
7	То же, железобетонных без вскрытия и указания арматуры	То же	0,68	0—19,9
8	То же, металлических	»	1,35	0—39,4
9	Обмер отдельных стропил с определением сечения и пролета простых	1 *м* пролета	0,27	0—07,9
10	То же, сложных	То же	0,56	0—16,4
11	Обмер деревянных ферм и фонарей с указанием поясов, узлов, соединений и сечений симметричных	»	0,41	0—12,0
12	То же, несимметричных	»	0,85	0—24,8
13	Обмер металлических, сварных или клепаных ферм и фонарей симметричных	»	0,85	0—24,8
14	То же, несимметричных	»	1,70	0—49,7
15	Обмер отдельных узлов конструкций окон, дверей, ворот, перегородок простых	1 конструкция	0,46	0—13,4
16	То же, сложных	То же	0,94	0—27,5

Примечания: Те же, что и к § 67

§ 69. Составление чертежей по данным обмеров с натуры

Категория сложности

Категория	Характеристика
	Планы этажей
I	Здания простой конфигурации, один или несколько прямоугольников с небольшим числом типов перегородок и условных обозначений
II	Здания ломаной или косоугольной конфигурации, состоящие из нескольких простых фигур с выступами, с перегородками разных типов; наличие 2 лестничных клеток; чертежи, насыщенные размерами, штриховкой и условными обозначениями
III	Здания сложной или криволинейной конфигурации с большим количеством выступов. Чертежи, густо насыщенные размерами, штриховкой и условными обозначениями; наличие мусоропроводов

Продолжение

Категория	Характеристика
	Разрезы поперечные и продольные
I	Одноэтажные здания без перепадов полов и кровли, без деталировки конструкций перекрытий и крыши.
II	Одноэтажные здания с перепадами полов и кровель, деталировка конструкций перекрытий и крыши; двух- и трехэтажные здания.
III	Здания свыше 3 этажей; здания до 3 этажей с перепадами полов и кровель
	Фундаменты
I	Фундаменты простой конфигурации без перепадов
II	Фундаменты при наличии выступающих частей (пилястр) с большим количеством внутренних стен различной толщины
III	Сложные фундаменты криволинейного или ломаного очертания с большим количеством уступов и отверстий
	Кровли
I	Кровли простой конфигурации
II	То же, при наличии фонаря
III	» при наличии 2 или нескольких фонарей различного направления с перепадами в пролетах
	Фасады
I	Фасады и фрагменты фасадов простого архитектурного оформления, с небольшим разнообразием проемов, без показа материала стен и кровли
II	То же, с архитектурным оформлением средней сложности (с наличием пилястр, поясков, обрамлений) с показом материала стен, кровли
III	То же, насыщенные большим количеством архитектурных деталей и лепкой, с большим количеством разнообразных проемов, показом материала стен, кровли и пр.
	Конструкции и перекрытия
I	Схематические чертежи конструкций с небольшим количеством размеров
II	Чертежи простых конструкций с деталями. Насыщенность размерами средняя
III	Чертежи сложных конструкций
	Окна, двери, ворота
I	Схематические чертежи
II	Прямоугольной формы несложной конструкции с небольшим количеством деталей и размеров
III	Криволинейной формы сложной конструкции с большим количеством деталей и размеров

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

Состав работы

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

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Наименование работы	Масштаб	Категория сложности								
			I			II			III		
			Разр.	Н. вр.	Расц.	Разр.	Н. вр.	Расц.	Разр.	Н. вр.	Расц.
1	Составление планов основных этажей	1 : 50	III	6,0	1—31	IV	8,5	2—07	IV	12,0	2—92
2	То же	1 : 100	III	6,9	1—51	IV	11,0	2—68	IV	15,5	3—77
3	»	1 : 200	III	8,5	1—86	IV	12,0	2—92	IV	18,0	4—38
4	Составление планов подвалов	1 : 50	III	4,7	1—03	III	6,9	1—51	IV	11,0	2—68
5	То же	1 : 100	III	6,0	1—31	III	8,5	1—86	IV	12,0	2—92
6	»	1 : 200	III	6,9	1—51	III	11,0	2—41	IV	13,5	3—29
7	Составление планов повторяющихся этажей	1 : 50	III	4,7	1—03	III	6,0	1—31	IV	8,5	2—07
8	То же	1 : 100	III	6,0	1—31	III	6,9	1—51	IV	11,0	2—68
9	»	1 : 200	III	6,9	1—51	III	8,5	1—86	IV	13,0	3—16
10	Составление планов фундаментов	1 : 50	III	4,7	1—03	IV	6,0	1—46	IV	6,8	1—66
11	То же	1 : 100	III	6,0	1—31	IV	6,8	1—66	IV	8,5	2—07
12	»	1 : 200	III	6,9	1—51	IV	8,5	2—07	IV	9,4	2—29
13	Составление планов перекрытий	1 : 100	III	4,7	1—03	III	6,0	1—31	IV	6,8	1—66
14	То же	1 : 200	III	6,0	1—31	III	6,9	1—51	IV	8,5	2—07
15	»	1 : 400	III	6,9	1—51	III	8,5	1—86	IV	9,4	2—29
16	Составление планов кровли	1 : 50	III	1,7	0—37,2	III	3,0	0—65,7	IV	4,3	1—05
17	То же	1 : 100	III	3,0	0—65,7	III	4,3	0—94,2	IV	6,0	1—46
18	»	1 : 200	III	3,8	0—83,3	III	5,1	1—12	IV	7,7	1—87
19	Составление чертежей поперечных разрезов	1 : 50	IV	6,8	1—66	IV	9,4	2—29	IV	12,0	2—92
20	То же	1 : 100	IV	9,4	2—29	IV	12,0	2—92	IV	14,5	3—53
21	»	1 : 200	IV	11,0	2—68	IV	14,5	3—53	IV	17,0	4—14
22	Составление чертежей продольных разрезов	1 : 50	IV	4,7	1—14	IV	6,8	1—66	IV	7,7	1—87
23	То же	1 : 100	IV	6,8	1—66	IV	7,7	1—87	IV	9,4	2—29
24	»	1 : 200	IV	7,7	1—87	IV	9,4	2—29	IV	11,0	2—68
25	Составление чертежей фасадов	1 : 50	IV	3,9	0—94,9	IV	6,8	1—66	V	8,5	2—48
26	То же	1 : 100	IV	4,7	1—14	IV	8,5	2—07	V	11,0	3—21
27	»	1 : 200	IV	6,0	1—46	IV	9,4	2—29	V	12,0	3—51

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Масштаб	Категория сложности								
			I			II			III		
			Разр.	Н. вр.	Расц.	Разр.	Н. вр.	Расц.	Разр.	Н. вр.	Расц.
28	Составление чертежей поперечных разрезов окон, дверей, ворот, конструкций перекрытий, лестниц и др. . .	1 : 10	III	3,4	0—74,8	III	5,1	1—12	IV	6,8	1—66
29	То же	1 : 20	III	5,1	1—12	III	6,4	1—40	IV	8,5	2—07
30	»	1 : 50	III	6,4	1—40	III	8,5	1—86	IV	11,0	2—68
31	Составление чертежей деревянных стропил и ферм с деталями . .	1 : 10	IV	6,0	1—46	IV	8,5	2—07	IV	11,0	2—68
32	То же	1 : 20	IV	7,7	1—87	IV	11,0	2—68	IV	13,0	3—16
33	Составление чертежей металлических конструкций и ферм с деталями	1 : 10	IV	6,8	1—66	IV	9,4	2—29	IV	12,0	2—92
34	То же	1 : 20	IV	9,4	2—29	IV	12,0	2—92	IV	15,5	3—77

Глава 4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАДСТРОЕК И ПРИСТРОЕК

§ 70. Проектирование надстроек и пристроек жилых домов в двух стадиях

А. ПРОЕКТНОЕ ЗАДАНИЕ

Категория сложности.

Категория сложности надстройки или пристройки определяется по соответствующим категориям сложности трех из числа следующих пяти элементов: планировка, фасады, разрезы, перекрытия, крыша, при этом один признак III категории сложности принимается за два признака II категории.

Состав работы.

Ознакомление с исходными данными. Обследование основного здания и усадьбы.

Принятие технического решения по планировке и конструкциям. Разработка проектного задания в составе: планы этажей 1 : 100, разрезы 1 : 50, фасады 1 : 100; составление пояснительной записки; дача задания проекти-

ровщикам смежных специальностей с компоновкой всех элементов проекта в одном комплексе; согласование проектного задания с пожарной и санитарной инспекциями; защита проектного задания в утверждающих инстанциях

Работа VI разр.— 50% и V — 50% (0—34,09).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, $м^3$	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 150	19,0	6—48	23,0	7—84	30,0	10—20
2	300	24,0	8—18	30,0	10—20	38,0	13—00
3	500	30,0	10—20	38,0	13—00	48,00	16—40
4	750	38,0	13—00	46,0	15—70	60,0	20—50
5	1000	45,0	15—30	56,0	19—10	73,0	24—90
6	1500	48,0	16—40	62,0	21—10	81,0	27—60
7	2000	55,0	18—70	66,0	22—50	87,0	29—70
8	3000	63,0	21—50	74,0	25—20	96,0	32—70

Б. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Состав работы

Разработка планов этажей, планов перекрытий, плана стропил, плана и сечений фундаментов, разрезов, фасадов, развертки каналов, деталей, спецификаций в объеме, достаточном для производства работ

Работа VI разр. 50% и V — 50% (0—34,09)

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, $м^3$	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 150	46,0	15—70	58,0	19—80	75,0	25—60
2	300	60,0	20—50	74,0	25—20	96,0	32—70
3	500	74,0	25—20	93,0	31—70	121,0	41—20
4	750	93,0	31—70	115,0	39—20	150,0	51—10
5	1000	112,0	38—20	141,0	48—10	183,0	62—40
6	1500	127,0	43—30	156,0	53—20	202,0	68—90
7	2000	138,0	47—00	167,0	56—90	218,0	74—30
8	3000	157,0	53—50	185,0	63—10	241,0	82—20

Примечание. При проектировании надстройки или пристройки в одной стадии стоимость технорабочего проекта принимается по нормам и расценкам, предусмотренным для рабочей стадии, с применением коэффициента 1,20.

ОТДЕЛ 4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

1. Нормами времени и расценками предусматривается разработка документации в стадии технорабочего проекта.

2. Объем здания (строительная кубатура) определяется по наружным размерам в соответствии с общепринятыми правилами (высота здания принимается до карниза), с учетом подвальных помещений, если они оборудуются водопроводом, канализацией и отоплением.

3. При проектировании санитарно-технических устройств в надстройках объем здания определяется как сумма объема самой надстройки и половины объема надстраиваемого здания.

4. 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.

5. Классификация зданий по категориям сложности приведена в отдельных параграфах.

6. Уточнение поэтажных планов для проектирования только отопления и вентиляции приведено в § 89, а съемка с натуры существующих санитарно-технических сетей — в § 88.

Глава 1

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

§ 71. Отопление

Категория сложности

I категория. Жилые дома, общежития, административно-конторские и школьные здания, детские дома и ясли, дома отдыха.

II категория. Амбулатории, больницы, поликлиники, магазины, столовые, гостиницы, спортивные залы.

III категория. Бани, душевые, прачечные, музеи, дворцы культуры, кинотеатры.

Состав работы

Получение задания на проектирование, ознакомление с ним и с необходимыми материалами, обследование объекта и сбор данных, выбор места для котельной или теплового центра, решение схемы системы, подсчет коэффициентов теплопередачи и теплопотерь, расстановка стояков, нагреватель-

ных и других приборов и увязка проектируемой системы с натурой (сохраняемой частью существующей системы отопления); расчет трубопроводов и нагревательных приборов, составление спецификации, паспорта и расчетно-пояснительной записки, выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописного материала. Согласование проекта.

Работа VI разр. — 50% и V — 50% (0—34,09).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, $м^3$	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 0,25	9,0	3—07	12,0	4—09	16,0	5—45
2	0,5	12,0	4—09	17,0	5—80	20,0	6—82
3	1	15,5	5—28	20,0	6—82	28,0	9—55
4	3	28,0	9—55	34,0	11—60	44,0	15—00
5	5	38,0	13,00	48,0	16—40	65,0	22—20
6	10	53,0	18—10	67,0	22—80	85,0	29—00
7	15	68,0	23—20	84,0	28—60	106,0	36—10
8	20	82,0	28—00	100,0	34—10	125,0	42—60
9	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	12,0	4—09	15,5	5—28	17,0	5—80

Примечание. В зависимости от дополнительных факторов к нормам времени и расценкам применять следующие коэффициенты:

1. При разработке проектов зданий со сложным архитектурно-планировочным решением 1,2
2. При проектировании двухтрубных и паровых систем отопления 0,8
3. При проектировании реконструкции систем отопления . . от 1,1 до 1,2
4. При использовании типовых проектов с привязкой их к местным условиям без изменения системы 0,2
   То же, с переработкой систем . . . . . от 0,4 до 0,6

§ 72. Вентиляция

Категория сложности

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

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

III категория. Амбулатории, больницы, поликлиники, магазины, детские сады и ясли при проектировании приточной вентиляции, бани, душевые, прачечные, пищеблоки, музеи, дворцы культуры, кинотеатры.

Состав работы

Получение задания на проектирование и ознакомление с ним, сбор необходимых данных, обследование объекта, выбор места для приточных и вытяжных центров, замеры, расчет воздухообменов, составление эскизов трасс, расчет воздуховодов, приточных и вытяжных центров, подключение калориферных установок к источникам теплоснабжения (в пределах проектируемого здания), составление спецификации, расчетно-пояснительной записки, выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописных материалов. Согласование проекта.

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Разряд	Категория сложности					
			I		II		III	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 0,25	VI	0,94	0—36,6	1,55	0—60,4	4,6	1—79
		V	2,3	0—67,2	3,5	1—02	10,5	3—07
2	0,5	VI	1,3	0—50,6	2,1	0—81,7	6,4	2—49
		V	3,2	0—93,5	4,9	1—43	15,0	4—38
3	1	VI	1,9	0—74	3,0	1—17	9,0	3—51
		V	4,5	1—31	7,1	2—07	21,0	6—14
4	3	VI	4,6	1—79	6,6	2—57	16,0	6—23
		V	7,3	2—13	11,8	3—48	26,0	7—60
5	5	VI	6,1	2—38	9,7	3—78	21,0	8—18
		V	12,0	3—51	18,0	5—26	32,0	9—35
6	10	VI	8,2	3—19	13,5	5—26	32,0	12—50
		V	16,9	4—94	27,0	7—89	49,0	14—30
7	15	VI	9,7	3—78	17,0	6—62	42,0	16—40
		V	21,0	6—14	36,0	10—50	65,0	19—00
8	20	VI	11,0	4—28	20,0	7—79	51,0	19—90
		V	26,0	7—60	44,0	12—90	80,0	23—40
9	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	VI	1,55	0—60,4	3,3	1—29	5,8	2—26
		V	3,8	1—11	7,2	2—10	10,0	2—92

Примечание. В зависимости от дополнительных факторов к нормам времени и расценкам применять следующие коэффициенты:

Здания I и II категории со сложным архитектурно-планировочным решением 1,2

Реконструкция системы . . . . . от 1,1 до 1,2

При проектировании вентиляции только кухонь и санитарных узлов всего строения 0,7
При проектировании вентиляции отдельных помещений в зданиях водо- и грязелечебниц, лабораторий и др. (в расчет принимается фактический объем этих помещений) . . . 1,2
При использовании типовых проектов с привязкой их к местным условиям без изменения системы 0,2
То же, с переработкой систем . . . . . *от 0,4 до 0,6*
При одновременном проектировании вентиляции и отопления . 0,85

§ 73. Отопительные котельные на твердом топливе

Состав работы

Получение задания на проектирование, обследование и обмеры помещения котельной и трубопроводов, составление схемы расположения оборудования, дымовой трубы, боровов и всех трубопроводов в пределах котельной. Расчет дымовой трубы, боровов, склада топлива и оборудования котельной: котлов, насосов, выкидных устройств, электродвигателей, дутьевых вентиляторов воздуховодов и определение диаметров трубопроводов. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Проектирование водопровода, канализации и вентиляции. Составление спецификации основных материалов, экспликации оборудования, паспорта и пояснительной записки. Выпуск готового проекта с проверкой чертежного и машинописного материала. Согласование проекта.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одну котельную

№ нормы	Тип котла	1—2 котла		На каждый котел сверх двух добавлять	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Котлы «Вниисто» или другие кустарного изготовления	12,0	4,67	1,7	0—66
2	Чугунные секционные с внутренними топками	24,0	9,35	4,0	1—56
3	Секционные с дутьем типа «Универсал», НР(ч), НР-18 и др., а также котлы с выносными топками .	44	17—14	6,5	2—53
4	Жаротрубные .	52	20—25	8,2	3—19

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

При котельных с разными типами котлов или при наличии двух теплоносителей вне зависимости от количества типов котлов 1,2
При котельных на жидком и на газовом топливе 1,1
При составлении проекта без паспорта 0,9

2. При сокращенном объеме проектирования, когда отсутствует какой-либо из перечисленных элементов состава работы или проекта, выполненная работа должна нормироваться и оплачиваться в соответственно пониженном размере.

3. В случаях, когда не требуется проектирование отдельных сетей водопровода и канализации котельной, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,9.

4. В городах Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков при наличии обстоятельств, усложняющих строительство, к Н. вр. и Расц. применять коэффицент до 1,2.

§ 74. Водоподогревательные установки с емкими и скоростными подогревателями

Состав работы

Получение задания на проектирование и ознакомление с материалами. Выход на место, обследование объекта с необходимыми обмерами и выбор места для водоподогревательной установки. Определение расхода горячей воды с составлением графика. Расчет трубопроводов, водоподогревателей, аккумуляторов, насосов и электродвигателей. Составление схемы установки. Составление спецификации и пояснительной записки.

Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала. Согласование проекта.

Работа V разр. (емкие водоподогреватели (0—29,22) и VI (*скоростные водоподогреватели)* (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну установку

№ нормы	Водоподогреватели в установке	Н. вр.	Расц.
1	Емкий водоподогреватель один	14,5	4—24
2	То же, два	21,0	6—14
3	» три	32,0	9—35
4	Скоростные водоподогреватели первой ступени	43,0	16—70
5	То же, второй	26,0	10—10

Примечания: 1. При проектировании установок с открытыми баками для горячего водоснабжения нормы времени и расценки принимать с коэффициентом 0,8.

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

3. Привязка типовых или повторно применяемых проектов водоподогревательных установок оплачивается согласно указанию п. 28 «Общей части».

§ 75. Внутреннее горячее водоснабжение

Состав работы

Получение задания, сбор необходимых данных, обследование и обмеры помещения, уточнение поэтажных планов. Разработка схемы, горячего водоснабжения, определение расхода воды, тепла и т. п. Расчет трубопроводов и отдельных элементов установки. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Составление спецификации и расчетно-пояснительной записки. Согласование проекта. Выпуск готового проекта со сверкой чертежей и машинописного материала.

Категория сложности

I категория. Жилые дома, общежития, административно-конторские и школьные здания, детские дома и ясли. Амбулатории, больницы, поликлиники, дома отдыха, магазины, столовые, гостиницы, музеи, кинотеатры, дворцы культуры, спортивные залы.

II категория. Бани, душевые, лечебные заведения с водолечебницами.

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Разряд	Категория сложности			
			I		II	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 1	VI V	1,8 2,0	0—70,1 0—58	2,3 2,5	0—89,6 0—73,1
2	3	VI V	2,6 3,4	1—01 0—99	3,3 4,8	1—29 1—40
3	5	VI V	3,6 3,8	1—40 1—11	4,6 5,2	1—79 1—52
4	10	VI V	4,6 6,3	1—79 1—84	5,8 8,5	2—26 2—48
5	15	VI V	5,1 8,9	1—99 2—60	7,7 11,9	2—30 3—48
6	20	VI V	6,8 10,5	2—65 3—07	9,4 15,0	3—66 4—38
7	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	VI V	1,7 1,4	0—66,2 0—40,9	1,7 2,7	0—66,2 0—78,9

§ 76. Отопительные тепловые центры и элеваторные узлы

Состав работы

Получение задания на проектирование, выбор помещения для теплоцентра с составлением акта. Обследование помещения теплоцентра с необходимыми обмерами и определением мест присоединения к сетям водопровода и канализации. Расчет трубопроводов и аппаратуры теплового центра. Расчет теплопотерь. Составление эскиза теплового центра с присоединением

к системе отопления. Составление пояснительной записки и паспорта. Составление генерального плана с экспликацией отапливаемых зданий и составление спецификации основных материалов. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один теплоцентр

№ нормы	Тип теплоцентра	Тепловая мощность, *ккал/час*			
		до 250 тыс.		свыше 250 тыс.	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Отопительный тепловой центр с присоединением системы элеватором .	27,0	10—50	34,0	13—20
2	То же, с присоединением системы к групповой котельной или теплоцентру с насосом	24,0	9—35	27,0	10—50
3	То же, с ответвлением на горячее водоснабжение с непосредственным водоразбором или с ответвлением на вентиляцию	34,0	13—20	41,0	16—00

Примечания: 1. При проектировании нескольких элеваторных узлов, питающихся от одного теплоцентра, на каждый элеваторный узел, кроме основного добавлять Н. вр. 11 *чел-час.*, Расц. 4—28.

2. При составлении проекта без паспорта применять коэффициент 0,9.

3. Простейшее присоединение абонентов к тепловым сетям предусмотрено нормами § 71 и повторной оплате по настоящему параграфу не подлежит.

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

5. При проектировании разбивки существующей системы отопления на гидравлические кольца к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1.

§ 77. Тепловые сети и вводы

Состав работы

Получение задания и сбор данных для проектирования (о подземных электрокабелях, канализации, телефонной сети и т. п.). Выбор места присоединения к магистральным тепловым сетям и согласование с управлением теплосети. Выбор трассы ввода и уточнение на месте. Расчет сети и оборудования на ней (компенсаторы, колодцы и т. п.). Составление генерального плана. Нанесение ввода на генеральный план. Составление пояснительной записки, паспорта и спецификации материалов. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописных материалов.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Общая длина сети, *м*	От магистрали до теплоцентра		От теплоцентра или котельной до строений	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	До 10	13,0	5—06	12,5	4—87
2	25	18,0	7—01	15,0	5—84
3	50	26,0	10—10	21.0	8—18
4	100	35,0	13—60	29,0	11—30
5	На каждые 10 *м* сверх 100 *м* добавлять	1,25	0—49	1,0	0—39
6	На каждое строение, присоединенное к котельной или теплоцентру сверх одного добавлять			1,7	0—66,2

Примечания: 1. Проектирование наружной сети горячего водоснабжения и паропровода нормировать по Н. вр. и Расц. графы «б» с коэффициентами:

При проектировании в отдельных каналах 0,7

То же, в одних каналах с тепловыми сетями 0,5

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

Глава 2

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

§ 78. Внутренний водопровод и канализация

Категория сложности

I категория. Жилые здания высотой до 3 этажей, магазины, административно-конторские здания, учебные заведения без лабораторий.

II категория. Жилые здания высотой более 3 этажей, гостиницы, дома отдыха, спортивные залы, учебные заведения с лабораториями.

III категория. Детские сады и ясли, амбулатории, больницы, поликлиники, столовые, дворцы культуры, музеи и кинотеатры.

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

Состав работы

Получение задания, обследование здания и существующих сетей водопровода и канализации, уточнение поэтажных инвентаризационных планов с натурой и составление разрезов. Разработка схем водопровода и канализации и размещение санитарных приборов. Определение расхода воды, расчет сечения и отметок канализационных линий. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Составление спецификации и расчетно-пояснительной записки. Согласование проекта. Выпуск готового проекта со сверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (для зданий I и II категорий сложности объемом до 15 тыс. м³) 0—29,22 и VI (остальные случаи) — 0—38,95.

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Категория сложности							
		I		II		III		IV	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	До 0,25	5,5	1—61	6,1	1—78	6,8	2—65	7,3	2—84
2	0,5	7,3	2—13	8,5	2—48	9,8	3—82	11,0	4—28
3	1	9,8	2—86	12,0	3—51	13,5	5—26	15,0	5—84
4	3	15,0	4—38	20,0	5—84	21,0	8—18	24,0	9—35
5	5	22,0	6—43	29,0	8—47	27.0	10—50	33 0	12—90
6	10	29,0	8—47	36,0	10—50	37,0	14—40	45,0	17—50
7	15	27,0	10—50	33,0	12—90	46,0	17—90	61,0	23—80
8	20	40,0	15—60	49,0	19—10	54,0	21—00	70,0	27—30
	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	3,4	1—32	4,3	1—67	6,8	2—65	8,5	3—31

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

При устройстве в здании двухзонного водопровода	1,2
При составлении проекта только водопровода или канализации	0,6
При проектировании пожарного водопровода	0,5
При использовании типовых проектов с привязкой их к местным условиям:	
при наличии подвалов	от 0,2 до 0,7
То же, при отсутствии подвалов	до 0,3
» при изменении планировки подвала и первого этажа	до 0,8
При реконструкции сетей в существующих зданиях	1,1—1,2

§ 79. Устройство водоразборной колонки с подводкой сети

Состав работы

Получение задания, обследование участка и магистральной сети. Решение трассы дворовой сети, выбор места для колонки. Составление проекта (схемы), спецификации и расчетно-пояснительной записки. Согласование и выпуск проекта.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну водоразборную колонку с протяжением сети до 25 *м*

№ нормы	Наименование работы	Для городов Киев, Днепропетровск. Донецк, Львов, Одесса и Харьков		Для остальных городов УССР	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Устройство водоразборной колонки . .	6,0	1—75	3,0	0—87,7
2	Добавлять за каждые 25 *м* сетей сверх первых 25 *м*	1,7	0—49,7	0,85	0—24,8

Примечания. 1. При проектировании на одной усадьбе нескольких водоразборных колонок к Н. вр. и Расц. на последующие (кроме первой) колонки применять коэффициент 0,8.

2. В городах Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков при выпуске проекта на топографической основе и согласовании проекта в установленном порядке Н. вр. и Расц. на проектирование водоразборных колонок принимать по § 80, как за дворовой водопровод с коэффициентом 0,8.

§ 80. Дворовые сети водопровода и канализации

Состав работы

Получение задания на проектирование, обследование участка, существующих сетей и ввода. Обмеры существующих трубопроводов. Решение трассы дворовой сети, ввода и подсчет отметок. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Составление спецификации и расчетно-пояснительной записки. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Наименование работы	Здания	Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков		Для остальных городов УССР	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Дворовой водопровод	Одно	9,6	3—74	4,8	1—87
2		Два	11,5	4—48	5,8	2—26
3		Добавлять за каждое последующее строение	1,7	0—66,2	0,85	0—33,2
4		Добавлять за каждые 25 *м* сетей сверх первых 25 *м*, приходящихся на 1 здание.	1,7	0—66,2	0,85	0—33,2
5	Дворовая канализация	Одно	12,5	4—87	6,1	2—38
6		Два	15,0	5—84	7,3	2—84
7		Добавлять за каждое последующее здание . .	2,0	0—78	1,0	0—39
8		Добавлять за каждые 25 *м* сетей сверх первых 25 *м*, приходящихся на 1 здание . . . . ,	2,0	0—78	1,0	0—39

Примечания. 1. Н. вр. и Расц. предусмотрена длина сети, приходящаяся на 1 строение,—до 25 *м*. Длина сети приходящаяся на одно строение, определяется делением общей длины проектируемой сети на количество присоединяемых строений.

2. В городах Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков при отсутствии сетей теплоснабжения и газоснабжения применять коэффициент 0,8, а при отсутствии одной из указанных сетей—0,9.

3. При проектировании сети водопровода по подвалу здания применять коэффициент 0,7. При проектировании общей замены водопровода в здании проектирование сети, проходящей по подвалу, особо не оплачивается.

4. При проектировании отдельно внешних сетей водопровода и канализации дворовых уборных Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 0,5.

§ 81. Магистральные водопроводные сети

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разр.	Н. вр.	Расц.
1	Внутриквартальная, в пределах красных линий квартала, сеть водопровода городов и поселков при площади квартала до 1 *гц*	1 квартал	V	14,0	4—09
2	То же, до 2	То же	V	16,5	4—83
3	Составление черного профиля в масштабе 1 : 500—1 : 200.	1 *км*	IV	7,2	1—75
4	Нанесение на черный профиль существующих и проектируемых подземных сетей и сооружений с указанием отметок дна и верха сооружений	1 сооружение	V	0,60	0—17,5
5	Составление профиля трубопровода (по готовому профилю земли, с нанесенными подземными сооружениями) с вычислением и нанесением проектных отметок, глубин заложения труб, показанием колодцев, вантузов и выпусков при наличии до трех сетей иного назначения в масштабе 1 : 500—1 : 200 при диаметре трубопровода до 400 *мм*	1 *км*	V	9,3	2—72
6	То же, более 400 до 700	То же	V	15,0	4—38
7	» более 700	„	V	20,0	5—84

Примечания: 1. Нормами № 1 и 2 предусматривается нанесение сети на план, расстановка колодцев, деталировка, спецификация, подбор типовых колодцев и все пояснения к проекту на чертежах.

При выполнении только одного элемента работ необходимо принимать следующее соотношение в проц.:

Нанесение сети	35
Колодцы	15
Все остальные работы	50

2. При неполном объеме работ (для части квартала) к Н. вр. и Расц. № 1 и 2 применять коэффициент до 0,8.

3. При длине сети до 1 *км* к Н. вр. и Расц. № 3, 5, 6 и 7 применять коэффициент 0,8.

§ 82. Магистральные сети канализации

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разр.	Н. вр.	Расц.
1	Внутриквартальная городская или поселковая сеть, в пределах красных линий, при площади квартала до 1 *га*	1 квартал	V	22,0	6—43
2	То же, до 2	То же	V	25,0	7—30
3	Составление черного профиля в масштабе 1 : 500—1 : 200	1 *км*	IV	7,2	1—75
4	Нанесение на черный профиль существующих и проектируемых подземных сетей и сооружений с указанием отметок дна и верха	1 сооружение	V	0,6	0—17,5
5	Расчет коллекторов и сетей канализации с нанесением на заготовленные черные профили проектного профиля, с вычерчиванием красных линий колодцев, нанесением расчетных расходов, скоростей и заполнения трубопроводов при диаметре труб до 600 *мм*	1 участок	V	2,2	0—64,3
6	Составление спецификации сети	1 позиция	IV	0,21	0—05,1
7	Подсчет земляных работ по трассам	1 сечение	V	0,145	0—04,2
8	Габаритные чертежи поперечных сечений каналов (тоннелей) для прокладки трубопроводов (масштаб 1 : 10) при диаметре труб до 400 *мм* и до 4 трубопроводов	1 лист	V	12,3	3—59

Примечания: 1. Нормами № 1 и 2 предусматривается трассировка сети на плане, составление профилей со спецификацией, подбор и привязка типовых колодцев.

При выполнении одного элемента работ необходимо принимать следующее соотношение в проц.:

Нанесение сети	35
Продольный профиль со спецификацией	50
Колодцы	15

2. При неполном объеме работ (для части квартала) к Н. вр. и Расц. № 1 и 2 применять коэффициент до 0,8.

3. При длине сети до 1 *км* к Н. вр. и Расц. № 3 применять коэффициент 0,8.

4. Под расчетным участком (для нормы № 5) подразумевается часть профиля при изменении одной из следующих величин: расход, скорость, диаметр или уклон.

§ 83. Разные устройства

Состав работы

Получение задания на проектирование, обследования, обмеры и сбор данных для разработки проекта. Расчет оборудования и составление технорабочего проекта. Составление спецификации. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала. Согласование проекта.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну установку

№ нормы	Установка	Н. вр.	Расц.
1	Насосная на один агрегат	5,5	2—14
2	» на два агрегата	8,2	3—19
3	Водонапорный бак	5,1	1—99
4	Грязеотстойник, жироловка, лесколовка	5,5	2—14
5	Отстойник-усреднитель	7,3	2—84
6	Водомерный узел (только при перестановке)	5,4	2—10
7	Санитарно-техническая часть канализованной (общественной) уборной с количеством приборов до 10	14,5	5—65
8	То же, до 20	17,0	6—62
9	Санитарно-техническая часть внутреннего или пристроенного санузла	10,0	3—90

Примечания. 1. Проектирование санитарно-технической части уборной с количеством очков 4 и менее нормируется по норме № 7 с коэффициентом 0,7.

2. Привязка типовых проектов разных устройств, приведенных в настоящем параграфе, нормируется по соответствующим нормам с коэффициентом 0,2.

3. При большом количестве однотипных санузлов в здании (усадьбе) к норме № 9 применять коэффициенты 0,9 — при 2, 0,8 — при 3—4, 0,7 — при 5—9 и 0,6 — при 10 и более узлах.

Глава 3

ГАЗООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

§ 84. Внутреннее газооборудование

Состав работы

Получение задания на проектирование, обследование здания (при капитальном ремонте также и обследование существующих сетей газопровода), уточнение поэтажных инвентаризационных планов в натуре, обмерочные работы. Расчет потребного газооборудования по стоякам и квартирам. Расстановка на планах газового оборудования стояков, трубопровода и вводов. Расчет диаметров газопровода с нанесением размеров на план и схему. Простейшая вентиляция. Чертежные работы. Составление спецификации и ведомости объемов работы. Составление расчетно-пояснительной записки. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Согласование проекта. Выпуск проекта с проверкой чертежей и расчетного материала.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Назначение зданий и наименование приборов	Проектируемых приборов	Н. вр.	Расц.
	Жилые и гражданские здания			
1	Таганы, двухконфорочные плиты, четырехконфорочные плиты, АТВ-80, титаны, кубы	До 2	4,6	1—79
2		На каждый последующий прибор	0,43	0—16,7
3	Отопительные печи	До двух	5,1	1—99
4		На каждый последующий прибор	0,51	0—19,9
	Лаборатории			
5	Горелки	До двух	2,6	1—0,1
6		На каждый последующий прибор	0,17	0—66,2
	Пищеблоки			
7	Таганы, двуконфорочные плиты, четырехконфорочные плиты, АТВ-80	Один	5,1	1—99
8		На каждый последующий прибор	0,51	0—19,9
9	Титаны, производственные плиты, варочные котлы	Один	8,5	3—31
10		На каждый последующий прибор	0,68	0—26,5
	Детские ясли, сады, медицинские учреждения, парикмахерские, буфеты и др.			
11	Таганы, двухконфорочные плиты, четырехконфорочные плиты, АТВ-80, титаны, автоклавы.	Один	5,1	1—99
12		На каждый последующий прибор	0,51	0—19,9

Продолжение табл.

№ нормы	Назначение зданий и наименование приборов	Проектируемых приборов	Н. вр.	Расц.
13	Индивидуальное газоснабжение сжиженным газом (все виды приборов)			
14		До двух	4,2	1—64
		На каждый последующий прибор	0,34	0—13,2
15	Установка индивидуального горячего водоснабжения от автоматического газового водонагревателя			
16		Один	2,7	1—0,5
		На каждый последующий прибор	0,43	0—16,7

Примечания: 1. При проектировании перестановок или дополнительных приборов без полной газовой (внутренней) разводки к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,6.

2. В состав работ по данному параграфу входят все чертежные работы. Применять дополнительно нормы § 92 не допускается.

3. При отсутствии необходимости проектирования вентиляции к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,95.

4. Обследование с техническим заключением без проектирования нормируется по 3 *чел.-час.* VI разр., Расц. 1—17 за один объект.

§ 85. Газовые вводы

Газовым вводом (включая ответвления) считается отрезок газопровода, идущий от точки врезки в городской или поселковый газопровод до точки ввода внутрь здания.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Получение задания на проектирование сети и данных о существующих вводах. Решение трассы дворовой сети и вводов, расчет трубопроводов и подсчет отметок. Составление расчетно-пояснительной записки, спецификации и ведомости объемов работ. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и расчетного материала при длине ввода и ответвлений до 15 *м*	4,3	1—67
2	То же, до 40 *м*	6,0	2—34
3	» на каждые последующие 25 *м* . .	0,85	0—33,1

Примечания. 1. При проектировании в одну усадьбу нескольких вводов от магистрали каждый ввод нормируется отдельно.

2. При наличии двух подземных коммуникаций (водопровода и канализации) к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1, более двух — 1,2.

§ 86. Газооборудование котельных

Состав работы

Получение задания на проектирование, обследование и обмеры помещения котельной. Составление схемы расположения газового оборудования, дымовой трубы, боровов и всех газопроводов в пределах котельной. Расчет дымовой трубы, боровов и газового оборудования котельной: котлов, предохранительных устройств, дутьевых вентиляторов для напорных горелок воздуховодов, определение диаметров газопроводов и расхода газа. Проектирование автоматики. Увязка проекта с работниками смежных специальностей. Проектирование приточной и вытяжной вентиляции котельной. Составление спецификации основных материалов, экспликации оборудования, ведомости объемов работ, пояснительной записки и заказа заводу на автоматику. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (котел «Вниисто») и VI (остальные типы котлов)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Тип котла	1—2 котла		На каждый котел сверх двух добавлять	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Котел «Вниисто» или другие котлы кустарного изготовления . .	7,7	2—25	0,85	0—24,8
2	Чугунные секционные с внутренними топками	17,0	6—62	2,7	1—05
3	Секционные с дутьем типа «Универсал», НР (ч), НР18 и др., а также котлы с выносными топками	31,0	12—10	4,1	1—60
4	Жаротрубные	36,0	14—00	5,4	2—10

§ 87. Обследование дымовых и вентиляционных каналов

Исполнители: старший техник V разр.— 1 (0—29,22) и *печник V разр.*— 1 (0—28,60).

Нормы времени на один отопительный прибор

№ нормы	Наименование работы	Состав работы и количество обследуемых отопительных приборов в одном здании	Для ИТР		Для печника	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	Обследование дымовых каналов и отопительных печей на предмет установления возможности подводки к ним газа	Выход (выезд) на объект работ и переходы на объекте. Вскрытие и заделка дымовых каналов. Осмотр печей, прожигание дымовых каналов, проверка выхода дыма по каналам.				

Продолжение табл.

№ нормы	Наименование работы	Состав работы и количество обследуемых отопительных приборов в одном здании	Для ИТР		Для печника	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Обследование дымовых и вентиляционных каналов газовых колонок на предмет установления возможности подводки к ним газа	Проверка расположения дымовых каналов в месте подключения газа к печи, по этажам, на чердаке и на крыше. Составление на месте плана здания с нанесением помещений, печей и дымовых каналов. Вычерчивание планов этажей в масштабе 1 : 100. 1 : 200, с нанесением печей и дымовых каналов. Составление заключения и письма заказчику на один прибор . . .	1,6	0—46,8	1,1	0—31,5
2		То же, от 2 до 5	0,85	0—24,8	0,61	0—17,4
3		» от 6 до 10	0,77	0—22,5	0,54	0—15,4
4		» на каждую печь сверх 10	0,34	0—09,9	0,135	0—03,9
5		Выход (выезд) на объект работы и переходы на объекте. Вскрытие и заделка дымовых и вентиляционных каналов. Осмотр и прожигание каналов с проверкой выхода дыма по каналам и тяги. Проверка расположения каналов по этажам, на чердаке и на крыше. Составление на месте плана здания с нанесением помещений, эскизированием каналов и замером расстояний. Вычерчивание планов этажей в масштабе 1 : 100, 1 : 200 с нанесением газовых колонок, дымовых и вентиляционных каналов. Составление заключения и письма заказчику на один прибор	2,1	0—61,4	1,6	0—45,8
6		То же, от 2 до 5	1,3	0—38	0,87	0—24,8
7		» от 6 до 10	1,1	0—32,1	0,79	0—22,6
8		» на каждую газовую колонку сверх 10	0,51	0—14,9	0,22	0—06,3

Продолжение табл.

№ нормы	Наименование работы	Состав работы и количество обследуемых отопительных приборов в одном здании	Для ИТР		Для печника	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
9	Обследование дымовых каналов и отопительных приборов (котлов, промышленных очагов, котлов «Вниисто») и прочих конструкций, производственных плит, варочных котлов (титанов, водогрейных кубов, автоклавов) для установления возможности подводки газа к отопительным приборам.	Выход (выезд) на объект работы и переходы на объекте. Вскрытие и заделка дымовых каналов. Осмотр и прожигание дымовых каналов с проверкой выхода дыма по каналам. Проверка расположения дымовых каналов в месте подключения газа, по этажам, на чердаке и на крыше. Составление на месте плана здания с нанесением помещения, в котором расположены отопительные приборы (котельной и т. д.), боровов и трубы. Вычерчивание планов этажей в масштабе 1 : 100, 1 : 200 с нанесением отопительных приборов и дымовых каналов. Составление заключения и письма заказчику. Для промышленных очагов, котелков «Вниисто» и т. д. в состав работ, кроме указанного выше, входит вскрытие, обследование и заделка вентиляционных каналов, один котел или промышленный очаг. . . .	2,7	0—78,9	1,6	0—45,8
10		То же, на каждый последующий прибор	1,0	0—29,2	0,7	0—20,0
11		То же, один котел «Вниисто» и прочих конструкций, производственные плиты, варочные котлы, титаны, водогрейные кубы, автоклавы	2,0	0—58,4	1,2	0—34,3
12		То же, на каждый последующий прибор	0,85	0—24,8	0,52	0—14,9

Примечания: 1. Н. вр. и Расц. № 5—8 при обследовании только одного канала принимать с коэффициентом:

Для дымового канала	0,75
Для вентиляционного канала	0,35

2. На обследование 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 настоящего параграфа можно применять только в случаях проведения работ по обследованию дымовых и вентиляционных каналов без проектирования газооборудования.

Глава 4

ПОЛУМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРАЧЕЧНЫЕ

§ 88. Технологическая часть, производственное горячее водоснабжение и пароснабжение

Состав работы

Технологическая часть. Получение задания на проектирование, обследование помещения, отведенного под прачечную, с обмерами. Определение типа прачечной, установление мощности, расчет стирального и сушильного оборудования и размещение его. Подсчет расхода воды, пара, количества стоков, электроэнергии по установкам.

Выдача задания на проектирование архитектурно-строительной части, санитарно-технических устройств и электроснабжения.

Технорабочий проект по производственному горячему водоснабжению (до 10 точек потребления).

Технорабочий проект пароснабжения индивидуальных подогревателей (до 10 точек потребления).

Составление спецификации и ведомости объемов работ. Согласование проекта. Выпуск готового проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Нормы времени и расценки на одну прачечную

№ нормы	Наименование работы	Мощность прачечной в *кг* сухого белья за смену (7 *час*)	Разр.	Н. вр.	Расц.
1	Технологическая часть	До 100	VI	17,0	6—62
2		200	VI	25 0	9—74
3		400	VI	37,0	14—40
4		На 100 *кг* сверх 400 *кг*	VI	4,3	1—67
5	Производственное горячее водоснабжение	Независимо от мощности	V	11,5	3—36
6	Пароснабжение индивидуальных подогревателей	То же	V	18,5	5—41

Глава 5

ОБМЕРНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

§ 89. Съемка с натуры существующих санитарно-технических сетей

Состав работы

Обмер сетей с нанесением на готовые планы стояков, магистралей, оборудования, линейной арматуры и т. п. с указанием диаметров, уклонов и др., вычерчиванием схем и характерных разрезов.

Работа IV разр. (0—24,34).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Отопление		Водопровод и канализация		Газооборудование	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	До 0,25	4,9	1—19	2,9	0—70,6	1,5	0—36,5
2	0,5	7,4	1—80	4,4	1—07	2,7	0—65,7
3	1	9,7	2—36	5,8	1—41	3,6	0—87,6
4	3	14,0	3—40	8,9	2—17	5,3	1—29
5	5	21,0	5—11	12,5	3—04	8,5	2—07
6	10	34,0	8—28	19,5	4—75	12,0	2—92
7	15	43,0	10—50	26,0	6—33	15,5	3—77
8	20	51,0	12—40	31,0	7—55	18,0	4—38
9	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	6,3	1—53	3,8	0—92,5	2,2	0—53,5

Примечания: 1. При съемке с натуры системы вентиляции применять Н. вр. и Расц. по колонке «а» со следующими коэффициентами:

По всему зданию	0,7
Только в санузлах и кухне	0,5

2. При съемке с натуры сетей только водопровода или канализации Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 0,6.

3. При наличии в доме ванн Н. вр. и Расц. на снятие с натуры сетей водопровода и канализации применять с коэффициентами:

При количестве ванн в более 50% квартир	1,5
То же, менее 50%	1,3

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

При съемке с натуры трубопроводов, приборов отопления, санитарных или газовых приборов для определения возможности их повторного использования (без вычерчивания) Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом 0,2.

5. Н. вр. и Расц. не учитывают снятие с натуры скрытой проводки, которая нормируется дополнительно с коэффициентом 1,2.

6. Н. вр. и Расц. настоящего параграфа допускается применять только при капитальном ремонте санитарно-технических сетей с сохранением на месте значительной их части (не менее 30%), графически обозначенной непосредственно в проекте.

§ 90. Уточнение в натуре 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, размеров и высот чердаков, перепадов полов, ширины простенков, материалов конструкций и прочих данных, нанесение результатов обмеров на поэтажные планы.

Работа IV разр. (0—24,34)

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Н. вр.	Расц.	№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$	Н. вр.	Расц.
1	До 0,25	2,7	0—65,7	6	10	22,0	5—35
2	0,5	3,8	0—92,5	7	15	30,0	7—30
3	1	5,5	1—34	8	20	36,0	8—76
4	3	9,4	2—29	9	На каждые 5 тыс. $м^3$ сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	5,5	1—34
5	5	13.0	3—16				

Примечания: 1. При уточнении в натуре инвентаризационных планов для проектирования только вентиляции принимать следующие коэффициенты:

По всему зданию	0,7
Только в санузлах и кухнях	0,5

2. При наличии полного строительного проекта или обмерных чертежей пользоваться настоящим параграфом не разрешается.

3. Уточнение в натуре инвентаризационных чертежей для проектирования сетей водопровода, канализации и газификации не предусматривается. Необходимое обследование здания и сети входит в состав работы и в норму времени на проектирование.

4. При уточнении в натуре инвентаризационных планов в зданиях нежилого назначения применять коэффициент 0,7.

Глава 6

КОНСТРУКТОРСКИЕ И ЧЕРТЕЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

§ 91. Конструкторские работы

Состав работы

Ознакомление с заданием, конструирование, согласование и увязка чертежей с работниками смежных специальностей. Составление спецификации с подсчетом веса оборудования и деталей.

Нормы времени и расценки на один стандартный лист (814×516 *мм*)

№ нормы	Наименование работы	Разр.	Н. вр.	Расц.
1	Конструирование вытяжных устройств без фильтров при числе вентиляторов до двух в масштабе 1 : 20	IV	12,5	3—04
2	То же, 1 : 50	IV	14,0	3—41
3	Конструирование приточных камер без фильтров при числе вентиляторов до двух. Конструирование воздушных и тепловых завес в масштабе 1 : 20	IV	15,5	3—77
4	То же, 1 : 50	IV	17,0	4—14
5	Разработка отдельных узлов и деталей к общемонтажным чертежам по видам работ. простых узлов и деталей в масштабе 1 : 10	IV	13,0	3—16
6	То же, 1 : 20	IV	17,0	4—14
7	Разработка сложных узлов и деталей в масштабе 1 : 10	V	19,0	5—55
8	То же, 1 : 20	V	23,0	6—72
9	Конструирование простых местных отсосов (шкафы, зонты, бортовые отсосы и т. п.) в масштабе 1 : 10	IV	13,0	3—16
10	То же, 1 : 20	IV	15,5	3—77
11	» 1 : 50	IV	19,0	4—62
12	Вычерчивание профилей газопроводов, теплофикации и канализационной сети с нанесением отметок и уклонов в масштабе 1 : 100 и 1 : 200	IV	10,5	2—56
13	Конструирование нетиповых водопроводных или канализационных колодцев и водомерных узлов	V	13,0	3—80
14	Конструирование баков, грязеотстойников, песколовок и тому подобных сооружений	V	15,5	4—53
15	Конструирование насосных и пневматических установок с инертными газами	V	19,0	5—55
16	Конструирование общемонтажных чертежей тепловых центров, насосных и дутьевых установок в масштабе 1 : 20	V	19,0	5—55
17	То же, 1 : 50	V	23,0	6—72
18	Конструирование общемонтажных чертежей отопительных котельных с чугунными секционными и жаротрубными котлами в масштабе 1 : 50	V	19,0	5—55
19	Конструирование обмуровок чугунных секционных и жаротрубных котлов и каркасов к ним в масштабе 1 : 20	V	15,5	4—53
20	То же, 1 : 50	V	19,0	5—55

Примечание. На каждый вентилятор сверх двух Н. вр. и Расц. увеличивать на 10%.

§ 92. Чертежные работы

Состав работы

Ознакомление с заданием, расчетами, эскизами и чертежами, выданными для руководства. Выполнение чертежей в соответствии с установленными требованиями. Подбор типовых чертежей. Проверка и подписание чертежа исполнителем после копировки.

Примечания: 1. Заглавные надписи на листах входят в общую стоимость листа и дополнительной оплате не подлежат.

2. При проектировании газооборудования жилых и гражданских зданий, нормируемых по § 84, пользоваться настоящим параграфом не разрешается.

ЗАГОТОВКА ПЛАНОВ И РАЗРЕЗОВ СО СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Работа II разр. (0—19,47)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	Без изменения масштаба						С изменением масштаба 1 : 200 на 1 : 100	
		1 : 50		1 : 100		1 : 200			
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в		г	
1	Промышленные цехи с небольшим количеством помещений	2,6	0—50,6	3,4	0—66,2	4,1	0—79,8	4,8	0—93,5
2	Физкультурные залы, столовые и т. п.	4,3	0—83,7	5,1	0—99,3	6,8	1—32	7,7	1—50
3	Жилые дома, больницы и т. п. . .	5,5	1—07	6,4	1—25	8,5	1—65	9,4	1—83

Примечание. Заготовку генерального плана для проектирования наружных сетей, нормировать по норме № 3 «в».

НАНЕСЕНИЕ ПО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ НА ГОТОВЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ С ВЫЧЕРЧИВАНИЕМ СПЕЦИФИКАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЧИХ ТАБЛИЦ

Работа III разр. (0—21,91)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	М 1 : 50		М 1 : 100		М 1 : 200	
		Н. вр	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
4	Системы отопления в жилых домах до двух этажей или вентиляция общеобменная . .	3,8	0—83,2	4,4	0—96,4	6,0	1—31
5	Системы отопления в жилых домах свыше двух этажей, в больницах, столовых и т. п. или вентиляция с разветвленной сетью воздуховодов.	5,3	1—16	7,8	1—71	8,6	1—88

Примечание. При нанесении на плане только одной сети — отопления или вентиляции — применять коэффициент 0,6.

НАНЕСЕНИЕ ПО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ И ГАЗОПРОВОДОВ НА ГОТОВЫЕ ПЛАНЫ С УКАЗАНИЕМ ДИАМЕТРОВ, ДЛИН И ОТМЕТОК (ДО ТРЕХ СЕТЕЙ)

Работа III разр. (0—21,91)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	М 1 : 50		М 1 : 100		М 1 : 200	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н вр.	Расц.
		а		б		в	
6	Жилые дома, физкультурные залы и т. п., промышленные цехи без расхода воды на производственные нужды . .	3,9	0—85,4	5,5	1—21	6,9	1—51
7	Больницы, вузы и т. п. . .	5,5	1—21	6,9	1—51	9,4	2—06
8	Столовые, бани, прачечные и т. п., промышленные цехи с расходом воды на производственные нужды	7,7	1—69	9,4	2—06	11,0	2—41

Примечания: 1. На каждую дополнительную сеть сверх трех указанных в наименовании Н. вр. и Расц. увеличивать на 20%.

2. При нанесении только одной сети применять коэффициент 0,6.

3. Нанесение на генплан наружных сетей нормировать по норме № 6 «в».

НАНЕСЕНИЕ СЕТЕЙ ПАРОСНАБЖЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ГОТОВЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ

Работа III разр. (0—21,91)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Количество точек потребления	Н. вр.	Расц.
9	До 10	2,7	0—59,1
10	От 11 до 25	5,6	1—23
11	Более 25	6,2	1—36

СОСТАВЛЕНИЕ И ВЫЧЕРЧИВАНИЕ РАЗРЕЗОВ ПО КАНАЛИЗАЦИОННЫМ И ВОДОСТОЧНЫМ СЕТЯМ С ВЫЧИСЛЕНИЕМ ОТМЕТОК ЗАЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Работа IV разр. (0—24,34)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	М 1 : 100		М 1 : 200	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
12	Промышленная канализация для одноэтажных зданий	7,7	1—87	11,0	2—67
13	Хозяйственно-фекальная канализация для одноэтажных зданий, промышленная канализация для многоэтажных зданий	11,0	2—67	12,0	2—92
14	Хозяйственно-фекальная канализация многоэтажных зданий . . .	12,0	2—92	14,0	3—41

ВЫЧЕРЧИВАНИЕ СХЕМ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В РАЗВЕРТКАХ СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ

Работа III разр. (0—21,91)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	М 1 : 50		М 1 : 100		М 1 : 200	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
15	Отопление воздушное агрегатами	9,4	2—06	11,0	2—41	13,5	2—96
16	Отопление местными нагревательными приборами для одноэтажных зданий	12,5	2—74	17,0	3—72	20,0	4—38
17	То же, для многоэтажных	16,0	3—51	20,0	4—38	23,0	5—04

ВЫЧЕРЧИВАНИЕ СХЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ГАЗОПРОВОДОВ, ПАРОСНАБЖЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Работа III разр. (0—21,91)

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Виды чертежей	Горячее водоснабжение, газопровод, пароснабжение				Водопровод и канализация			
		М 1 : 100				М 1 : 200			
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в		г	
18	Системы водопровода, канализации, газопроводов или паропровода при общем количестве потребителей до 20	4,6	1—01	6,2	1—36	6,2	1—36	9,4	2—06
19	То же, от 21 до 50 . .	6,2	1—36	7,7	1—69	9,4	2—06	11,0	2—41
20	» более 50 для бытовых помещений . . .	7,7	1—69	9,4	2—06	11,0	2—41	12,0	2—63

Примечание. Схемы вентиляции считать, как схемы водопровода и канализации по норме:

Сложные	№ 20
Средней сложности	№ 19
Простые	№ 18

ОТДЕЛ 5

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Глава 1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ЩИТЫ

§ 93. Внутреннее освещение

Категория сложности

I категория. Жилые здания (квартиры и общежития), спальные корпуса санаториев, дома отдыха, гаражи.

II категория. Административные здания, лечебные корпуса санаториев, детские сады, гостиницы, производственные и торговые помещения и прочие здания коммунального назначения, бани, прачечные и котельные.

Состав работы

Получение, согласование и подбор исходных данных. Уточнение инвентаризационных планов. Обследование технического состояния существующей электросети, увязка ее с прочими коммуникациями и определение степени сохранности отдельных частей. Обмеры существующей электросети. Решение на месте схемы и трассировки будущей электрической сети. Изготовление чертежей и расчетных таблиц с пояснительной запиской. Составление спецификации или ведомости объемов работ для составления сметы с учетом использования годных частей существующей электросети. Согласование проекта. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одно здание.

№ нормы	Освещаемая площадь строения, м²	Для городов Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса и Харьков				Для остальных городов УССР			
		Категория сложности							
		I		II		I		II	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в		г	
1	До 100	10,0	3—90	12,0	4—67	8,9	3—46	9,8	3—82
2	250	17,0	6—62	18,0	7—01	15,0	5—84	16,0	6—23
3	500	23,0	8—96	25,0	9—74	20,0	7—80	22,0	8—60
4	1000	28,0	10—90	30,0	11—70	25,0	9—74	27,0	10—50
5	1500	33,0	12—90	35,0	13—60	30,0	11—70	31,0	12—20
6	2000	38,0	14—80	40,0	15—60	34,0	13—20	36,0	14—00

Продолжение табл.

№ нормы	Освещаемая площадь строения, м²	Для городов Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса и Харьков				Для остальных городов УССР			
		Категория сложности							
		I		II		I		II	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в		г	
7	3000	44,0	17—10	47,0	18—30	40,0	15—60	41,0	16—С0
8	5000	55,0	21—40	58,0	22—60	49,0	19—10	52,0	20—30
9	7500	67,0	26—10	70,0	27—30	59,0	23—00	62,0	24—10
10	10000	76,0	29—60	78,0	30—40	68,0	26—50	69,0	26—90
11	На каждые 5000 м² сверх 10000 м² добавлять	14,0	5—45	14,0	5—45	12,0	4—67	13,0	5—06

Примечания: 1. К Н. вр. и Расц. применять коэффициенты:

При проектировании только магистральной сети 0,4
При проектировании магистральной и групповой коммунальной сети и только магистральной квартирной сети 0,6

2. Проектирование электроосвещения в больницах, амбулаториях, школах и институтах, клубах, театрах и кинотеатрах считать по II категории с коэффициентом 1,25. Проектирование электроснабжения в служебных строениях (склады и пр.) считать по I категории с коэффициентом 0,6.

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

Освещение простейшего вида 1,2
Освещение люстрами и бра 1,3

4. При проектировании электроосвещения в новых зданиях к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

5. При полной замене существующей сети, с исключением из состава работ обмеров сети, применять коэффициент 0,75.

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

В зданиях до 3 этажей 0,2
В зданиях более 3 этажей 0,15

К проектированию магистральной сети данное указание не относится.

7. Освещаемая площадь строения определяется по наружным габаритам всех охватываемых проектом этажей, включая освещаемые подвалы и чердаки. Площадь чердаков считать с коэффициентом 0,6.

8. Объект, состоящий из нескольких строений, расценивается по строениям с коэффициентом:

Строение, имеющее ввод 1
Строение, питающееся от другого строения 0,9
Строение, имеющее несколько вводов, расценивается по частям: большая часть строения 1
Остальные части с другими вводами 0,9

§ 94. Наружное освещение

Категория сложности

I категория. Дворы жилых домов без благоустроенных спортивных или детских площадок, школ, институтов, административных и других зданий.

II категория. Дворы жилых домов с благоустроенными спортивными или детскими площадками; дворы больниц, детских садов, яслей и площадок, гаражей и производственных предприятий, жилых городков.

III категория. Сады, парки.

Работа VI разр. (0—38,95)

Состав работы

Обследование и обмеры. Выбор вида опор, освещения и светильников. Расчет и выбор сечения и марки проводов. Обследование технического состояния существующей электросети, увязка ее с прочими коммуникациями и определение степени сохранности ее частей. Решение на месте расстановки опор со светильниками. Изготовление чертежей и расчетных таблиц с пояснительной запиской. Составление спецификации и ведомости объема работ для составления сметы с учетом использования годных частей существующей электросети. Согласование проекта. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Площадь усадьбы (без вычета площади застройки) *га*	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков						
1	До 0,1	5,0	1—95	6,1	2—38	9,2	3—58
2	0,25	7,7	3—00	9,2	3—58	13,5	5—26
3	0,5	10,5	4—09	12,5	4—87	17,5	6—81
4	1,0	14,5	5—65	17,5	6—81	24,0	9—35
5	2,5	21,0	8—18	25,0	9—74	34,0	13—20
6	5,0	29,0	11—30	34,0	13—20	46,0	17—90
7	10,0	41,0	16—00	48,0	18—70	62,0	24—10
	Для остальных городов УССР						
8	До 0,1	4,4	1—71	5,4	2—10	8,2	3—19
9	0,25	6,8	2—65	8,2	3—19	12,0	4—67
10	0,5	9,2	3—58	11,0	4—28	16,0	6—23
11	1,0	13,0	5—06	16,0	6—23	21,0	8—18
12	2,5	19,0	7—40	22,0	8—57	31,0	12—10
13	5,0	26.0	10—10	31,0	12—10	41,0	16—00
14	10,0	36,0	14—00	43,0	16—70	55,0	21—40

Примечания: 1. По настоящему параграфу нормируются только самостоятельные сети наружного освещения. Освещение дворов светильниками, подключенными к стоякам лестничного освещения особо, по данному параграфу не нормируется.

2. Н. вр. и Расц. предусмотрено обследование существующей наружной сети. При отсутствии необходимости такого обследования Н. вр. и Расц. умножать на 0,9.

§ 95. Силовая сеть

Состав работы аналогичен указанному в § 93.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Токоприемники в здании	Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков		Для остальных городов УССР	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	До 2	8,2	3—19	6,8	2—65
2	4	12,5	4—87	10,0	3—90
3	6	15,5	6—04	13,0	5—06
4	10	20,0	7—80	17,0	6—62
5	15	26,0	10—10	22,0	8—60
6	25	37,0	14—40	31,0	12—10
7	На каждые 5 токоприемников сверх 25 добавлять	3,4	1,32	2,8	1—09

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, за исключением светильников.

Каждые четыре штепсельные розетки принимаются за один токоприемник.

2. При проектировании только магистральной силовой сети к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,5.

3. При проектировании силовой сети в новых зданиях к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8. При полной замене существующей сети исключением из состава работ обмеров ее применять коэффициент 0,75.

§ 96. Звонковая или световая сигнализация (в учебных или лечебных зданиях)

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Сигнальные точки	Н. вр.	Расц.
1	До трех	5,6	1—64
2	На каждую точку сверх трех добавлять	0,26	0—07,6

§ 97. Конструирование щитов

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один щит (панель)

№ нормы	Щиты	Н. вр.	Расц.
1	Многопанельный главный (отдельно стоящий или прислонный, стальной) в стальном каркасе с рубильниками, предохранителями и электроизмерительными приборами, за первую панель	20,0	7—79
2	То же, за каждую последующую	8,5	3—31
3	Навесной, мраморный, на одну трехфазную группу с рубильником и предохранителями	6,8	2—65
4	То же, на две	8,5	3-31
5	» на три	11,0	4—28
6	» на четыре	13,0	5—06
7	Навесной, мраморный, с предохранителями, рубильниками или выключателями, до трех однофазных групп	8,5	3—31
8	То же, до шести	12,0	4—67
9	» до десяти	15,0	5—84
10	Навесной, мраморный, с предохранителями, без рубильников и выключателей, до трех трехфазных групп	8,5	3—31
11	То же, до шести трехфазных	13,0	5—06
12	» до трех однофазных	6,1	2—38
13	» до шести »	10,0	3—90
14	» до десяти »	13,0	5—06
15	Каркас или ящик к щиту	5,1	1—99

Примечание. Нормы времени и расценки предусматривают конструирование щитов вновь в исключительных случаях. При привязке типовых и повторно используемых проектов щитов с внесением частичных изменений размеров, групп и т. д. к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,2.

Глава 2

ПИТАЮЩИЕ СЕТИ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

§ 98. Воздушные или кабельные сети в пределах дворового участка

Состав работы

Ознакомление с заданием и исходными данными, подготовительные работы, нанесение на план линии электропередачи; расчет проводов, составление спецификации и пояснительной записки.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Длина линии, *м*	Н. вр.	Расц.
1	До 10	2,6	1—01
2	» 25	3,4	1—32
3	» 50	4,3	1—67
4	» 100	6,0	2—34
5	На каждые 50 *м* сверх 100 *м* и на каждые 100 *м* сверх 500 *м* добавлять	1,25	0—48,7

Примечания: 1. Длина линии слагается из перекидок силовой линии и линий квартирного, коммунального, общего и дежурного освещения между отдельно стоящими зданиями. Протяженность перекидки считать от питающего щита до приемного, независимо от количества проводов в них.

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

3. Н. вр. и Расц. настоящего параграфа не учитывают подсчеты силовых и осветительных нагрузок по зданиям, определяемые из проектов внутренних сетей. При проектировании только внешней питающей сети подсчет нагрузок учитывать отдельно по Н. вр. и Расц. на проектные работы, указанные в § 93 (для I категории сложности) и § 95, с коэффициентом 0,1 в обоих случаях.

§ 99. Воздушные линии передачи низкого напряжения (до 380 *в*) на деревянных опорах

Состав работы

Ознакомление с заданием и исходными данными, подготовительные работы, нанесение на план линии электропередачи с указанием мест установки опор; расчет проводов, подбор типовых опор, составление спецификации и пояснительной записки. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну линию с ответвлениями

№ нормы	Длина линии без ответвлений, *м*	Количество ответвлений					
		до 5		до 10		более 10	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	До 100	3,8	1—48	—	—	—	—
2	» 250	6,9	2—69	—	—	—	—
3	» 500	10,0	3—90	14,0	5—45	—	—
4	» 1000	14,5	5—65	20,0	7—79	—	—
5	» 1500	17,5	6—82	24,0	9—35	—	—
6	» 2000	20,0	7—79	27,0	10—50	32,0	12—50
7	На каждые 500 *м* сверх 2000 *м* добавлять	2,1	0—81,8	2,7	1—05	3,4	1—32

Примечание. Подсчет нагрузок по объектам устанавливается в исходных данных, а поэтому в Н. вр. и Расц. особо не учитывается. При необходимости подсчета нагрузок по объектам следует принимать за основу п. 3, примечания к § 98.

§ 100. Воздушные линии электропередачи, напряжением 3—10 *кв*

Категория сложности

I категория. Слабо пересеченная местность — с незначительными пересечениями, болотами и оврагами со склонами крутизной до 0,01.

II категория. Местность, сильно пересеченная оврагами, болотами и балками со склонами крутизны до 0,03. Городские участки трассы, за исключением указанных в III категории.

III категория. Горная местность, пересеченная балками и ущельями со склонами крутизной более 0,03.

Участки трассы в городах Киеве, Днепропетровске, Донецке, Львове, Одессе, Харькове, где линии электропередачи прокладываются на территории со сложной надземной и подземной коммуникациями.

Состав работы

Подготовительные работы (5%). Электрический расчет проводов (5%). Механический расчет проводов (10%). Разбивка опор по профилю и составление журнала разбивки опор (15%). Расчет нормальных переходов (10%). Составление монтажных таблиц (10%). Подбор типовых опор (5%). Защита линий от перенапряжения (15%). Составление пояснительной записки (5%). Составление спецификации на оборудование и материалы или ведомости объемов работ (10%). Подбор материалов для одного экземпляра проекта, согласование, сверка калек и выпуск проекта (10%).

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну одноцепную линию

№ нормы	Длина линии, *км*	Категория сложности					
		I		II		III	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	1	26,0	7—60	32,0	9—35	38,0	11—10
2	2, с двумя переходами	53,0	15—50	65,0	19—00	75,0	21—90
3	2 с пятью »	57,0	16—70	72,0	21—00	79,0	23—10
4	3—5 с пятью »	61,0	17—80	72,0	21—00	82,0	24—00
5	3—5 с десятью »	65,0	19—00	75,0	21—90	85,0	24—80

Примечание. При сокращенном объеме проектирования, когда отсутствует какой-либо из элементов состава работы или проекта, выполненная работа должна нормироваться в соответственно пониженном размере.

§ 101. Отдельные кабельные линии, напряжением 3—35 *кв*

Состав работы

Составление эскизов отдельных узлов прокладки кабеля (35%). Нанесение и увязка кабельной трассы на планшетах масштаба 1 : 1000 или 1 : 1500 (35%). Руководство конструкторскими работами, проверка чертежей и калек (10%). Составление пояснительной записки (5%). Составление спецификации на оборудование и материалы или ведомости объемов работ (5%). Составление пояснений к чертежам. Подбор материалов для одного экземпляра проекта. Согласование. Выпуск проекта (10%).

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну кабельную линию

№ нормы	Наименование работы	Искусственные сооружения по трассе кабельных линий					
		до 5		от 6 до 10		более 10	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	Линии напряжением 3—35 *кв*, проходящие вне населенных пунктов и заводских территорий . .	7,7	3—00	11,0	4—28	14,0	5—45
2	Линии напряжением 3—10 *кв*, проходящие по территории населенных пунктов и заводов . .	8,5	3—31	13,0	5—06	18,0	7—01
3	Линии напряжением 35 *кв*, проходящие по территории населенных пунктов и заводов . . .	11,0	4—28	16,0	6—23	22,0	8—57

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

2. При прокладке по одной трассе нескольких линий для каждой линии (кроме первой) применять к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,3.

3. Стоимость чертежных работ по прокладке кабелей оплачивается дополнительно из расчета за 1 форматку:

а) чертежи простой накладки кабелей — в каналах, двойных полах, открыто в цехах с несложной трассой без конструкций и т. п. — разряд работы — V, Н. вр. — 1,2 часа, Расц. — 0—35,1;

б) чертежи средней сложности прокладки кабелей — в каналах, тоннелях, галереях и т. п. на конструкциях — разряд работы — VI, Н. вр. — 1,7 часа, Расц. — 0—66,2.

4. По этому параграфу нормируются работы по проектированию кабельной линии, соединяющей два электротехнических объекта (например две подстанции или подстанцию с киоском), независимо от длины линии и числа кабелей в ней. Проектирование кабельной линии от электротехнического объекта к зданию или сооружению нормируется по § 98.

§ 102. Трансформаторные подстанции

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

Нормы и расценки предусматривают наличие у исполнителя следующих исходных данных:

технических условий электроснабжающей организации с указанием типа подстанции концевой (тупиковой) или транзитной, схемы подключения к питающей сети, величин токов короткого замыкания и тока замыкания на землю;

при транзитном типе подстанции — данных о транзитной мощности;

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

размещения потребителей на ситуационном плане.

Состав работы

Подсчет количества отходящих линий низкого напряжения, определение числа панелей. Составление эскиза схемы коммутации и фасада. Подбор трансформаторов, составление эскиза компоновок подстанции. Составление пояснительной записки, спецификации и ведомости объемов работ.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну подстанцию

№ нормы	Наименование работы	С одним трансформатором мощностью до 100 *ква*		С двумя трансформаторами мощностью до 100 *ква* каждый	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Проектирование встроенной или отдельно стоящей закрытой подстанции, включая установку щита низкого напряжения	31,0	12—10	35,0	13—60
2	То же, в стесненных условиях	36,0	14—00	41,0	16—00
3	Проектирование комплексной трансформаторной подстанции (КТП) или столбовой подстанции	19,0	7—40	—	—

Примечания: 1. При использовании типовых проектов применять коэффициенты:

С добавлением отдельных элементов (абонентская часть с планировкой оборудования)	0,5
Без изменения планировки	0,25

2. Освещение помещений подстанций и конструирование щита низкого напряжения нормировать по § 93 и 97.

3. При трансформаторах мощностью более 100 *ква* к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,25.

4. При отсутствии исходных данных, указанных во вводном тексте к настоящему параграфу, дополнительные элементы работ нормируются по отдельной таблице.

Нормы времени и расценки на дополнительные элементы подготовительных работ

№ нормы	Элементы подготовительных работ	Н. вр.	Расц.
1	Определение нагрузок с составлением ведомостей и сводных расчетов с подсчетом мощности на шинах трансформаторов при наличии проекта — на одну позицию (при описи электрооборудования — по § 94 с коэффициентом 0,3).	0,10	0—03,9

Продолжение

№ нормы	Элементы подготовительных работ	Н. вр.	Расц.
2	Выбор места расположения трансформаторной подстанции с выходом на место при наличии генерального плана — на одну подстанцию . . .	4,3	1—67
3	Согласование основных параметров подстанции с электроснабжающими и архитектурно-планировочными организациями для городов Киев. Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса и Харьков	13,5	5—26
4	То же, для остальных городов УССР . . .	6,8	2—65
5	Выдача заданий для проектирования строительной части закрытых подстанций — на одну подстанцию	3,4	1—32

Глава 3

ПАССАЖИРСКИЕ, ГРУЗОВЫЕ И БОЛЬНИЧНЫЕ ПОДЪЕМНИКИ

Настоящим разделом предусмотрены подъемники грузоподъемностью до 500 *кг* в зданиях высотой до восьми этажей включительно.

Нормы времени и расценки установлены на один подъемник и учитывают весь комплекс работ, выполняемый исполнителем.

§ 103. Пассажирские, грузовые и больничные подъемники (новые)

Состав работы

Получение задания, ознакомление с ним и объектом (в натуре), сбор исходных данных. Разработка эскизов, компоновка основных элементов оборудования подъемника. Расчет основных элементов подъемника: веса кабины и противовеса, скорости движения кабины, тросов, мощности электродвигателя, балок под механизмы. Разработка установочных чертежей (разрезы по шахте, планы размещения оборудования и аппаратуры) и электрической схемы коммутации, составление пояснительной записки, паспорта, спецификации материалов и оборудования, а также перечня работ на электромеханическую часть подъемника. Сверка чертежей и пояснительной записки. Защита проекта в инспекции котлонадзора и согласование с заказчиком.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один подъемник

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Проектирование первого подъемника в здании	95,0	37—00
2	Проектирование каждого последующего подъемника в здании, мало отличающегося от первого грузоподъемностью, числом этажей подъема, размерами кабины и расположением, требующее составления отдельных расчетов и чертежей	47,0	18—30

Примечания: 1. При привязке типовых проектов подъемников или повторном использовании имеющихся проектов к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,2.

2. На привязку типового или повторно используемого проекта централизованного управления подъемниками (с выбором и согласованием места расположения диспетчерского пункта, проектированием прокладки абонентской сети от кабин и машинных помещений до диспетчера, проектированием схемы подачи сигналов о состоянии кабины и цепей телеуправления и изготовлением чертежей пульта с аппаратурой управления и сигнализации) на один сигнал или на одно телеуправление на обоих (приемном и передающем) концах принимать Н. вр. — 5,1 и Расц. — 1—99.

3. При составлении проекта без паспорта к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,85.

§ 104. Проектирование реконструкции электромеханической части существующих подъемников устарелых конструкций

Состав работы

Получение задания и ознакомление с ним, обследование подъемника, замеры необходимых элементов (подъемного оборудования, балок, фундаментов, габаритов клети и т. п.), разработка установочных эскизов в совмещенном виде со строительной частью. Расчет основных элементов подъемника и несущих конструкций. Привязка электрической схемы коммутации подъемника и подбор (по мощности, оборотам и т. п.) электродвигателя. Составление паспорта подъемника, пояснительной записки, спецификации и ведомости объемов работы. Сверка чертежей и текстовых материалов (пояснительной записки, расчетов и т. п.). Защита проекта в инспекции котлонадзора и согласование с заказчиком.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один подъемник

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Проект реконструкции подъемника . . .	85,0	33—10
2	Проект перевода действующего подъемника на безлифтерное обслуживание	17,0	6—62
3	То же, на каждый последующий однотипный подъемник	7,0	2—73

§ 105. Составление паспорта подъемника

Состав работы

Выход на место, съемка с натуры машинного и блочного помещений и шахты подъемника, составление эскизов с натуры электромеханической части лифта, составление пояснительных чертежей установок, заполнение шнуровой книги и комплектование паспорта в трех экземплярах, составление электросхемы управления подъемником (монтажной и развертки), расчет тросов и блоков.

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на один подъемник

№ нормы	Условия работы	Н. вр.	Расц.
1	При отсутствии архитектурно-строительного проекта, обмерных чертежей и поэтажного плана	45,0	17—50
2	При наличии обмерных чертежей или поэтажных планов	32,0	12—50
3	При наличии проекта подъемника . .	20,0	7—80

Примечание. Составление паспорта каждого последующего подъемника в здании, не отличающегося от первого грузоподъемностью, числом этажей подъема, размерами кабины и расположением, нормировать по настоящей таблице с коэффициентом 0,4.

Глава 4

РАДИОФИКАЦИЯ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОЧАСИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, ГРОЗОЗАЩИТА

§ 106. Радиофикация зданий и установка коллективных телевизионных антен

Состав работы

Обследования и обмеры, нанесение на план мест установки радиоточек и абонентских трансформаторов с указанием их типа, в зависимости от нагрузки, подсчет нагрузки стояков и их количества, составление проверочного расчета на затухание, скелетной схемы сети и схемы радиотрансляционной сети на поэтажных планах, спецификации оборудования и материалов, ведомости объемов работ и пояснительной записки. Подбор типовых чертежей и чертежные работы. Согласования. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Радиофикация зданий при количестве проектируемых радиоточек до 5 . .	6,0	1—75
2	То же, до 10	8,5	2—48
3	» до 25	15,5	4—53
4	» до 50	24,0	7—20
5	На каждые 10 точек сверх 50 добавлять	2,7	0—78,9

Примечания: 1. При радиофикации на одной усадьбе 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 работ радиофикации зданий и нормируется в зависимости от количества точек по нормам № 1—5 с коэффициентом 0,85.

§ 107. Наружные сети радиофикации

Состав работы

Обследования и обмеры, нанесение магистрального фидера на плане с указанием профилей опор и составлением таблицы электрических данных, составление схемы сети на генплане с привязками к местности, проверочного расчета линии на затухание, спецификации оборудования и материалов, ведомости объемов работ и пояснительной записки. Чертежные работы. Согласование и выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одну сеть

№ нормы	Наименование работы	Типы опор			
		столбовые		стоечные	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	Проектирование наружных сетей радиофикации емкостью до 10 точек	7,7	2—25	8,5	2—48
2	На последующие 10 точек (сверх 10) добавлять	1,7	0—49,7	1,9	0—55,5

§ 108. Телефонизация зданий и наружные сети

Состав работы

Обследования и обмеры, составление скелетной схемы телефонной сети и канализации скрытой проводки, схемы сети и канализации на поэтажных планах, подбор типовых чертежей, спецификации кабельных изделий и материалов, ведомости объемов работ и пояснительной записки. Чертежные работы. Согласования. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Телефонизация зданий при количестве точек до 4	6,0	1—75
2	То же, до 8	8,5	2—48
3	» 16	10,0	2—92
4	» 24	13,5	3—94
5	На каждые 10 пар сверх 24 добавлять	2,6	0—76

Примечание. При телефонизации на одной усадьбе двух и более зданий первое с наибольшим количеством проектируемых телефонов принимается с коэффициентом 1,0, остальные — 0,9.

§ 109. Электрочасификация зданий

Состав работы

Составление списка электрочасовых точек и плана размещения оборудования станции. Нанесение на поэтажные планы внутренней, магистральной и распределительной проводки с указанием сечения, длины и марки проводов по участкам, мест установки стояков, ответвительных и распределительных коробок, грозоотводов, выходов наружу сквозняков и электроточек с указанием марки и номера по списку. Распределение на группы всей сети проводов объекта без обратного контроля. Составление скелетной схемы сети с указанием марки, сечения и длины проводов по участкам, нанесением электрочасовых точек, станционных и других приборов и устройств с указанием их типа и номера часов по списку, выходов наружу, составление таблицы потребности в кабеле. Составление пояснительной записки с расчетными данными и ведомости объемов работ. Чертежные работы. Согласование. Выпуск проекта с проверкой чертежей и машинописного материала.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Электрочасовых точек	Н. вр.	Расц.
1	До 10	8,5	2—92
2	25	15,5	4—53
3	50	24,0	7—00

Примечание. При проектировании электрочасификации без устройства станции к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,7.

§ 110. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молний

Нормы предусматривают проектные работы по защите от ударов молнии промышленных зданий и сооружений, относящихся к группе огнеопасных и взрывоопасных, а также открытых подстанций напряжением до 35 *кв* включительно.

Состав работы

Подготовительные работы. Уточнение размещения оборудования. Расчет заземления по заданному методу. Определение метода защиты от вторичных воздействий молний (для взрывоопасных зданий). Механический расчет молниеприемников высотой до 10 *м*. Составление пояснений к чертежам и схемам. Составление спецификации на оборудование и материалы или ведомости объемов работ. Согласования и выпуск проекта.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Площадь здания в плане, $м^2$	Н. вр.	Расц.
	Взрывоопасные здания		
1	До 400 . . .	8,0	3—12
2	От 400 до 1000	11,5	4—48
3	От 1000 до 2000	13 5	5—26
4	От 2000 и более	17,0	6—62
	Огнеопасные здания		
5	До 400 . . .	6,4	2—49
6	От 400 до 1000	9,2	3—58
7	От 1000 до 2000	11,0	4—28
8	От 2000 и более	13,5	5—26

Примечание. Проектирование грозозащиты жилых и гражданских зданий по заданию заказчика нормируется по нормам № 5—8 с коэффициентом 0,6.

ОТДЕЛ 6

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ БЛАГОУСТРОЙСТВА

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

1. Для сложных работ по капитальному ремонту сооружений благоустройства, связанных с заменой и восстановлением несущих конструкций, перепланировкой, изменением габаритов и сечений сооружений или их частей, составляется следующая техническая документация:

проект в составе плана, продольного профиля, поперечных и конструктивных профилей, подсчетов объемов работ и пояснительной записки;

при усилении конструкций, увеличении габаритов и сечений сооружений дополнительно к материалам проекта — расчетные обоснования и рабочие чертежи;

смета.

Порядок составления указанной документации изложен в «Инструкции по составлению технической документации на капитальный ремонт жилых домов и сооружений благоустройства», МКХ УССР, 1961 г.

Глава 1

ПЛАНЫ ГОРОДСКИХ УЛИЦ

§ 111. План городских улиц без красных горизонталей

Категория сложности

I категория. Проезды однообразной ширины, прямые в плане. Количество подземных сооружений до 5.

II категория. Проезды с меняющейся шириной проезжей части, имеющие в плане до двух углов поворота на 1 *км*. Количество подземных сооружений от 6 до 10.

III категория. Проезды с часто меняющейся шириной проезжей части, имеющие более двух углов поворота на 1 *км*. Большая насыщенность подземными сооружениями (более 10), вызывающими необходимость передвижки элементов проезда при проектировании с целью уменьшения перекладки подземных сооружений.

IV категория. Городские магистрали, насыщенные большим количеством проектируемых сооружений, имеющие мосты, путепроводы, пересечения в разных уровнях.

Состав работы

Выполнение на плане существующей ситуации; пикетажа, разбитого через 20, 50 или 100 *м*; существующей и проектируемой красных линий застройки; вновь проектируемых элементов улиц и площадей, включая въезды в

усадьбы, простые перекрестки и съезды; сносимых зданий (номера домов, характеристика зданий, этажность, материал); водосточных решеток и направления стока; границ работ; таблицы основных объемов работ по готовым подсчетам; поперечных размеров элементов проезда; радиусов закруглений бортов в прилегающих улицах; элементов углов поворота и кривых по осям проезда и по бортам тротуаров.

Работа V разр. (0—29,22).

Нормы времени и расценки на 1 *км*

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности							
		I		II		III		IV	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Разработка плана городских улиц с прилегающими переулками по заданной трассе с заходом до 20 *м* во владения или за красные линии масштаба 1 : 500 без зеленых насаждений	5,3	1—55	7,5	2—19	9,7	2—83	12,5	3—65
2	То же, с зелеными насаждениями . . .	9,8	2—86	12,5	3—65	15,5	4—59	19,5	5—70

§ 112. План городских улиц в красных горизонталях

Состав работы

Все работы, приведенные в § 111, и, кроме того, красные горизонтали через 0,1—0,2 *м* с их наименованиями; черные горизонтали в местах сопряжений с существующими поверхностями; точки переломов продольного профиля с их отметками; направление и величина продольных уклонов, базисный ход, пикетаж, поперечные профили и разбивочные точки с привязками к ситуации или опорным точкам; места установки дождеприемных решеток, смотровых колодцев.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *км*

Наименование работы	Конструктивных элементов в поперечном профиле					
	до 3		до 5		более 5	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	а		б		в	
Разработка плана городских улиц в красных горизонталях через 0,1—0,2 *м* в масштабе 1 : 500 . .	28,0	8—18	29,0	8—47	35,0	10—20

Примечание. Пользоваться одновременно нормами данного параграфа и § 111 не допускается.

§ 113. План площади

Состав работы аналогичен указанному в § 111 (для нормы № 1) и в § 112 (для нормы № 2).

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *га* площади

№ нормы	Наименование работы	Улиц, выходящих на площадь					
		до 3		до 5		более 5	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	Разработка плана площади без красных горизонталей в масштабе 1 : 500	4,1	1—20	6,6	1—93	7,2	2—10
2	То же, в красных горизонталях через 0,1 — 0,2 *м*	13,5	3—94	19,5	5—70	19,5	5—70

Примечание. При площади узла от 0,2 до 0,5 *га* к норме времени и расценке применять коэффициент 0,5; при площади узла менее 0,2 — коэффициент 0,4.

§ 114. Нанесение подземных сооружений на план городских дорог или площадей

Работа IV разр. (0—24,34)

Нормы времени и расценки на 1 *км* улицы или проезда

Наименование работы	Подземных сооружений					
	до 3		до 6		более 6	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	а		б		в	
Нанесение на план городских дорог или площадей по уточненным данным всех подземных сооружений в принятых условных обозначениях с указанием их числа, диаметра, отметок или глубин заложения . .	1,2	0—29,2	1,85	0—45	2,6	0—63,3

§ 115. План тротуаров и пешеходных дорожек

Норма настоящего параграфа применяется в случае раздельного проектирования.

Категория сложности

I категория. Застройка (здания и заборы) до 70% общего протяжения. Отсутствие зеленых насаждений и полос. Наличие подземных и надземных коммуникаций — до 3 систем. Ширина тротуаров до 3 *м*.

II категория. Застройка свыше 70%. Наличие зеленых насаждений и полос. Наличие подземных коммуникаций — свыше 3 систем. Ширина тротуара свыше 3 *м*.

Примечание. Для отнесения тротуара к соответствующей категории достаточно 2 признаков. Пешеходные дорожки приравниваются к тротуарам II категории.

Работа IV разр. (0—24,34)

Нормы времени и расценки на 100 *м*

Наименование работы	Категория сложности			
	I		II	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
Проектирование тротуаров и пешеходных дорожек в масштабе 1 : 500	0,145	0—03,5	0,28	0—06,8

Примечание. Исчисление протяжения в метрах производится по каждому тротуару отдельно (при наличии двух и более тротуаров). Проектирование поперечного профиля оплачивается отдельно по § 123.

§ 116. Проектирование перекрестков

Норма настоящего параграфа применяется в случае раздельного проектирования.

Категория сложности

I категория. При наличии одной проезжей части и двух тротуаров.

II категория. То же, при наличии двух проезжих полос, разделенных зеленой полосой или ограниченных трамвайными путями.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один перекресток

Наименование работы	Категория сложности			
	I		II	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
Проектирование перекрестка в плане и в профиле в масштабе 1 : 500	0,73	0—21,3	1,05	0—31

§ 117. Схема перекрытия проезжей части городских дорог или площадей

Категория сложности

I категория. При наличии одной проезжей части и двух тротуаров, без трамвайных путей.

II категория. То же, при наличии трамвайных путей на одном уровне с проезжей частью.

III категория. При наличии двух проезжих частей, разделенных зеленой полосой или ограниченных трамвайным полотном и тротуарами.

IV категория. При наличии более двух проезжих частей и обособленных трамвайного полотна и тротуаров, разделенных несколькими зелеными полосами.

Состав работы

Определение по рабочим отметкам поперечных профилей видов работ по перекрытию (перекрытие в 1 слой, в 2 слоя, наращивание, разборка существующего покрытия или основания и т. п.); перенесение отдельных видов работ с поперечных профилей на план масштаба 1 : 500, с указанием всех размеров; проведение границ между отдельными видами работ в соответствии с принятыми условными обозначениями; составление таблиц условных обозначений. Подсчет объемов работ для сметы.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 10 поперечников

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности							
		I		II		III		IV	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Разработка схемы перекрытия проезжей части городских дорог или площадей, при сохранении существующего покрытия или основания . .	12,0	3—51	15,0	4—38	18,5	5—41	25,0	7—31
2	То же, при переустройстве существующего покрытия или основания . .	1,1	0—32,1	1,55	0—45,3	2,1	0—61,4	2,9	0—84,7

§ 118. Конструктивное оформление плана

Состав работы

Разбивка пикетажа по осям дорог по масштабу; увязка пикетажа с координатами отдельных точек; выписывание элементов кривых; привязка к пикету кривых, переездов, осей искусственных и других сооружений, вычерчивание контуров проезжей части и бровок полотна, кривых (закруглений), кюветов, искусственных и других сооружений, расположенных на трассе.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *км* дороги

Наименование работы	Масштаб							
	1 : 5000		1 : 2000		1 : 1000		1 : 500	
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
	а		б		в		г	
Конструктивное оформление плана проектируемых дорог	0,51	0—14,9	1,6	0—46,8	3,0	0—87,6	4,4	1—29

§ 119. Конструирование и разработка чертежей съездов и переездов

Состав работы

Конструирование и разработка чертежей съездов и переездов в масштабе 1 : 200.

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на форматку

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Конструирование и разработка чертежей съездов и переездов	3,7	1—44

§ 120. Расстановка дождеприемников

Состав работы

Расстановка дождеприемников на плане в лотках дорог с установлением выпусков в ливневую канализацию.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один дождеприемник

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Расстановка дождеприемников . . .	0,68	0—19,9

Примечание. Определение расхода ливневой воды в норму не входит.

§ 121. Нанесение кюветов на план

Состав работы

Нанесение кюветов на план дороги с привязкой к элементам улицы в масштабе 1 : 500.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *км*

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	При кювете с одной стороны проезжей части . . .	2,0	0—58,4
2	При кювете с двух сторон проезжей части	3,2	0—93,5

Глава 2

ПРОДОЛЬНЫЕ И ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ

§ 122. Проектирование продольных профилей улиц и проездов

Категория сложности

I категория. Проезды с продольными уклонами от 0,005 до 0,04, проезды по незастроенной территории, не связанные с въездами во владения и входами в здания.

II категория. Проезды с продольными уклонами менее 0,005, требующие применения пилообразного профиля. Реконструируемые проезды, требующие увязки с въездами во владения и входами в здания.

Состав работы

Нанести на продольный профиль проектные уклоны и их протяжение, красную (проектную) линию, красные отметки, рабочие отметки, вертикальные кривые с их элементами, увязка проектной линии с поперечными профилями и всеми другими материалами.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *км*

№ нормы	Наименование работы	Категория сложности			
		I		II	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
1	Проектирование продольных профилей и улиц или проездов . .	11,0	3—21	18,5	5—41
2	Проектирование вспомогательного продольного профиля (по лоткам, по борту, по бровкам, по кюветам и т. д).	6,0	1—75	8,8	2—57

§ 123. Проектирование поперечных профилей

Работа V разр. (0—29,22), *для нормы № 5 — VI* (0—38,95).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Проектирование поперечных профилей улиц, проездов и площадей с выпиской проектных отметок с увязкой водоотвода до 15 точек на поперечнике	10 поперечников	4,5	1—31
2	То же, от 15 до 25	То же	5,4	1—57
3	» от 25 до 35	»	6,6	1—93
4	» от 35 и более	»	8,0	2—34
5	Нанесение на поперечники подземных сооружений	10 сооружений	0,51	0—19,9

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
6	Вычерчивание конструктивного поперечника при простом поперечном профиле	1 поперечник	0,85	0—24,8
7	При сложном поперечном профиле	То же	2,0	0—58,4

Примечания: 1. При раздельном выполнении работ, указанных в нормах № 1—4 настоящего параграфа, принимать в проц. на:

Разбивку элементов проезда на поперечнике 40
Нанесение проектной линии на поперечнике 25
Подсчет рабочих отметок, интерполяция и вычисление расстояний . . 35

2. В случае проектирования поперечного профиля при наличии подземных сооружений к Н. вр. и Расц. № 1—4 вводить коэффициент 1,5.

3. Под сложным профилем (норма № 7) понимается наличие разделительных полос, путей трамвая и железных дорог.

§ 124. Подсчет объемов земляных работ

Работа IV разр. (0—24,34).

Нормы времени и расценки на один пикет (ПК)

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Подсчет объемов земляных работ при наличии на поперечнике до 20 точек . . .	0,22	0—05,4
2	То же, от 21 до 30 точек	0,33	0—08
3	» от 31 и более точек	0,49	0—11,9

§ 125. Составление ведомостей

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 10 строк ведомости

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Составление разных ведомостей (планировки укрепительных работ, покрытий и др.) . .	0,68	0—19,9

§ 126. Составление графиков, схем и разных чертежей

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одну форматку

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Составление разных графиков, схем, чертежей	2,2	0—64,3

§ 127. Разные работы

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на 1 *км*

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Составление продольного профиля в масштабе 1 : 500 и 1 : 200	6,0	1—75
2	Нанесение ситуации на продольный профиль в масштабе 1 : 500 и 1 : 200 . . .	4,3	1—26
3	Нанесение подземных сооружений на продольный профиль при количестве их до 5	5,4	1—58
4	То же, от 6 до 10	9,0	2—63
5	» более 10	12,0	3—51
6	Нанесение геологии на продольный профиль	6,8	1—99

Глава 3

ДРЕНАЖИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК, НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ И ОТДЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

§ 128. Расчеты по дренажу

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Гидрогеологический расчет горизонтального дренажа с определением радиусов влияния кривой депрессии и притока воды в дрены простым способом	1 профиль	12,0	4—67
2	То же, сложным	То же	17,0	6—62
3	Гидравлический расчет горизонтального дренажа и подбор сечений дрен	1 сечение	2,6	1—01

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
4	Гидравлический расчет вертикального дренажа с определением радиуса влияния и понижения вод с определением притока воды в колодец (гидрогеологические условия однородные)	1 линия	20,0	7—79
5	Гидравлический расчет отводящей канавы	1 сечение	2,3	0—89,6
6	Гидравлический расчет вертикального дренажа группы до 10 колодцев	1 куст	18,5	7—21
7	То же, более 10	То же	26,0	10—10

§ 129. Составление ситуационного плана

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление ситуационного генплана площадки в горизонталях с нанесением сети дренажа, гидроизогипс, водоотводящих и других сооружений в масштабе 1 : 500 для незастроенных участков	VI	5,5	2—14
		IV	15,5	3—77
2	То же, для промышленных площадок, жилых поселков или городских участков с количеством подземных сетей до 3	VI	7,3	2—84
		IV	30,0	7—30
3	То же, от 4 до 10	VI	9,2	3—58
		IV	30,0	7—24
4	» более 10	VI	10,0	3—90
		IV	32,0	7—79

§ 130. Составление плана сети дренажа

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление плана сети дренажа и его высотной схемы с нанесением скважин, колодцев, с полной горизонтальной и вертикальной привязкой в масштабе 1 : 100 для незастроенных территорий	VI	7,3	2—84
		IV	28,0	6—82

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
2	То же, для промышленных площадок, жилых поселков или городских участков со слабо развитым подземным хозяйством, до 3 сетей	VI IV	9,2 30,0	3—58 7—30
3	То же, с нанесением на план всех сетей для промышленных площадок и городских участков с частой застройкой и среднеразвитым подземным хозяйством, от 4 до 10 сетей	VI IV	12.5 32,0	4—38 7—79
4	То же, с сильно развитым подземным хозяйством, более 10 сетей	VI IV	13,5 34,0	5—26 8—28
5	Составление плана дренажа отдельных зданий с нанесением на план всей подземной коммуникации, гидроизогипс, с горизонтальной и вертикальной привязкой в масштабе 1 . 100	VI IV	7,3 32,0	2—84 7—79

§ 131. Составление геологических разрезов

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление геологических разрезов по площадке с показанием дренажей сети, уровней грунтовых вод и депрессионных кривых в масштабе горизонтальном 1 : 1000, вертикальном 1 : 100 для незастроенных участков	VI IV	1,85 23,0	0—72,1 5—59
2	То же, для промышленных площадок, жилых поселков или городских участков с количеством подземных сетей до 3	VI IV	1,85 26,0	0—72,1 6—32
3	То же, от 4 до 10 сетей	VI IV	2,7 30.0	1—05 7—30
4	» более 10	VI IV	2,7 28,0	1—05 7—99
5	Составление геологических разрезов на площадке дренажа отдельных зданий с показанием дренажей сети, уровней грунтовых вод, кривых депрессий, фундаментов, подвалов и подземных сетей в масштабе 1 : 100	VI IV	2,7 30,0	1—05 7—30

§ 132. Составление продольных профилей

Нормы времени и расценки на один лист

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление продольных профилей дрен по готовому плану с показанием геологического строения, колодцев и других сооружений в масштабе горизонтальном 1 : 1000, вертикальном 1 : 100 для незастроенных участков	VI IV	1,85 23,0	0—72,1 5—59
2	То же, для промышленных площадок и жилых поселков с редкой застройкой и слаборазвитой подземной сетью, до 3 сетей	VI IV	1,85 26,0	0—72,1 6—32
3	То же, для промышленных площадок и городских участков при густой застройке и среднеразвитом подземном хозяйстве, от 4 до 10 сетей	VI IV	2,7 30,0	1—05 7—30
4	То же, с сильноразвитым подземным хозяйством, более 10 сетей	VI IV	2,7 34 0	1—05 8—28
5	Составление продольного профиля и поперечных сечений водоотводящего коллектора или открытой канавы в масштабе горизонтальном 1 : 1000, вертикальном 1 : 100	VI IV	1,85 20 0	0—72,1 7--79

§ 133. Составление конструктивных чертежей

Нормы времени и расценки на один лист

Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
Конструктивные чертежи колодцев вертикального дренажа с детализовкой фильтра и конструкции дрен в масштабе 1 : 50	VI IV	5,7 34,0	2—22 8—28

Глава 4

ВОДОСТОКИ

§ 134. Составление картограммы

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один лист

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Составление картограммы характеристики населенного пункта (зонирование покрытий улиц и пр.) в масштабе 1 : 2000	5,1	1 -49

§ 135. Измерение площадей стока

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно измерение

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Измерение площадей стока занесением в таблицы, при площади до 10 *га*	0,12	0—03,5

§ 136. Составление таблиц характеристики бассейнов стока

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один бассейн

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Составление таблиц характеристики бассейнов стока (водосборная площадь, коэффициент стока, длина труб по диаметрам, уклоны скорости и т. п.)	1,55	0—45,3

§ 137. Гидравлический расчет водостока

Нормы времени и расценки на 1 *км*

Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
Гидравлический расчет водостока при готовых расчетных формулах и составление проектного профиля	VI V	4,6 2,0	1—79 0—58,4

§ 138. Трассировка водосточной сети

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на 1 *км*

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Трассировка сети водосточной на плане с указанием смотровых колодцев, диаметров сети и уклонов в масштабе 1 : 500	3,1	1—21

§ 139. Продольные профили

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление черного профиля по трассам с планом в горизонталях или по планировочным отметкам в масштабе 1 : 500 — 1 : 200 . . .	1 *км*	IV	7,2	1—75
2	Составление профиля трубопровода (по готовому профилю земли с нанесенными подземными сооружениями), с вычислением и нанесением проектных отметок, глубин заложения труб, показанием колодцев при диаметре трубопровода до 400 *мм*	То же	VI V	2,1 5,6	0—83 1—64
3	То же, до 700 *мм*	»	VI V VI	4,2 8,2 5,6	1—64 2—40 2—18
4	» более 700 *мм* . . .	»	V	11,5	3—36
5	Нанесение на черный профиль геологических скважин	1 скважина	IV	0 43	0—10,5

Продолжение табл.

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
6	Нанесение на черный профиль существующих и проектируемых подземных сетей и сооружений с указанием отметок дна и верха сооружений	1 сооружение	V	0,60	0—17,5
7	Нанесение на профиль красных линий вертикальной планировки в масштабе 1 : 1000	1 *км*	V	1,0	0—29,2
8	То же, в масштабе 1 : 500	То же	V	1,55	0—45,3

§ 140. Разные работы

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление типовых поперечников по трассам водостоков на городских проездах	1 поперечник	V	0,60	0—17,5
2	Соединительные ветки от дождеприемников	1 присоединение	V	0,68	0—19,8
3	Перепадные колодцы при диаметре трубопроводов более 400 *мм* с перепадом до 1 *м*	1 колодец	VI IV	2,6 5,5	1—01 1—34
4	То же, более 1 *м*	То же	VI IV	4,6 8,2	1—79 2—00
5	Водосбросы, гасители и сложные выпуски (с рассеиванием) в масштабе 1 : 50	1 лист	VI IV	6,1 21,0	2—38 5—11
6	Труба под проездом с выходным и входным оголовниками	1 объект	VI IV	1,0 8,2	0—39 2—00
7	Поперечные сечения открытых канав с укреплением откосов дерном, камнем, деревом в масштабе 1 : 20	1 лист	VI IV	2,0 12,5	0—77,9 3—04
8	Переходные мостики через открытые каналы	1 объект	VI IV	4,1 10,0	1—60 2—43
9	Ливнеспуски	То же	VI V	3,7 15,0	1—44 4—38
10	Составление сводной таблицы смотровых колодцев с указанием размера колодцев и типа в соответствии с действующим ГОСТом	1 колодец	V	0,17	0—05

Глава 5

ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

§ 141. Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами

Категория 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.

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

Состав работы

Проектирование одноочковой трубы, вычерчивание, подсчет объемов работ, составление спецификаций и выборок материалов.

Нормы времени и расценки на одну трубу

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами при	VI	1,7	0—66,2
2	I категории сложности . . .	III	6,9	1—51
	То же, при II категории сложности	VI	3,4	1—32
		III	13,5	2—96

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

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

3. Составление пояснительной записки и согласования (при необходимости) нормируются по § 147.

§ 142. Малые мосты

К малым мостам относятся одно- и многопролетные мосты с величиной наибольшего пролета до 10 *м*, независимо от конструкции и материала.

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

Состав работы

Проектирование и расчеты малых мостов.

Нормы разделены на отдельные виды работ, в состав которых включено также время на вычерчивание, подсчет объемов работ, составление спецификации и выборок.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Смена отдельных элементов мостов (настила, балок, насадок, перил, колесоотбойных брусьев, тротуаров, заборных стенок, надолбов и т. д.) без изменения конструкций деревянных, при расходе новой древесины до		V	1,7	0—49,7
	30% от общего объема древесины	1 мост	III	13,5	2—96
	моста		V	2,6	0—75,8
2	То же, свыше 30%	То же	III	17,0	3—72
3	То же, массивных и металлических, при расходе новых материалов до		V	0,43	0—12,6
	5%	»	IV	5,1	1—25
			V	0,85	0—24,8
4	То же, свыше 5%	»	III	8,5	1—86
5	Производство проверочного расчета при смене отдельных элементов моста простого (до 2 страниц)	1 расчет	VI	2,6	1—01
6	То же, сложного (свыше 2 страниц)	То же	VI	4,3	1—67
7	Усиление отдельных конструктивных элементов без изменения конструкции, с производством расчета		VI	1,7	0—66,2
	простых балок	1 элемент	IV	1,7	0—41,4
			VI	3,4	1—32
8	То же, составных	То же	IV	3,4	0—82,7
			VI	2,6	1—01
9	» досчато-гвоздевых . .	»	IV	4,3	1—05
10	» прочих элементов (кроме		VI	1,7	0—66,2
	опор)	»	IV	3,4	0—82,7
11	Усиление опор с изменением или без изменения конструкции и с производством расчетов, деревянные		VI	6,8	2—65
	опоры	1 опора	IV	8,5	2—07
			VI	5,1	1—99
12	То же, массивные	То же	IV	4,3	1—05

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. № 7—12 применять коэффициент 1,2.
3. Составление пояснительной записки и согласования (при необходимости) нормируются по § 147.

§ 143. Средние мосты

К средним мостам относятся одно- и многопролетные мосты с наибольшим пролетом от 10 до 25 *м*, независимо от материала.

Небольшие искусственные сооружения (плотины, запруды, укрепление берегов, эстакады и пр.), имеющие основной размер (пролет, шаг) свыше 10 *м*, приравниваются к средним мостам.

Состав работы

Проектирование и расчет средних мостов, чертежные и другие работы в объеме, необходимом для производства ремонтно-строительных работ.

Нормы разделены на отдельные виды работ, в состав которых включено также время на вычерчивание, подсчет объемов работ, составление спецификаций и выборок.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Смена отдельных конструктивных элементов без изменения конструкций (настил, прогоны, фермы, поперечные балки, опоры и т. д.) при количестве заменяемой древесины элемента до 20% от общего объема древесины элемента (деревянные мосты)	1 элемент	VI	0,85	0—33,1
			III	10,0	2—19
2	То же, при количестве заменяемой древесины элемента свыше 20% от общего объема древесины элемента (деревянные мосты)	То же	VI	1,7	0—66,2
			III	13,5	2—96
3	То же, при количестве заменяемого материала элемента до 10% (массивные и металлические мосты)	„	VI	0,43	1—67
			III	3,4	0—74,5
4	То же, при количестве заменяемого материала элемента свыше 10% (массивные и металлические мосты)	„	VI	0,85	0—33,1
			III	6,9	1—51
5	Производство проверочного расчета при смене отдельных элементов моста простого (до 2 страниц)	1 расчет	VI	2,6	1—01
6	То же, сложного (свыше 2 страниц)	1 расчет	VI	6,8	2—65
7	Усиление отдельных конструктивных элементов без изменения конструкции с производством расчета, простые балки (прогоны, поперечные балки, связи)	1 элемент	VI	3,4	1—32
			IV	3,4	0—82,7
8	То же, составные балки (включая досчато-гвоздевые)	То же	VI	4,3	1—67
			IV	5,1	1—25
9	То же, фермы	„	VI	13,5	5—26
			IV	6,8	1—66
10	» подкосные системы	„	VI	6,8	2—65
			IV	10,5	2—56
11	» опоры деревянные (сваи, рама, ряж)	„	VI	5,1	1—99
			IV	6,8	1—66
12	» опоры массивные	1 опора	VI	6,8	2—65
			IV	6,8	1—66
13	» прочие элементы (перила, заборные стенки и др.)	1 элемент	VI	5,1	1—99
			IV	8,5	2—07

Примечания: 1. При усилении конструктивных элементов с изменением конструкции к Н. вр. и Расц. № 7—13 применять коэффициент 1,3.

2. При косом мосте к Н. вр. и Расц. № 7—13 применять коэффициент 1,2.

3. Составление пояснительной записки и согласования (при необходимости) нормируется по § 147.

§ 144. Большие мосты

К большим мостам относятся мосты с пролетом более 25 *м*.

Состав работы

Проектирование и расчет больших мостов, разработка новых элементов (при необходимости), чертежные и другие работы в объеме, необходимом для производства ремонтно-строительных работ.

Нормы разделены на отдельные виды работ, в состав которых включено также время на вычерчивание, подсчет объемов работ, составление спецификаций и выборок.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Смена конструктивных элементов простых (болтов и металлических креплений не более 1 на 1 *пог. м* элемента)	1 элемент	VI	0,85	0—33.1
			IV	6,8	1—66
2	То же, сложных (болтов и металлических креплений более 1 на 1 *пог. м* элемента)	То же	VI	1,30	0—50,6
			IV	10,0	2—43
3	Изменение конструкции отдельных элементов с производством расчетов	„	VI	13,5	5—26
			IV	17,0	4—14
4	Усиление отдельных узлов с производством расчетов	1 узел	VI	5.1	1—99
			IV	6,8	1—66
5	Разработка новых элементов . .	1 конструкция	VI	8,5	3—31
			IV	17,0	4—14

Примечания: 1. Под элементом подразумевается укрупненная конструктивная составная часть всего сооружения: настил, балки, фермы, тротуары, опоры, устои и т. д.

2. Составление пояснительной записки и согласования (при необходимости) нормируются по § 147.

§ 145. Обследование искусственных сооружений

Состав работы

Получение задания, выход на место, обследование элементов сооружения, составление необходимых эскизов, описание их состояния.

Нормы времени и расценки на одно сооружение

№ нормы	Сооружение	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Трубы	VI	2,6	1—01
		V	3 4	0—99,3
2	Малые мосты	VI	3,4	1—33
		V	6,8	1—99
3	Средние мосты	VI	6.8	2—65
		V	10,0	2—92
4	Большие мосты	VI	10,0	3—90
		V	10,0	2—92

§ 146. Обмеры искусственных сооружений

Состав работы

Получение задания, выход на место, обмеры сооружения и отдельных его элементов, вычерчивание сооружения или его элементов.

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Обмеры и вычерчивание мостов или других соответствующих сооружений, кроме ферм	1 *пог. м* сооружения	V III	0,85 1,3	0—24,8 0—28,5
2	Обмеры и вычерчивание ферм или составных балок пролетного строения	1 *пог. м* конструкции	V III	1,0 1,7	0—29,2 0—37,2
3	Обмеры и вычерчивание отдельных деталей конструкции мостов (при ремонте отдельных деталей)	1 деталь	V	2,1	0—61,4

Примечания: 1. При одновременном выполнении работ по обследованию и обмерам искусственных сооружений применять к нормам V разр. коэффициент 0,7.

2. В случае использования данных обмеров для проектирования без вычерчивания к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

§ 147. Составление пояснительных записок и согласование проекта

Работа VI разр. (0—38,95).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Составление пояснительной записки по дорожному проектированию, простой	1 записка	3,4	1—32
2	То же, сложной	То же	6,8	2—65
3	» по искусственным сооружениям	»	2,6	1—01
4	Согласование проекта по сооружениям благоустройства в согласующих инстанциях	1 согласование	2,5	0—97

Примечание. Оплате подлежат только окончательные согласования проекта по капитальному ремонту сооружений благоустройства.

ОТДЕЛ 7.

СОСТАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТНЫХ АКТОВ, СМЕТ И ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

1. По объектам ремонтных работ, где нет необходимости в разработке проекта, составляется дефектный акт (поквартирная опись) и смета или объединенный акт-смета.

2. По объектам ремонтных работ, на которые составляется технорабочий проект, должна быть составлена смета, в которую включаются работы, предусмотренные проектом, и работы, выявленные при обследовании объекта, не охватываемые проектом.

3. Содержание и объем работ, предусмотренные данными нормами и расценками, должны полностью соответствовать «Инструкции по составлению проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых домов», 1961 г.

4. При составлении акта-сметы подсчет объема работ по отдельным квартирам, комнатам (квартиросъемщикам), а также итоговые данные по одноименным видам работ или конструктивным элементам включаются в текст акта-сметы.

5. Количество оплачиваемых параграфов сметы (акта-сметы) исчисляется только по собственно смете. Не допускается увеличение количества параграфов сметы (акта-сметы) за счет повторения работ, предусмотренных одной единичной расценкой, но выполняемых в разных помещениях, а также за счет применения нескольких единичных расценок на отдельные элементы работ вместо одной комплексной единичной расценки на работу в целом.

6. В состав работы по каждому параграфу входит (и отдельно не оговорено) считка первого машинописного экземпляра с оригиналом, исправление ошибок и пропусков, вписывание формул и буквенных обозначений, уточнение нумерации страниц.

7. При составлении объединенного акта-сметы к Н. вр. и Расц., исчисленным по § 148—151, применять коэффициент 0,8 и добавлять к ним Н. вр. и Расц. на составление сметы по § 157 и 161.

8. При установлении Н. вр. и Расц. по § 153 необходимо руководствоваться следующей классификацией городских улиц и проездов.

Категория улиц	Характеристика
Магистрали с шириной проезжей части более 18 *м*	Очень интенсивное движение транспорта и пешеходов. Не менее 6 полос движения для транспорта, расчетная пропускная способность около 4000 автомашин в час. Ширина тротуара 8 *м*

Продолжение

Категория улиц	Характеристика
Магистрали с шириной проезжей части до 18 *м*	Средние размеры движения. Расчетная пропускная способность не менее 2400 автомашин в час. Не менее 4 полос движения для легкового и грузового транспорта. Ширина тротуара не менее 4,5 *м*
Улицы и проезды местного значения	Движение местное и связанное с магистралями. Не менее 2 полос для движения транспорта. Тротуары шириной не менее 2,5 *м*
Внутриквартальные проезды	Тупиковые проезды, которые должны заканчиваться кольцевыми объездами радиусом 10 *м* по оси или площадками размером в плане не менее 12×12 *м* для оборота автомобилей
Проезды и дороги поселкового типа	Проезды, в большей степени приспособленные к существующему рельефу, имеющие небольшую ширину и облегченные типы покрытий

Глава 1

СОСТАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТНЫХ АКТОВ

§ 148. Дефектные акты на общестроительные работы (при полном капитальном ремонте жилых и других зданий)

Состав работы

Получение задания и инвентаризационного плана (дела) и ознакомление с ними. Обследование всего здания с замерами конструктивных элементов, подлежащих ремонту, и записью дефектов, с указанием места производства работ (номера квартир, комнат, мест общего пользования и т. д.). Камеральная обработка описи дефектов, составление дефектного акта с подсчетом итоговых одноименных данных по конструктивным элементам; составление пояснительной записки; согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта. Получение консультаций в процессе работ.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Для городов Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса и Харьков		Для остальных городов УССР	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
	Здания каменные				
1	0,25	4,3	1—26	3,4	0—99,3
2	0,5	6,4	1—87	5,1	1—49
3	1	8,5	2—48	6,8	1—99

Продолжение табл.

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Для городов Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса и Харьков		Для остальных городов УССР	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
4	2	13,0	3—80	10,0	2—92
5	3	17,0	4—97	13,5	3—94
6	4	21,0	6—14	17,0	4—97
7	5	26,0	7—60	20,0	5—84
8	6	28,0	8—18	22,0	6—43
9	7	30,0	8—77	24,0	7—01
10	8	32,0	9—35	26,0	7—60
11	9	34,0	9—98	27,0	7—89
12	10	36,0	10—50	29,0	8—47
13	15	40,0	11—70	32,0	9—35
14	20	45,0	13—10	36,0	10—50
15	На каждые 5 тыс. $м^3$ (полные или неполные) сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	2,1	0—61,4	1,70	0—49,7
	Здания деревянные				
16	0,25	6,4	1—87	5,1	1—49
17	0,5	9,6	2—81	7,7	2—25
18	1	13,0	3—80	10,0	2—92
19	2	17,0	4—97	13,5	3—94
20	3	21,0	6—14	17,0	4—97
21	4	26,0	7—60	20,0	5—84
22	5	30,0	8—77	24,0	7—01
23	На каждые 1 тыс. $м^3$ (полные или неполные) сверх 5 тыс. $м^3$ добавлять	2,6	0—76,0	2,0	0—58,4

Примечания: 1. При составлении дефектных актов на полный капитальный ремонт школьных, учебных, коммунальных, административных, детских учреждений и всех других зданий к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 0,8.

2. При составлении дефектных актов на неполный капитальный ремонт зданий к Н. вр. и Расц. настоящего параграфа применять следующие коэффициенты:

Реконструируемых основных конструктивных элементов или виды работ (фундаменты, стены и перемычки, перекрытия, стропила и фермы, штукатурные и малярные работы, полы, проемы, фасады, лестницы и балконы, кровли)	
4.	0,8
3.	0,6
2.	0,4
1.	0,3

3. Обследование скрытых конструктивных элементов (при представлении акта) с зарисовкой вскрытых конструкций нормируется дополнительно из расчета Н. вр. 0,51 и Расц. 0—15 за каждое вскрытое место.

4. За участие в работе комиссии, созванной для дачи квалификационного заключения по решениям, принятым составителем дефектного акта, и за составление дополнительного дефектного акта по работам, не охваченным проектом, производится оплата повременно за фактически затраченное время.

§ 149. Дефектные акты на работы по капитальному ремонту центрального отопления в жилых и других зданиях

Состав работы

Получение задания и инвентаризационного плана и ознакомление с ними. Осмотр котельной и всей системы отопления и определение имеющихся дефектов. Запись дефектов и объемов ремонтных работ. Составление дефектного акта по установленной форме с подсчетом одноименных данных. Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта. Получение консультаций в процессе работ.

Работа V разр. (0—29,22)

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Н. вр.	Расц.	№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Н. вр.	Расц.
1	1	2,6	0—76,0	10	10	6,8	1—99
2	2	3,0	0—87,7	11	15	7,7	2—25
3	3	3,4	0—99,3	12	20	8,5	2—48
4	4	3,8	1—11	13	На каждые 5 тыс. $м^3$ (полные или неполные) сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять	0,43	0—12,6
5	5	4,3	1—26				
6	6	4,8	1—40				
7	7	5,3	1—55				
8	8	5,8	1—69				
9	9	6,3	1—84				

КОТЕЛЬНЫЕ (ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ СОСТАВЛЕНИИ ДЕФЕКТНОГО АКТА ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ОТОПЛЕНИЮ)

Нормы времени и расценки на одну котельную

№ нормы	Типы котлов	Котлов в котельной					
		один		два		три и более	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
14	Чугунные секционные с внутренними топками без дутья	1,70	0—49,7	2,6	0—76,0	3,4	0—99,3
15	Секционные с дутьем типа «Универсал», НР (ч), НР-18 и др. и котлы с выносными топками .	2,6	0—76,0	3,8	1—11	5,1	1—49
16	Жаротрубные . . .	3,4	0—99,3	5,1	1—49	6,8	1—99

Примечания. 1. При составлении дефектного акта только по котельной применять Н. вр. и Расц., указанные в п. Б, с добавлением к Н. вр. 1,7 и Расц. 0—49,1 на 1 котельную.

2. Составление дефектного акта на каждый теплопункт или бойлерную установку подключенные к сети ТЭЦ, нормировать из расчета Н. вр. 1,7 и Расц. 0—49,7.

3. При одновременном составлении дефектного акта на капитальный ремонт центрального отопления и горячего водоснабжения к Н. вр. и Расц. п. «а» применять коэффициент 1,3.

4. При составлении дефектного акта на капитальный ремонт только горячего водоснабжения к Н. вр. и Расц. п. «а» применять коэффициент 0,5.

5. Составление дефектного акта на капитальный ремонт вентиляции нормируется по Н. вр. и Расц. п. «а» с коэффициентами: для жилых и гражданских зданий с естественной вентиляцией — 0,15;

для учебных заведений, больниц, бань, прачечных, кино и театров с принудительной вентиляцией — 0,5.

§ 150. Дефектные акты на работы по капитальному ремонту водопровода, канализации и газооборудования жилых и других зданий

Состав работы

Получение задания и инвентаризационного плана и ознакомление с ними. Осмотр внутренней сети, колодцев, арматуры, санитарных и отопительных приборов, определение имеющихся дефектов. Запись дефектов и объемов ремонтных работ. Составление дефектного акта по установленной форме с подсчетом одноименных данных.

Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта. Получение консультаций в процессе работ.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно жилое здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Водопровод и канализация		Газооборудование	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	1	2,6	0—76,0	1,55	0—45,3
2	2	3,0	0—87,7	1,80	0—52,6
3	3	3,4	0—99,3	2,0	0—58,4
4	4	3,8	1—11	2,3	0—67,2
5	5	4,3	1—26	2,6	0—76,0
6	6	4,7	1—37	2,8	0—81,8
7	7	5,1	1—49	3,1	0—90,6
8	8	5,5	1—62	3,3	0—96,4
9	9	6,0	1—75	3,6	1—05
10	10	6,4	1—87	3,8	1—11
11	15	6,8	1—99	4,1	1—20
12	20	7,3	2—13	4,3	1—26
13	На каждые 5 тыс. $м^3$ (полные или неполные) сверх 20 тыс. $м^3$ добавлять . . .	0,43	0—12,6	0,26	0—07,6

Примечания: 1. При составлении дефектного акта на капитальный ремонт школьных, учебных, коммунальных, административных, детских учреждений и т. п. зданий применять к Н. вр. и Расц. коэффициент 0,8.

2. При составлении дефектного акта на капитальный ремонт только водопровода или канализации применять Н. вр. и Расц. по графе «б» как для газооборудования.

§ 151. Дефектные акты на капитальный ремонт электрооборудования жилых и других зданий

Состав работы

Получение задания и инвентаризационного плана и ознакомление с ними. Обследование наружных питающих сетей, освещения территории усадьбы, дворовых уборных, питающих стояков бытовых и осветительных сетей, лестничных клеток, абонентских коробок, установки рубильника разрыва, вводов

квартирного учёта распределительной сети в жилых помещениях и местах общего пользования. Запись дефектов и объемов работ в увязке с проводимыми общестроительными (ремонтными) работами.

Составление дефектного акта по установленной форме с подсчетом одноименных работ. Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта. Получение консультаций в процессе работ.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно здание

№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Н. вр.	Расц.	№ нормы	Объем здания, тыс. $м^3$ до	Н. вр.	Расц.
1	1	3,4	0—99,3	10	10	8,4	2—45
2	2	4,3	1—26	11	15	8,6	2—51
3	3	5,1	1—49	12	20	8,9	2—60
4	4	6,0	1—75	13	На каждые		
5	5	6,8	1—99		5 тыс. $м^3$ (полные		
6	6	7,1	2—07		или неполные)		
7	7	7,3	2—13		сверх 20 тыс. $м^3$		
8	8	7,6	2—22		добавлять	0,26	0—07,6
9	9	7,8	2—28				

Примечание. Для зданий, где имеются электросиловые установки, к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 1,1.

§ 152. Дефектные акты на капитальный ремонт сооружений благоустройства усадьбы

Категория сложности

№ п. п.	Показатели сложности	I	II	III
1	Территория усадьбы замощена	Частично (до 50%)	Частично или полностью (от 50 до 100%)	
2	Озеленение на усадьбах площадью, *га*:		Кроме отдельно стоящих деревьев имеются массивы:	
	до 0,1	Незначительное	1	2
	до 0,3		2	3—4
	до 0,5		3—4	5
	более 0,5		Соответственно увеличивается	
3	Малые архитектурные формы на усадьбах площадью, *га*:	Нет		
	до 0,1		2	3
	до 0,3		3	4—5

Продолжение

№ п.п.	Показатели сложности	I	II	III
	Малые архитектурные формы на усадьбах площадью, *га:*	Нет	4—5	6
	до 0,5		Соответственно увеличивается	
	более 0,5			
4	Подпорные стенки на усадьбе площадью, га:			
	до 0,1	Нет	1	2
	до 0,3		2	3
	до 0,5		3	4
	более 0,5		Соответственно увеличивается	
5	Детские площадки	Нет	Есть	
6	Наличие дворовых строений	Малое	Среднее	Большое

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

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

Состав работы

Получение задания и ознакомление с ним.

Обследование усадьбы, надворных построек (сараи, выгребы, уборные), сооружений благоустройства (замощение, тротуары, дорожки, малые архитектурные формы, подпорные стенки, детские площадки, озеленение и т. п.). Запись дефектов и объемов ремонтных работ. Составление дефектного акта по установленной форме с подсчетом одноименных данных. Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одну усадьбу

№ нормы	Категория	Площадь усадьбы, *га*, 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.
		а		б		в		г	
Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса, Харьков и Ялта									
1	I	3,4	0—99,3	4,3	1—26	5,4	1—58	0,77	0—22,5
2	II	5,4	1—58	6,4	1—87	8,2	2—40	1,10	0—32,1
3	III	6,9	2—02	8,2	2—40	11,0	3—21	1,55	0—45,3
Для остальных городов УССР									
4	II	2,6	0—76,0	3,2	0—93,5	4,3	1—26	0,60	0—17,5
5	II	4,3	1—26	5,1	1—49	6,4	1—87	0,85	0—24,8
6	III	5,4	1—58	6,4	1—87	8,5	2—48	1,20	0—35,1

§ 153. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт городских улиц и проездов

Состав работы

Обследование всего объекта с замером конструктивных элементов, подлежащих ремонту, и записью дефектов. Камеральная обработка записей и составление дефектного акта с подсчетом формул и итоговых данных по каждому конструктивному элементу. Составление эскиза-схемы в масштабе 1 : 500 — 1 : 100 и конструктивного поперечника. Составление пояснительной записки. Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно сооружение

№ нормы	Сооружения	Длина, *км*	Для городов Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса, Харьков и Ялта		Для остальных городов УССР	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
			а		б	
1	Магистрали шириной проезжей части более 18 *м*	До 0,1	9,4	2—75	8,5	2—48
2		0,5	19,0	5—55	17,0	4—97
3		1,0	30,0	8—77	27,0	7—89
4		3,0	67,0	19—60	61,0	17—80
5	То же, до 18 *м*	До 0,1	7,5	2—19	6,8	1—99
6		0,5	15,0	4—38	13,5	3—94
7		1,0	24,0	7—01	22,0	6—43
8		3,0	54,0	15—80	49,0	14—30
9	Улицы и проезды местного значения	До 0,1	6,6	1—93	6,0	1—75
10		0,5	13,0	3—80	12,0	3—51
11		1,0	21,0	6—14	19,0	5—55
12		3,0	45,0	13—10	41,0	12—00
13	Внутриквартальные проезды	До 0,1	4,7	1—37	4,3	1—26
14		0,5	7,5	2—19	6,8	1—99
15		1,0	14,0	4—09	13,0	3—80
16		3,0	30,0	8—77	27,0	7—89
17	Проезды и дороги поселкового типа	До 0,1	3,8	1—11	3,4	0—99,3
18		0,5	6,6	1—93	6,0	1—75
		1,0	11,5	3—36	10,0	2—92
		3,0	21,0	6—14	19,0	5—55

Примечания: 1. При частичной замене покрытия или перемощении оплате подлежит только фактически заменяемая или перемащиваемая часть.

2. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. надлежит применять понижающий коэффициент 0,85.

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

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

5. Протяжение площадей и сложных перекрестков, нормируемых по § 154, в расчет не принимается.

6. Норма включает составление дефектного акта на проезжую часть и тротуары с двух сторон.

§ 154. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт площадей и сложных перекрестков

Состав работы аналогичен указанному в § 153.
Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно сооружение

№ нормы	Сооружения	Площадь, тыс. $м^2$	Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса, Харьков и Ялта		Для остальных городов УССР	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
			а		б	
1	Площади и сложные перекрестки	До 1	7,5	2—19	6 8	1—99
2		2	11,5	3—36	10,0	2—92
3		3	15,0	4—38	13,5	3—94
4		5	19,0	5—55	17,0	4—97
5		20	30,0	8—77	27,0	7—89
6		На каждые 5 тыс. $м^2$ сверх 20 тыс. $м^2$ добавлять	2,8	0—81,8	2,7	0—75,0

Примечания: 1. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. надлежит применять понижающий коэффициент 0,85.
2. Площадь улиц (проездов), нормируемых по § 153, в расчет не принимается.

§ 155. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт тротуаров

Состав работы аналогичен указанному в § 153.
Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на один участок

№ нормы	Сооружения	Длина, *км*	Для городов Киев, Днепропетровск, Донецк, Львов, Одесса, Харьков и Ялта		Для остальных городов УССР	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
			а		б	
1	Тротуары и пешеходные дорожки	До 0,2	3,4	0—99,3	2,6	0—76,0
2		0,5	6,8	1—99	5,1	1—49
3		1	10,0	2—92	7,7	2—25
4		3	17,0	4—97	13,0	3—80
5		5	23,0	6—72	17,0	4—97

Примечания: 1. Н. вр. и Расц. предусматривают составление дефектного акта и эскиза-схемы двухстороннего тротуара. При составлении дефектного акта и эскиза-схемы пешеходной дорожки или только одной стороны тротуара Н. вр. и Расц. применять с коэффициентом до 0,8.
2. При отсутствии необходимости в составлении эскиза-схемы к Н. вр. и Расц. надлежит применять понижающий коэффициент 0,85.

§ 156. Дефектные акты на капитальный ремонт сооружений благоустройства (гидротехнические сооружения, искусственные сооружения, сооружения цветоводства, парки, пляжи и т. д.) и прочих объектов жилищно-коммунального хозяйства, не приведенных в § 152—155

Состав работы

Обследование всего объекта с замером конструктивных элементов, подлежащих ремонту, и записью дефектов. Камеральная обработка записей и составление дефектного акта с подсчетом формул и итоговых данных по каждому конструктивному элементу. Составление эскиза схемы в масштабе 1 : 500 — 1 : 100 (при необходимости). Составление пояснительной записки. Согласование дефектного акта и оформление его соответствующими подписями. Переходы на объект и с объекта.

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно сооружение

№ нормы	Сметная стоимость работы, тыс. руб.	Сооружения благоустройства		Прочие объекты	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б	
1	До 1,0	1,70	0—49,7	1,90	0—55,5
2	1,0	5,1	1—49	5,6	1—64
3	2,0	6,8	1—99	7,5	2—19
4	3,0	8,5	2—48	9,4	2—75
5	4,0	10,0	2—92	11,5	3—80
6	5,0	12,0	3—51	13,0	3—80
7	6,0	13,0	3—80	14,0	4—09
8	7,0	14,0	4—09	15,5	4—53
9	8,0	15,0	4—38	16,5	4—82
10	9,0	16,0	4—68	17,5	5—11
11	10,0	17,0	4—97	19,0	5—55
12	11,0	18,0	5—26	19,5	5—70
13	12,0	19,0	5—55	21,0	6—14
14	13,0	19,5	5—70	22,0	6—43
15	14,0	20,0	5—84	22,0	6—43
16	15,0	21,0	6—14	23,0	6—87
17	На каждые 1,0 тыс. руб. сверх 15,0 тыс. руб. добавлять	0,55	0—16,1	0—64	0—18,7

Примечание. Н. вр. и Расц. графы «б» предусматривают работы по капитальному ремонту наружных сетей и сооружений водопровода, канализации, теплофикации, газификации, электрификации, подъемников, радиофикации и телефонизации.

Глава 2

СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТ, ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК И КАЛЬКУЛЯЦИЙ

Указания к нормам и расценкам

1. Нормы времени на составление сметной документации установлены с учетом использования готовых бланков, формы которых указаны в «Инструкции по составлению технической документации на капитальный ремонт жилых домов», 1961 г.

2. В сметные нормы арифметический подсчет не включен и оплачивается отдельно.

3. При применении настоящей главы необходимо также руководствоваться указаниями «Общей части» сборника норм времени и расценок.

§ 157. Составление смет

Нормы времени и расценки на один параграф сметы

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Составление смет по готовым объемам работ и действующим сборникам единичных расценок с написанием текста на общестроительные и санитарно-технические работы . .	V	0.160	0—04,7
2	То же, на электромонтажные . .	V	0,180	0—05.3
3	Составление выборки ресурсов из смет по закрытой форме . . .	III	0,185	0—04.1

§ 158. Составление сметно-финансовых расчетов

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Составление сметно-финансовых расчетов на строительные и специальные работы по готовым показателям или по аналогичным объектам с учетом поправки на местные цены путем применения коэффициента без учета конструктивных изменений . . .	1 СФР	0,75	0—21,9
2	За каждое изменение конструктивного элемента (исключение и добавление)	1 изменение	0,29	0—084,7
3	Составление сметно-финансовых расчетов по СУПРу без учета изменений конструктивных элементов . .	1 СФР	1,30	0—38,0
4	За каждое изменение конструктивного элемента, исчисленное по СУПРу (исключение или добавление) . .	1 изменение	0,58	0—16,9

§ 159. Составление единичных расценок

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одну единичную расценку

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Составление единичных расценок по СУСНу или СНиПу с выпиской элементов затрат, проставлением цен с занесением текста до 8 затрат в расценке	0,23	0—06,7
2	То же, до 15	0,38	0—11,1
3	То же, до 20	0,46	0—13,4
4	» до 30	0,61	0—17,9
5	» более 30	0,94	0—27,5
6	Составление каталога единичных расценок	0,085	0—02,5

Примечание. Составление единичных расценок по другим нормативным источникам оплачивается по вышеуказанным нормам с применением коэффициента 1,5.

§ 160. Составление калькуляций

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на одно наименование материалов

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Составление калькуляций стоимости строительных материалов и изделий с транспортными расходами	0,85	0—24,8
2	То же, при готовой стоимости транспортных расходов	0,51	0—14,9

§ 161. Арифметические подсчеты

Работа II разр. (0—19,47)

Нормы времени и расценки на сто арифметических действий

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Арифметический подсчет смет, единичных расценок, калькуляций цен на материалы и транспорт на арифмометрах и счетах	0,68	0—13,2
2	То же, на вычислительных машинах	0,44	0-08,6

§ 162. Составление сводной сметы, сводки затрат и подсчет внеобъемных затрат

Работа V разр. (0—29,22)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Составление сводной сметы по титулу (объекту в целом) . . .	1 сводная смета	1,0	0—29,2
2	Составление сводки затрат по конструктивным разделам сметы . .	1 конструктивный элемент	0,170	0—05,0
3	Начисления и внеобъемные затраты (в конце сметы)	1 смета (локальная)	0 34	0—09,9

§ 163. Подсчет объемов работ по проектным данным

Работа VI разр. (0—38,95)

Нормы времени и расценки на одну страницу

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Подсчет объемов работ по чертежам на общестроительные и сантехнические работы с описанием характеристики работ соответственно действующим единичным расценкам с написанием формул подсчета и арифметических исчислений	1,70	0—66,2

Примечание. За учетную страницу принята стандартная страница, содержащая 1650 знаков.

ОТДЕЛ 8

ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Глава 1

ЧЕРТЕЖНО-КОПИРОВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Указания к нормам и расценкам

1. В настоящей главе предусматриваются нормы времени и расценки на копировальные работы — снятие копий на кальку с оригиналов чертежей и чертежные работы — вычерчивание карандашом на ватмане таблиц, диаграмм, штампов, шрифтов, графление форматок и т. д. и перечерчивание чертежей.

2. Оригиналы чертежей, поступающие для снятия копий, должны быть четко выполнены, иметь разборчивые надписи и цифры, стандартные размеры, ограниченные рамкой и линией обреза.

3. Копировка таблиц, спецификаций, штампов, надписей и пр., выполненных на листах чертежей, учитывается в составе листов и отдельной оплате не подлежит. Копировка таблиц, спецификаций и т. д., помещенных на отдельных листах, нормируется особо по § 165.

На одних листах с чертежами нормы § 165 и 167 применяются только в случаях выполнения этих работ по отдельному заданию (дополнения к чертежам, заглавные надписи, эмблемы и пр.).

4. Качество копии чертежа определяется точным соответствием ее заданному *оригиналу, четкостью, чистотой выполнения, качественным написанием* шрифта и отсутствием ошибок. Ошибки или пропуски должны быть исправлены исполнителем без дополнительной оплаты.

5. Копировальные работы, приведенные в § 164, в зависимости от их сложности делятся на 9 категорий. Перечень работ с разбивкой по категории указан в тексте параграфа.

6. При нормировании копировальных работ по § 164 в зависимости от указанных ниже дополнительных факторов к Н. вр. и Расц. вводятся коэффициенты:

Копировка с неясного оригинала (при необходимости поднимать кальку)	До 1,2
Копировка на кальку карандашом	0,6
Копировка заготовочных чертежей, а также промежуточных чертежей с заданием для работников смежных специальностей, для макетов и схем	0,6
Копировка чертежей менее 24 *дм*^{2}	1,2
Копировка чертежей из нескольких оригиналов (не менее 3) и при передвижках на одном листе, а также чертежей, имеющих наклейки не менее 3 штук (монтированный оригинал) . .	1,1
Копировка сложных планов при косоугольных и непараллельных стенах или чертежей	

с преобладанием криволинейных очертаний, требующих применения лекал и работы от руки пером или изменения угла наклона рейсшины с густой штриховкой при большой несыщенности размерами и надписями . . . . . До 1,3

§ 164. Копировальные работы

Состав работы

Снятие копий на кальку с оригиналов чертежей, выполненных на чертежной бумаге, кальке или в светокопии.

Работа I разр. (0—17,18)

Категория сложности

№ п.п	Наименование работы	Категория
	Архитектурно-строительные и конструкторские чертежи	
1	Планы этажей и разрезы (кроме подвалов и чердаков) в масштабе:	
	1 : 50	V
	1 : 100	VI
	1 : 200	VII
2	Планы подвалов и чердаков	V
3	Планы фундаментов с сечением и планы подземного хозяйства в масштабах 1 : 100; 1 : 50	VII
4	Планы кровли в масштабе 1 : 100	II
5	Планы перекрытий и стропил в масштабе 1 : 100 . .	V
6	Фасады в масштабе 1 : 100	VII
7	Фрагменты фасадов и интерьеров в масштабе:	
	1 : 20	V
	1 : 50	VII
8	Архитектурные шаблоны в натуральную величину	II
9	Детали архитектурных частей зданий в масштабе 1 : 5	VI
10	Развертки стен, потолков, полов, в масштабе 1 : 50	V
11	Детали конструктивных частей здания (лестницы, узлы) в масштабе 1 : 20	IV
12	Столярные изделия (планы, разрезы, фасады) в масштабе 1 : 20, монтажные схемы столярных и металлических изделий в масштабе 1 : 50, детали столярных изделий в масштабе 1 : 5	III
13	Железобетонные конструкции в масштабе 1 : 50 . .	IV
14	Опалубочные планы без показания арматуры в масштабе 1 : 100	IV
15	То же, с показанием арматуры в масштабе 1 : 50	V
16	Деревянные фермы; треугольные и полигональные, криволинейного очертания, стойки и гвоздевые прогоны, тавровые и двутавровые гвоздевые балки в масштабе 1 : 20	V
17	Разрезы деревянных конструкций в масштабе 1 : 50	VI
18	Детали деревянных конструкций в масштабе 1 : 10 и схемы деревянных конструкций в масштабе 1 : 200	IV
19	Стальные конструкции в масштабе 1 : 15 . . .	IV

Продолжение

№ п.п	Наименование работы	Категория
20	Монтажные схемы стальных конструкций в масштабе 1 : 200	V
21	Планы связей по верхнему и нижнему поясу	V
	Санитарно-технические чертежи	
22	Планы центрального отопления и вентиляции в масштабах 1 : 100, 1 : 200, основные этажи	V
	То же, чердак или подвал	III
23	Планы водопровода, канализации и газоснабжения в масштабе:	
	1 : 200	IV
	1 : 100	III
24	Аксонометрические и санитарно-технические схемы	IV
25	Развертки центрального отопления в масштабе 1 : 100	VII
26	Генеральные планы санитарно-технических сооружений в масштабах 1 : 500; 1 : 200	IV
27	Профили продольные и поперечные по водопроводу, канализации, газоснабжению и тепловым сетям в масштабах 1 : 100; 1 : 200	III
28	Котельные, насосные, теплоцентры, прачечные и вентиляционные камеры с оборудованием в масштабе:	
	1 : 20	VII
	1 : 50	IX
29	Планы и разрезы отопительных печей и очагов в масштабе:	
	1 : 20	IV
	1 : 50	V
	Электротехнические чертежи	
30	Общие виды оборудования связи, схемы электроснабжения, развернутые схемы управления и сигнализации	IV
31	Планы кабельных сетей внутри зданий, планы трасс линий электропередач, щиты разного назначения, щитки, пульты, панели, сборки	III
32	Элементы оборудования, масляные выключатели, трансформаторы силовые и осветительные	IV
33	Силовая и осветительная проводка	IV
34	То же, при отсутствии распределительной сети	III
	Благоустройство	
35	Планы благоустройства улиц и проездов	VI
36	Продольные и поперечные профили улиц и проездов	VI
37	Архитектурные профили озеленения	VIII
38	Эскизы-схемы	IV
39	Планы и профили гидротехнических сооружений со схематическим или условным показанием сооружений, чертежи по производству работ и планы котлованов	VII
40	Общие чертежи дренажной системы и водосточные колодцы	IV
41	Подпорные стенки	V

№ п.п	Наименование работ	Категория
42	Общие виды мостов с геологическим разрезом и пикетажом, железобетонных и арочных	V
43	То же, деревянных	VI
44	Деревянные и железобетонные конструкции искусственных сооружений	IV

Нормы времени и расценки на 1 *дм*²

№ нормы	Категория сложности	Н. вр.	Расц.	№ нормы	Категория сложности	Н. вр.	Расц.
1	I	0,105	0—01,70	6	VI	0,21	0—03,6
2	II	0,125	0—02,1	7	VII	0.23	0—04,0
3	III	0,135	0—02,3	8	VIII	0,29	0—05,0
4	IV	0,165	0—02,8	9	IX	0,39	0—06,7
5	V	0,19	0—03,3				

§ 165. Разные копировальные работы

Работа I разр. (0—17,18)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Большой угловой штамп с заполнением всех граф	1 штамп	0,195	0—03,3
2	То же, малый	То же	0,100	0—01,7
3	Эмблема для штампа графическая	„	0,43	0—07,4
4	Графление (копировка) для паспортов-проектов, расчетных листов, календарных планов, таблиц и ведомостей (30 линий)	1 форматка	0,26	0—04,5
5	Написание текста тушью с графлением	1 строка длиной 150 *мм*	0,045	0—00,75

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
6	Спецификация с показанием арматуры, фасонных частей и пр. . . .	1 строка длиной 150 *мм*	0,055	0—00,95
7	Схемы и чертежи из фотографий, из журналов и каталогов	1 *дм*^{2}	0,38	0—06,5
8	Титульные листы и обложки для альбомов и заглавные надписи на заглавных листах	1 шт.	1,7	0—29

§ 166. Чертежные работы

Изготовление чертежей

Работа II разр. (0—19,47)

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
1	Вычерчивание большого углового штампа (без эмблемы)	1 штамп	0,38	0—07,4
2	То же, малого	То же	0,19	0—03,7
3	Графление форматок для паспортов проектов, расчетных листков, календарных планов, таблиц и ведомостей	1 форматка	0,31	0—06
4	Нанесение на карты условных знаков (промышленности, ископаемых и пр.).	10 знаков	0,43	0—08,4
5	Квадраты, треугольники, фигурные знаки и по трафарету	То же	0,26	0—05,1

ПЕРЕЧЕРЧИВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Работа II разр. (0—19,47)

Перечерчивание чертежей в карандаше производить по нормам времени на копировальные работы (§ 164) с коэффициентами:

Без изменения масштаба 1,6

С изменением масштаба (к площади чертежа, с которого выполнена работа) . . . 2,0

Примечание. Нормирование производить по основной норме без учета поправочных коэффициентов, приведенных в указаниях к данной главе.

§ 167. Вычерчивание и копировка надписей

Нормы времени и расценки на 100 знаков

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Высота букв, *мм*											
			до 5		до 7,5		до 10		до 15		до 20		более 20	
			Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
			а		б		в		г		д		е	
	Нормальный шрифт													
1	Вычерчивание надписей в карандаше с размещением букв . . .	II	—	—	0,35	0—06,8	0,5	0—09,7	0,8	0—15,6	1,05	0—20,4	—	—
2	Копирование надписей с размещением букв или обводка тушью на ватмане	I	—	—	0,25	0 -04,3	0,35	0—06	0,5	0—09	0,8	0—13,7	—	—
	Прямой шрифт													
3	Вычерчивание надписей с размещением букв простым шрифтом без подсечки	II	0,35	0—0,68	0,6	0—11,5	0,8	0—15,6	1,05	0—20,4	1,8	0—35	2,6	0—50,6
4	То же, с подсечкой .	II	0,5	0—09,7	0,8	0—15,6	1,05	0—20,4	1,45	0—28,2	2,2	0—42,8	3,3	0—64
5	То же, капитальным или фигурным шрифтом	II	1,3	0—25,3	1,8	0—35	2,6	0—50,6	3,3	0—64,3	4,3	0—83,7	5,1	0—99,3
6	То же, заголовочным шрифтом для карт, диаграмм, альбомов и пр.	II	—	—	—	—	3,7	0—72	5,1	0—99,3	8,0	1—55	13,0	2—53
7	Копировка или обводка тушью на ватмане простым шрифтом без подсечки	I	0,25	0—04,2	0,35	0—06	0,4	0—06,9	0,5	0—08,6	1,0	0—17,2	1,45	0—24,9
8	То же, простым с подсечкой	I	0,35	0—06	0,4	0—06,9	0,6	0—10,3	0,7	0—12	1,45	0—24,9	1,7	0—29,2
9	То же, капитальным заголовочным и фигурным	I	1,0	0—17,2	1,45	0—24,9	2,2	0—37,8	2,9	0—49,8	3,3	0—56,7	3,6	0—61,8

Примечание. Обводка тушью печатного материала на кальке нормируется с коэффициентом 0,8 по норме № 8.

Глава 2

СВЕТОКОПИРОВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Указания к нормам и расценкам

1. Нормы настоящей главы даны на снятие светокопий на рамах и светокопировальных аппаратах при одновременном и раздельном проявлении.

2. Нормы для светокопировальных работ, выполняемых на рамах, установлены комплексными за весь состав работ, в зависимости от географического положения места производства работ.

III пояс — Киев, Харьков, Чернигов и другие города УССР, расположенные между 55 и 50° северной широты.

IV пояс — Одесса, Днепропетровск, Полтава, города Крыма и другие города УССР, расположенные между 50 и 45° северной широты.

Нормальная выработка в пасмурные дни и в зимний период времени должна обеспечиваться за счет установки дополнительных рам.

Нормы рассчитаны на выполнение светокопировальных работ при одновременной работе двух и более рам.

При работе на одной раме или при неравномерной загрузке рамы работа оплачивается повременно.

3. Нормы на снятие копий с калек и других оригиналов чертежей на аппаратах даны для светокопировальных аппаратов с неподвижным стеклом, двухсторонних типа «Станкин» или односторонних, аналогичных по устройству, с освещением ртутно-кварцевыми лампами ИГАР2, ПРК-2, с заправкой и приемкой калек и светобумаги одним исполнителем.

4. Нормами предусмотрена площадь чертежей, пропущенных через аппарат по обмеру оригиналов кальки.

5. Нормы на проявление светокопий сухим или мокрым способом приведены для отдельных проявочных установок.

6. Норма на разрезку (бумаги) рулонов на части дана только для аппаратов с раздельным светокопированием и проявлением.

7. Светокопии должны быть хорошего качества с четкими контрастными линиями, цифровыми и буквенными обозначениями, без смазок и с максимальным фоном на проблемных листах. Светокопии, не соответствующие указанным требованиям, подлежат повторному изготовлению без дополнительной оплаты.

8. Расценки за светокопировальные работы установлены на основании приведенных в параграфах норм времени и действующих для этих работ часовых расчетных ставок светокопировщиков.

§ 168. Снятие копий на рамах

Состав работы

Снятие копий с оригинала, проявление чертежей сухим или мокрым способом, обрезка светокопий, резка бумаги, фальцовка, подбор светокопий по оригиналам.

Работа V разр. (0—25,6)

Нормы времени и расценки на 100 *дм*²

№ нормы	Пояс	Н. вр.	Расц.
1	III	0 36	0—09,2
2	IV	0,32	0—08,2

§ 169. Снятие копий на светокопировальных аппаратах

Состав работы

Подготовка рабочего места, проверка, смазка, чистка, регулировка аппарата, проверка количества чертежей по заказу, подбор калек и других оригиналов по прозрачности и размеру, промасливание и припудривание калек; пропуск через аппарат в порядке подборочных номеров. Приемка аппарата, подборка копий по заказам, отбраковка копий, отметки в заказе количества копий, пропущенных через аппарат, складывание калек, сдача работы и уборка рабочего места.

Работа V разр. (0—25,6)

Нормы времени и расценки на 100 $дм^2$

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Снятие копий на аппаратах с неподвижным стеклом, двусторонних типа «Станкин» или аналогичных по устройству при освещении 5 лампами ИГАР2	0,055	0—01,4
2	То же, 6 лампами ИГАР2 . . .	0,045	0—01,2
3	» 6 лампами ПРК2	0,03	0—00,77
4	» 9 лампами ПРК2	0,02	0—00,51

§ 170. Проявление

Состав работы

При проявлении в травильном шкафу — заправка травильного шкафа, приемка светокопий с аппарата в травильный шкаф, проявление, перекладка в вентиляционную камеру шкафа для выветривания, передача работы на резку.

При проявлении на отдельном аппарате — заправка аппарата, пропуск светокопий, наблюдение за ровным пропуском, передача работы на резку.

Нормы времени и расценки на 100 $дм^2$

№ нормы	Наименование работы	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Проявление светокопий в травильном шкафу	III	0,013	0—00,26
2	То же, на проявочном аппарате .	V	0,0095	0—00,24

§ 171. Резка светокопий

Работа III разр. (0—19,66)

Нормы времени и расценки на 100 $дм^2$

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Резка светокопий вручную на отдельные части	0,0125	0—00,25

Глава 3

МАШИНОПИСНЫЕ РАБОТЫ

Указания к нормам и расценкам

1. Нормы на машинописные работы при сдельной системе оплаты труда предусматривают следующие условия организации труда машинописных работников: соответствующее оборудование рабочего места — наличие исправной пишущей машинки, периодический осмотр, чистка и необходимый ремонт; использование приспособлений для заглушения шума при работе (подкладка войлочных подушек, установка резиновых наконечников на клавиатуру), бесперебойное снабжение необходимым для работы материалом.

Помещение машинописного бюро должно быть оборудовано звукопоглощающими и вентиляционными устройствами (обивка стен и потолка материей) с правильным расположением рабочих мест по отношению к свету, с удобной подачей материала на рабочие места, снабжение необходимым инвентарем.

Правилами внутреннего распорядка должно быть предусмотрено, в каком виде допускается сдача материала в машинописное бюро (например, запрещение сдачи материала, написанного карандашом).

2 Нормы предусматривают получение и сдачу работы, подбор листа, прокладку листов копиркой, закладку в машинку, разметку, печатание, проставление индексов работника, участие в оформлении наряда на оплату.

3. Нормы на машинописные работы установлены в зависимости от трудоемкости работы: для текстового материала (когда количество цифр не превышает $^2/_5$ страницы) и цифрового (более $^2/_5$ страницы), а также для страниц с определенной интервальностью.

За единицу выработки принимается страница размером форматки (20×29 *см*) с нормальным заполнением через один, полтора и два интервала.

Нормальным заполнением для строки считается 60 ударов при количестве строк на странице через два интервала — 30 строк, полтора интервала — 35—38 и один интервал — 45 строк.

Красная и неполная строка в конце абзаца, заголовок, адресат или подпись учитываются как полные строки.

Страницы, отличающиеся от нормального заполнения, подвергаются контрольному подсчету и учитываются по объему печати.

4. Мелкая работа — письма, справки, телеграммы, телефонограммы, библиотечные карточки и пр. размером до $^1/_4$ страницы — учитываются за $^1/_4$ страницы с применением на трудоемкость коэффициента 1,1 или выполняется повременно.

5. При одновременной закладке в машинку более пяти экземпляров, при печатании на папиросной бумаге, подгонке листов для склейки, печати тет-

радями с вкладышами, а также при печати с рукописного материала с большим количеством сносок или вставок к нормам времени применяется коэффициент 1,1.

6. При графлении материалов к нормам времени применяется коэффициент 1,05.

7. Печатание смет, дефектных актов, актов и смет и других сметных материалов оплачивается по нормам № 2 «б» или 3 «б».

8. Учет выработки должен вестись ежедневно по каждой работе и соответствующей ей норме по учетному листу и в конце расчетного периода оформляется нарядом формы, принятой в организации.

9. Оплата труда машинописных работников устанавливается прогрессивно-сдельная. Весь объем работы, выполненный сверх нормы в течение расчетного периода, оплачивается с коэффициентом.

При перевыполнении нормы	
в проц. до 20	1,2
От 21 до 40	1,35
Свыше 40	1,5

При подсчете перевыполнения нормы учитывается фактическое время работы в течение данного месяца.

Применение прогрессивно-сдельной оплаты допускается только для машинописных работников, работающих в бюро, в отношении которых возможен точный учет фактически отработанного времени.

10. При отсутствии в машинописном бюро заведующего администрация имеет право возложить обязанности его на одного из машинописных работников, которому за проведение работ по распределению, учету и приему материалов, выдаче бумаги, копирки и т. д. устанавливается доплата в размере 15% к его заработной плате.

11. Расценка за одну страницу определяется путем умножения норм времени, указанных ниже, на часовую расчетную ставку. Часовая расчетная ставка определяется путем деления месячной тарифной ставки на 174,6.

§ 172. Машинописная печать

Нормы времени на 1 страницу

№ нормы	Наименование работы	Интервалы					
		1		1,5		2	
		Н. выр. / Н. вр.	Расц.	Н. выр. / Н. вр.	Расц.	Н. выр. / Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	Текстовой с печатного материала	36,4 / 0,19		44,4 / 0,16		57,2 / 0,12	
2	Цифровой с печатного материала или текстовой с рукописи . . .	33,3 / 0,21		40 / 0,175		53,3 / 0,13	
3	Цифровой с рукописного материала	30 / 0,23		36,4 / 0,19		47 / 0,15	

§ 173. Размножение копий на стеклографе и шапирографе

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛИШЕ

Работа III разр. (0—19,66)

Нормы времени на одно клише

№ нормы	Наименование работы	Н. вр.	Расц.
1	Изготовление клише для стеклографа и шапирографа размером 21×30 *см*	0,32	0—06,3
2	То же, 30×42 *см*	0,43	0—08,5

ПЕЧАТАНИЕ КОПИЙ НА СТЕКЛОГРАФЕ, ШАПИРОГРАФЕ

Состав работы — подготовка аппарата и массы, получение заказа, материалов, составление и подготовка краски, окрашивание, укладка печатной формы (клише), опробование, печатание копий, раскладка по страницам заказа, очистка и смазка аппарата, снятие формы, сдача работы, уборка рабочего места.

Работа III разр. (0—19,66).

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Н. вр.	Расц.
3	Приладка формы размером 21×30 *см*	1 форма	0,16	0—03,1
4	То же, 30×42 *см*	То же	0,23	0—04.5
5	Печать тиража, оттисков размером 21×30 *см*	100 оттисков	0,34	0—06,7
6	То же, 30×42 *см*	То же	0,46	0—09

Глава 4

БРОШЮРОВОЧНО-ПЕРЕПЛЕТНЫЕ РАБОТЫ

Указания к нормам и расценкам

1. В состав работ, предусмотренных этой главой, входят, но дополнительно не оплачиваются следующие работы: подготовка и содержание в порядке оборудования и приспособлений, подготовка рабочего места и материалов с нарезкой их, варка клея, подноска материалов в пределах рабочей зоны, получение задания и ознакомление с ним, получение в процессе работы указаний и разъяснений; сдача работы руководителю и исправление по его указанию недочетов; ознакомление с нормированием и оформление нарядов.

2. В нормах, приведенных в § 174—176, не предусмотрены работы, указанные в § 177 «Разные работы», которые должны оплачиваться отдельно.

3. Количество книжных листов для чертежей и ведомостей исчисляется по количеству сложенных форматов размерами брошюры или книги.

4. К нормам времени § 174—176 применяются следующие коэффициенты и добавки:

При машинной сшивке книг и брошюр	0,9
для книг отпечатанных на папиросной бумаге	1,15
Для книг с прокладками	1,2
При обрезке чертежей с двух сторон	0,6
То же, с трех сторон	0,8
При количестве листов в брошюре или книге более 150, за каждые 50 листов добавлять:	
По нормам № 1—6 § 174	0,15 часа на 10 брошюр
То же, № 7—9 § 174	0,25 часа на 10 брошюр
» § 175 и 176	0,07 часа на 1 книгу

5. Расценки за брошюровочно-переплетные работы установлены на основании приведенных в § 174—177 норм времени и действующих для этих работ часовых тарифных ставок переплетчиков.

§ 174. Брошюровочные работы

Состав работы

Нарезка материала, разрезка отпечатанных листов на части по формату брошюры, подборка, сталкивание и выравнивание книжных листов, чертежей и ведомостей, прошивка вручную, изготовление обложки или окантовки, заклейка корешка, приклейка титульного листа, клейка, крытье, обрезка, просмотр и упаковка.

Работа IV разр. (0—24,00)

Нормы времени на 10 брошюр

№ нормы	Наименование работы	Объём книги в книжных листах					
		до 50		от 51 до 100		от 101 до 150	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	Брошюровка в окантовку при размере брошюры 15×21 *см*	0,26	0—06,2	0,37	0—08,9	0,48	0—11,5
2	То же, 21×30	0,31	0—07,4	0,44	0—10,6	0,57	0—13,7
3	» 30×42	0,35	0—08,4	0,53	0—12,7	0,65	0—15,6
4	Брошюровка в мягкую обложку или ватман при размере брошюры 15×21 *см*	0,31	0—07,4	0,44	0—10.6	0,57	0—13,7
5	То же, 21×30	0,35	0—08,4	0,53	0—12,7	0,65	0—15,6
6	» 30×42	0,44	0—10,6	0,62	0—14,9	0,79	0—19
7	Брошюровка в мягкую обложку или ватман чертежей при размере брошюры 15×21 *см*	0,65	0—15,6	1,0	0—24	1,3	0—31,2
8	То же, 21×30	0,75	0—18	1,1	0—26.4	1,45	0—34,8
9	» 30×42	0,87	0—20,9	1,3	0—31,2	1,75	0—42

§ 175. Переплет в твердую обложку

Состав работы

Нарезка материала, разрезка отпечатанных листов на части по формату книги, подборка, сталкивание и выравнивание книжных листов, чертежей и ведомостей; приклейка титульного листа и форзаца; прошивка вручную и обрезка; изготовление переплета, крытого бумагой, гранитолем, коленкором, ледерином или другим материалом; корешок из технической ткани; штриховка, вставка блока, клейка.

Работа V разр. (0—27,43)

Нормы времени и расценки при тираже до 6 книг на 1 книгу

№ нормы	Размер книги, *см*	Объем книги в книжных листах					
		до 50		от 51 до 100		от 101 до 150	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	15 × 21	0,31	0—08,5	0,35	0—09,6	0,39	0—10,7
2	21 × 30	0,39	0—10,7	0,44	0—12,1	0,48	0—13,2
3	30 × 42	0,48	0—13,2	0,55	0—15,1	0,61	0—16,5

§ 176. Переплет в обрезную папку (картон, пресшпан)

Состав работы

Нарезка материала, разрезка отпечатанных листов на части по формату книги, подборка, сталкивание и выравнивание книжных листов, чертежей и ведомостей; приклейка титульного листа и форзаца; прошивка вручную; изготовление переплета с корешком из технической ткани, вставка блока в переплет, клейка; обрезка.

Работа V разр. (0—27, 43).

Нормы времени и расценки при тираже до 6 книг на 1 книгу

№ нормы	Размер книги, *см*	Объем книги в книжных листах					
		до 50		от 51 до 100		от 101 до 150	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в	
1	15 × 21	0,19	0—05,2	0,22	0—06	0,24	0—06,6
2	21 × 30	0,23	0—06,3	0,25	0—06,9	0,28	0—07,7
3	30 × 42	0,28	0—07,7	0,32	0—08,8	0,37	0—10,1

§ 177. Разные работы

Нормы времени и расценки на измеритель

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
1	Ручная обрезка чертежей с четырех сторон при размере чертежей до 2 форматок	100 чертежей	III	0,44	0—09,3
2	То же, 4	То же	III	0,78	0—16,4

Продолжение

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд	Н. вр.	Расц.
3	То же. 8	100 чертежей	III	1,15	0—24,2
4	» 12	„	III	1,6	0—33,6
5	» 20	„	III	2,2	0—46,3
6	» добавка на каждые 8 форматок сверх 20	„	III	0,70	0—14,7
7	Фальцовка светокопировальных материалов	100 сгибов	IV	0,26	0—06,2
8	То же, литографских, типографских и других материалов и ведомостей	То же	IV	0,175	0—04,2
9	Изготовление патронки (склейка по площади листов картона) с нарезкой материала, размером 21×30 *см*	1 склейка	IV	0,025	0—00,6
10	То же, 30×42 *см*	То же	IV	0,035	0—00,84
11	Склейка ведомостей	10 листов	III	0,13	0—02,7
12	Наклейка этикеток на переплет с нарезкой при размере до 10×15 *см*	шт.	III	0,015	0—00,32
13	То же, до 30×40	„	III	0,35	0—00,74
14	» более 30×40	„	III	0,55	0—01,16
15	Изготовление карманов с мехами или клапанов для твердых переплетов, крытых *гранитолем, ледерином*, коленкором и т. п., с нарезкой материала и приклейкой к переплету размером до 21×30 *см*	1 переплет	V	0,22	0—06
16	То же, более 21×30	То же	V	0,28	0—07,7
17	Шнуровка книг, наклейка коленкора, пробивка дыр, вставка шнура при количестве до 100 листов	10 книг	IV	0,7	0—16,8
18	То же, добавка за каждые 50 листов сверх первых 100	То же	IV	0,17	0—04,1
19	Склейка фотографий с подгонкой и наклейкой на коленкоровые слезурки или на полотно при одном ряде:	1 рубец	VI	0,045	0—01,4
20	То же, при двух	То же	VII	0,07	0—02,6
21	» при трех	„	VII	0,1	0—03,8
22	Наклейка в книгу на ватман, бристоль или в альбом фото с обрезкой размером до 13×18 *см*	100 снимков	VI	0,22	0—07,1
23	То же, 18×24	То же	VI	0,26	0—08,3
24	» 24×30	„	VI	0,35	0—11,2
25	» 30×40	„	VI	0,44	0—14,4
26	» более 30×40	„	VI	0,7	0—22,5
27	Склейка чертежей генплана и др. с подгонкой	*м*	V	0,085	0—02,3

Глава 5

КОРРЕКТУРНЫЕ И ОФОРМИТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

§ 178. Корректурные работы

Состав работы

Получение материала для корректуры, считка с оригиналом, исправление ошибок и пропусков, вписывание формул и буквенных обозначений, получение разъяснений по оригиналу материала, нумерация страниц, сдача законченной работы.

Работа II разр. (0—19,47).

Нормы времени и расценки на корректуру 10 страниц (включая 3—4 копии)

№ нормы	Наименование работы	При полном объеме работ (сверка оригинала и 3—4 копии)				При внесении исправлений только в 3—4 копии			
		Интервалы в печатном материале							
		два		один		два		один	
		Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
		а		б		в		г	
1	При сплошном текстовом материале	0,5	0—09,7	0,75	0—14,6	0,2	0—03,9	0,3	0—05,8
2	При цифровом или текстовом материале, смешанном с цифрами (кроме смет и актов-смет) . . .	0,75	0—14,6	1,2	0—23,4	0,3	0—05,8	0,45	0—08,8
3	При корректуре смет (актов-смет)	0,6	0—11,7	1,05	0—20,4	0,25	0—04,9	0,4	0—07,8

Примечание. При сверке с оригиналом, отпечатанном на машинке, в типографии или светокопии применять коэффициент 0,8.

§ 179. Оформление документов

Состав работы

Оформление технической документации, выпускаемой проектно-сметной конторой, ведение журнала выдачи проектов и смет заказчикам, сдача чертежей в светокопировку и получение их, порядковая регистрация проектов и смет и прочие операции по оформлению.

Работа II разр. (0—19,47)

Нормы времени и расценки на один элемент заказа (один проект, одна смета)

№ нормы	Элемент заказа	Н. вр.	Расц.
1	Проект	1,2	0—23,3
2	Смета по основному виду работ (вместе со сводной сметой)	1,2	0—23,3
3	Добавлять на каждую смету по другим видам работ	0,24	0—04,67

Запросы и пожелания, касающиеся настоящего сборника «Норм времени и расценок на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту зданий и сооружений» направлять Республиканской нормативно-технической станции МКХ УССР (г. Киев, ул. Пирогова, 2).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ 3

Отдел I. ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ 14

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

А. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Глава 1. **Полигонометрия и теодолитные ходы** 17

§ 1. Отыскивание и инвентаризация старых пунктов полигонометрии 17

§ 2. Теодолитные ходы точности порядка 1 : 2000 (комплексные нормы) 18

§ 3. Теодолитные ходы точности порядка 1 : 1000 (комплексные нормы) 20

Глава 2. **Геометрическое нивелирование** 21

§ 4. Закладка временных реперов 21

§ 5. Нивелирование IV класса в городах, поселках, на промышленных и строительных площадках 21

Глава 3. **Топографические съемки** 23

§ 6. Мензуальные топографические съемки в масштабах 1 : 1000 и 1 : 500 23

§ 7. Тахеометрическая съемка 25

Глава 4. **Горизонтальные съемки** 26

§ 8. Съемка фасадов и проездов 26

§ 9. Горизонтальная внутриквартальная съемка застроенной территории 27

§ 10. Обследование застроенных территорий и съемка текущих изменений 29

Глава 5. **Нивелирование и специальные съемки** 30

§ 11. Разбивка сетки квадратов для нивелирования площадей . 30

§ 12. Нивелирование площадей по квадратам 31

§ 13. Разбивка и нивелирование поперечников на проездах . . 32

§ 14. Нивелирование застроенных территорий 33

§ 15. Привязка выходов подземных коммуникаций на территориях городов, поселков и промышленных предприятий . . 34

§ 16. Обследование подземных и надземных коммуникаций . . 35

§ 17. Нивелирование подземных и надземных коммуникаций . . 36

§ 18. Планово-высотная привязка углов зданий, подземных коммуникаций и других точек 37

§ 19. Изготовление реперов, столбов и сторожков 39

Глава 6. **Составление планов, копировальные работы и камеральная обработка** 39

§ 20. Составление планов тахеометрических съемок 39

§ 21. Вычерчивание планов горизонтальной (внутриквартальной и проездов) съемки застроенных территорий (без рельефа) 40

§ 22. Составление планов застроенных территорий 41

§ 23. Нанесение на план текучих изменений застроенных территорий 42

§ 24. Составление планов проездов отдельно от планов внутриквартальной съемки 43

§ 25. Составление высотного плана проезда 43
§ 26. Составление высотного плана внутриквартальной съемки . 44
§ 27. Составление плана съемки по квадратам или визирам . . 44
§ 28. Составление планов подземных и надземных коммуникаций 45
§ 29. Копирование изыскательских материалов 46
§ 30. Камеральная обработка материалов топографо-геодезических работ 48

Б. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

Глава 1. **Ручное ударно-вращательное бурение** 51
§ 31. Бурение скважин змеевиком, ложкой и долотом 51
§ 32. Ручное ударное бурение скважин желонками с одновременной обсадкой трубами в песчано-галечных и гравийно-галечных грунтах (комплексные нормы) 54
§ 33. Крепление скважин трубами 55
§ 34. Извлечение труб из скважин при помощи лебедки, домкратов и ваг 56
§ 35. Тампонаж скважин глиной 58
§ 36. Измерение уровня воды в скважине (при глубине от 0 до 20 *м*) 58
§ 37. Постройка, установка и разборка треног и оборудования . 59
Глава 2. **Проходка шурфов и камеральная обработка** 60
§ 38. Проходка шурфов без взрывных работ 60
§ 39. Камеральные работы 66

Отдел 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ . . 68
УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ
§ 40. Обследования и заключения по перепланировке и реконструкции строений 68
§ 41. Обследования и заключения по надстройке зданий . . . 69
§ 42. Обследование отдельных квартир и комнат и заключение о возможности их перепланировки 70
§ 43. Обследование и принятие решения по конструкциям зданий 71
§ 44. *Обследование* усадеб и составление заключений по изменениям в генеральном плане 71

Отдел 3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ . 73
Глава 1. **Архитектурное проектирование** 73
§ 45. Перепланировка 73
§ 46. Разрезы 75
§ 47. Фасады 76
§ 48. Архитектурные детали и шаблоны 78
§ 49. Заполнение нестандартных проемов, тамбуров и столярные перегородки 79
Глава 2. **Расчетно-конструкторское проектирование** 80
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ
§ 50. Фундаменты 81
§ 51. Проектирование новых стен в домах 82
§ 52. Стены, колонны, подпорные стенки, каркасы, прогоны, перемычки 83
§ 53. Перекрытия (устройство, смена, усиление) 85
§ 54. Стропила и фермы 88
§ 55. Лестницы 89
§ 56. Дымовые и газоходные каналы 90
§ 57. Разные конструктивные детали 91
Глава 3. **Проектирование генерального плана благоустройства, малых архитектурных форм, коммунальных и вспомогательных сооружений** 92

§ 58. Генеральные планы домовладений 93
§ 59. Благоустройство домовых участков (усадеб) . . . 94
§ 60. Проектирование малых форм 95
§ 61. Проектирование новых котельных, прачечных, мастерских и других зданий коммунального назначения 98
§ 62. Проектирование реконструкции существующих котельных, прачечных, мастерских и других зданий коммунального назначения 99
§ 63. Санитарные узлы 100
§ 64. Строительная часть лифта 101
§ 65. Реконструкция печного отопления 102
§ 66. Световые фонари 103
§ 67. Обмеры зданий 105
§ 68. Обмеры отдельных конструктивных элементов здания . . 107
§ 69. Составление чертежей по данным обмеров с натуры . . 108

Глава 4. **Проектирование надстроек и пристроек** 111

§ 70. Проектирование надстроек и пристроек жилых домов в двух стадиях 111

Отдел 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ 113

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

Глава 1. **Отопление и вентиляция жилых и гражданских зданий** . . 113

§ 71. Отопление 113
§ 72. Вентиляция 114
§ 73. Отопительные котельные на твердом топливе . . . 116
§ 74. Водоподогревательные установки с емкими и скоростными водоподогревателями 117
§ 75. Внутреннее горячее водоснабжение 117
§ 76. Отопительные теплозые центры и элеваторные узлы . . 118
§ 77. Тепловые сети и вводы 119

Глава 2. **Водопровод и канализация жилых и гражданских зданий** . 120

§ 78. Внутренний водопровод и канализация 120
§ 79. Устройство водоразборной колонки с подводкой сети . . 121
§ 80. Дворовые сети водопровода и канализации 122
§ 81. Магистральные водопроводные сети 123
§ 82. Магистральные сети канализации 124
§ 83. Разные устройства 124

Глава 3. **Газооборудование жилых и гражданских зданий** . . . 125

§ 84. Внутреннее газсоборудование 125
§ 85. Газовые вводы 127
§ 86. Газсоборудование котельных 128
§ 87. Обследование дымовых и вентиляционных каналов . . 128

Глава 4. **Полумеханические прачечные** 131

§ 88. Технологическая часть, производственное горячее водоснабжение и пароснабжение 131

Глава 5. **Обмерные санитарно-технические работы** 132

§ 89. Съемка с натуры существующих санитарно-технических сетей 132
§ 90. Уточнение в натуре поэтажных планов для проектирования центрального отопления и вентиляции 133

Глава 6. **Конструкторские и чертежные работы при проектировании санитарно-технических устройств** 133

§ 91. Конструкторские работы 133
§ 92. Чертежные работы 135

Отдел 5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ 139
Глава 1. **Электрические сети и щиты** 139
§ 93. Внутреннее освещение 139
§ 94. Наружное освещение 140
§ 95. Силовая сеть 142
§ 96. Звонковая или световая сигнализация (в учебных или лечебных зданиях) 142
§ 97. Конструирование щитов 143
Глава 2. **Питающие сети и трансформаторные подстанции** . . . 143
§ 98. Воздушные или кабельные сети в пределах дворового участка 143
§ 99. Воздушные линии передачи низкого напряжения (до 380 *в*) на деревянных опорах 144
§ 100. Воздушные линии электропередачи, напряжением 3—10 *кв* 145
§ 101. Отдельные кабельные линии, напряжением 3—35 *кв* . . 146
§ 102. Трансформаторные подстанции 146
Глава 3. **Пассажирские, грузовые и больничные подъемники** . . . 148
§ 103. Пассажирские, грузовые и больничные подъемники (новые) 148
§ 104. Проектирование реконструкции электромеханической части существующих подъемников устарелых конструкций . . 149
§ 105. Составление паспорта подъемника 150
Глава 4. **Радиофикация, телефонизация и электрочасификация зданий, грозозащита** 150
§ 106. Радиофикация зданий и установка коллективных телевизионных антенн 150
§ 107. Наружные сети радиофикации 151
§ 108. Телефонизация зданий и наружные сети 151
§ 109. Электрочасификация зданий 152
§ 110. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии 153

Отдел 6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ БЛАГОУСТРОЙСТВА 154
УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ
Глава 1. **Планы городских улиц** 154
§ 111. План городских улиц без красных горизонталей . . . 154
§ 112. План городских улиц в красных горизонталях . . . 155
§ 113. План площади 156
§ 114. Нанесение подземных сооружений на план городских дорог или площадей 156
§ 115. План тротуаров и пешеходных дорожек 156
§ 116. Проектирование перекрестков 157
§ 117. Схема перекрытия проезжей части городских дорог или площадей 157
§ 118. Конструктивное оформление плана 158
§ 119. Конструирование и разработка чертежей съездов и переездов 159
§ 120. Расстановка дождеприемников 159
§ 121. Нанесение кюветов на план 159
Глава 2. **Продольные и поперечные профили** 160
§ 122. Проектирование продольных профилей улиц и проездов . 160
§ 123. Проектирование поперечных профилей 160
§ 124. Подсчет объемов земляных работ 161
§ 125. Составление ведомостей 161
§ 126. Составление графиков, схем и других чертежей . . . 162
§ 127. Разные работы 162
Глава 3. **Дренажи промышленных площадок, населенных мест и отдельных зданий** 162
§ 128. Расчеты по дренажу 162
§ 129. Составление ситуационного плана 163

§ 130. Составление плана сети дренажа 163
§ 131. Составление геологических разрезов 164
§ 132. Составление продольных профилей 165
§ 133. Составление конструктивных чертежей 165

Глава 4. **Водостоки** 166

§ 134. Составление картограммы 166
§ 135. Изменение площадей стока 166
§ 136. Составление таблиц характеристики бассейнов стока . . 166
§ 137. Гидравлический расчет водостока 167
§ 138. Трассировка водосточной сети 167
§ 139. Продольные профили 167
§ 140. Разные работы 168

Глава 5. **Искусственные сооружения** 169

§ 141. Замена деревянных мостов круглыми железобетонными трубами 169
§ 142. Малые мосты 169
§ 143. Средние мосты 170
§ 144. Большие мосты 172
§ 145. Обследование искусственных сооружений 172
§ 146. Обмеры искусственных сооружений 173
§ 147. Составление пояснительных записок и согласование проекта 173

Отдел 7. СОСТАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТНЫХ АКТОВ, СМЕТ И ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК 174

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

Глава 1. **Составление дефектных актов** 175

§ 148. Дефектные акты на общестроительные работы (*при полном* капитальном ремонте жилых и других зданий) . . . 175
§ 149. Дефектные акты на работы по капитальному ремонту центрального отопления в жилых и других зданиях . . . 177
§ 150. Дефектные акты на работы по капитальному ремонту водопровода, канализации и газооборудования жилых и других зданий 178
§ 151. Дефектные акты на капитальный ремонт электрооборудования жилых и других зданий 178
§ 152. Дефектные акты на капитальный ремонт сооружений благоустройства усадьбы 179
§ 153. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт городских улиц и проездов 181
§ 154. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт площадей и сложных перекрестков 182
§ 155. Дефектные акты и эскизы-схемы на капитальный ремонт тротуаров 182
§ 156. Дефектные акты на капитальный ремонт сооружений благоустройства (гидротехнические сооружения, искусственные сооружения, сооружения цветоводства, парки, пляжи и т. д.) и прочих объектов жилищно-коммунального хозяйства, не приведенных в §§ 152—155 183

Глава 2. **Составление смет, единичных расценок и калькуляций** . . 184

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

§ 157. Составление смет 184
§ 158. Составление сметно-финансовых расчетов 184
§ 159. Составление единичных расценок 185
§ 160. Составление калькуляций 185
§ 161. Арифметические подсчеты 185

§ 162. Составление сводной сметы, сводки затрат и подсчет внеобъемных затрат 186
§ 163. Подсчет объемов работ по проектным данным . . . 186

Отдел 8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ 187

Глава 1. **Чертежно-копировальные работы** 187

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

§ 164. Копировальные работы 188
§ 165. Разные копировальные работы 190
§ 166. Чертежные работы 191
§ 167. Вычерчивание и копировка надписей 192

Глава 2. **Светокопировальные работы** 193

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

§ 168. Снятие копий на рамах 193
§ 169. Снятие копий на светокопировальных аппаратах . . . 194
§ 170. Проявление 194
§ 171. Розетка светокопий 195

Глава 3. **Машинописные работы** 195

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

§ 172. Машинописная печать 196
§ 173. Размножение копий на стеклографе и шапирографе . . 197

Глава 4. **Брошюровочно-переплетные работы** 197

УКАЗАНИЯ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

§ 174. Брошюровочные работы 198
§ 175. Переплет в твердую обложку 199
§ 176. Переплет в обрезную папку (картон, пресшпан) . . 199
§ 177. Разные работы 199

Глава 5. **Корректурные и оформительские работы** 201

§ 178. Корректурные работы 201
§ 179. Оформление документов 201

МИНИСТЕРСТВО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА УССР

НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Редактор В. Г. Федоровский
Технический редактор Н. Л. Леущенко
Корректор Р. И. Снигурова

БФ 37492. Сдано в набор 15. IX. 1964 года. Подписано к печати 30. XII. 1964 года. Бумага 60×90¹/₁₆=6,5 бумажных, 13 физ. и усл. печатных. 14,53 уч.-изд. листов. Тираж 1540. Цена 83 коп. Зак. 1605.

Издательство «Будівельник». Киев, Владимирская, 24.

Киевская книжная типография № 6 Государственного комитета Совета Министров Украинской ССР по печати. Киев, Выборгская, 84.