

МОСГОРИСПОЛКОМ

**СБОРНИК
цен на проектные работы
для строительства**

**Раздел 65
Городские инженерные сооружения и
коммуникации**

(с изменениями и дополнениями)

Утвержден

**Мосгорисполком (распоряжение от 31.03.87 № 790)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-762-6/5 от 17.02.87)**

Москва 1990

УДК 624.1.04 (083.78)

Сборник цен на проектные работы для строительства. Раздел 65. Городские инженерные сооружения и коммуникации.

Разработан институтом «Мосинжпроект» Главмосархитектуры Мосгорисполкома.

Редактор - инж. М.И. Карпова

Введен в действие с 1 января 1987 г.

Настоящая редакция разд. 65 Сборника составлена с учетом изменений, утвержденных Мосгорисполкомом (распоряжение от 04.04.89 № 695-Р) по согласованию с Госстроем СССР (письмо № АЧ-4332-6/5 от 09.12.88)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. Настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку рабочей документации, проектов, рабочих проектов для строительства городских дорог, транспортных тоннелей и пешеходных переходов, подземных коммуникационных тоннелей (коллекторов для подземных коммуникаций) водопровода, канализации, за исключением внутриквартальных прокладок и вводов, дождевой канализации, водоемов, схем инженерной подготовки территории. При пользовании данным разделом Сборника следует руководствоваться также Общими указаниями по применению сборника цен на проектные работы для строительства.

2. Ценами настоящего раздела, помимо оговоренных в Общих указаниях, не учтены:

переустройство и вынос из зоны строительства наземных и подземных коммуникаций и сооружений;

переустройство движения городского и железнодорожного транспорта на время строительства, рекультивация земель, озеленение территории, реконструкция дорог и восстановление дорожного покрытия в связи со строительством подземных коммуникаций;

дренажи, кроме оговоренных в указаниях глав;

водопроводные и водопропускные каналы и лотки;

специальные мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений в особо сложных гидрогеологических и других условиях (на оползневых склонах, просадочных грунтах, косогорах и заболоченных местностях);

дюкеры;

мероприятия по сохранности существующих сооружений, попадающих в зону производства работ;

специальные методы производства строительных работ (водопонижение на время строительства, химическое закрепление и замораживание грунтов и др.).

3. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства следует определять по ценам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,01. При совмещенной прокладке двух коммуникаций и более следует применять коэффициент 0,05. Указанный порядок не распространяется на главы 1, 2, 8.

4. Стоимость проектирования трубопроводов следует определять по таблицам цен, исходя из суммарной протяженности их участков, входящих в соответствующие группы диаметров.

5. При наличии в зоне работ расцениваемого трубопровода определен-

ного диаметра свыше 5 до 10 единиц действующих или проектируемых подземных коммуникаций к ценам следует применять коэффициент 1,1, свыше 10 единиц – коэффициент 1,15.

6.Ценами настоящего раздела предусмотрено проектирование по геодезическим планам в масштабе 1: 500. При проектировании по геодезическим планам в масштабе 1: 200 следует применять коэффициент 1,15. Указанный порядок не распространяется на главу 8.

7.При пересечении линий и сооружений метрополитена к ценам проектирования участка трубопровода, расположенного в их зоне, следует применять коэффициент 1,1.

8.При прокладке трубопровода одного назначения с числом ниток более одной цену каждой последующей нитки следует определять с коэффициентом 0,3.

9.Подсчет объема работ, составление ведомостей и сводных ведомостей объема работ, а также ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах входит в раздел проекта «Строительная часть», а подсчет объема земляных работ и составление ведомостей и сводных ведомостей объема земляных работ - в раздел проекта «Организации строительства».

ЦЕНЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КОММУНИКАЦИЙ

ГЛАВА 1

Городские улицы и дороги

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование городских, поселковых, сельских улиц и дорог в пределах селитебных территорий, внутриквартальных проездов, транспортных развязок, автостоянок, разворотнотстойных площадок для кольцевания общественного транспорта, велодорожек, пешеходных улиц и дорог, тротуаров.

2. Ценами не учтены:

конструкция мостов, путепроводов, эстакад, транспортных и пешеходных тоннелей, подпорных стенок, лестниц, ограждений, оград и их привязок к местности;

технические расчеты и электрические средства РУД;

озеленение скверов, бульваров и других зеленых полос на городских улицах;

благоустройство улиц с включением малых форм архитектуры; уличное освещение; дождевая канализация,

3. При проектировании нескольких объектов в одном проекте стоимость проектирования каждого объекта следует определять отдельно.

4. При проектировании самостоятельных проездов, разграниченных разделительной полосой шириной свыше 5 м, бульварами и скверами, или проездов, расположенных в разных уровнях, следует определять стоимость проектирования каждого объекта отдельно.

5. Размеры площадей, перекрестков, автостоянок и разворотнотстойных площадок для кольцевания общественного транспорта следует определять в пределах красных линий.

6. Ценами учтена стоимость проектирования дренажа мелкого заложения (для осушения дорожных одежд).

7. Цены на проектирование городских улиц и дорог, внутриквартальных проездов, транспортных развязок, автостоянок, разворотных-отстойных площадок для кольцевания общественного транспорта, велодорожек, пешеходных улиц и дорог установлены для пяти категорий сложности проектирования, имеющих следующую характеристику:

Категория сложности проектирования	Характеристика сложности проектирования
I	Рельеф местности с уклонами от 5 до 20%. Наличие в зоне работ до 5 действующих и проектируемых подземных коммуникаций. Проектирование на свободной от застройки территории города Проектирование по заданному действующему поперечному профилю, красным линиям и отметкам.
II	Рельеф местности с уклоном от 21 до 40%. Наличие в зоне работ свыше 5 действующих и проектируемых подземных коммуникаций.
III	Рельеф местности с уклоном от 0 до 5% и свыше 40%. Проектирование в центральной зоне города и в районах сложившейся опорной застройки, расположенной на красной линии.
IV	Наличие ирригационной системы Корректировка действующего перспективного поперечного профиля.
V	Корректировка красных линий. Корректировка красных отметок.

Примечание.

Для определения категории сложности проектирования достаточно наличия одного из указанных признаков.

_Таблица 65-1.

Городские улицы, дороги, магистрали

№ п/п	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Скоростные дороги, км: до 0,5	объект	1748	-	0,6	1,2
2	св. 0,5 до 5,0	км	953	1590	0,6	1,2
3	Магистральные улицы с непрерывным движением, главные магистрали горо- да, км: до 0,5	то же	1601	-	0,6	1,2
4	св. 0,5 до 5,0	«	873	1456	0,6	1,2
5	Дороги общегородского назначения с преимуще- ственным движением гру- зового транспорта, маги- стральные улицы районно- го значения, магистраль- ные дороги регулируемого движения, городские маги- страли, основные район- ные улицы, км: до 0,5	«	1207	-	0,6	1,2
6	св. 0,5 до 5,0	«	714	986	0,6	1,2

Продолжение табл. 65-1

1	2	3	4	5	6	7
7	Жилые улицы, улицы и дороги местного значения, поселковые, сельские улицы и дороги, магистральные улицы и дороги саморегулируемого движения, внутрирайонные улицы, местные дороги грузового движения, км: до 0,5	объект	938	-	0,6	1,2
8	св. 0,5 до 1,0	км	445	986	0,6	1,2
9	св. 1,0 до 4,0	«	918	513	0,6	1,2
10	Внутриквартальные проезды, подъездные дороги, км: до 0,5	то же	384	-	0,6	1,2
11	св. 0,5 до 1,0	«	68	632	0,6	1,2
12	св. 1,0 до 3,0	«	265	435	0,6	1,2
13	Транспортные развязки в разных уровнях: Пересечение с железными дорогами, реками, дорогами, км: до 0,5	объект	2664		0,6	1,2
14	св. 0,5 до 1,0	км	1560	2208	0,6	1,2
	Съезды, км:					
15	до 0,05	тоже	583	-	0,6	1,2
16	св. 0,05 до 0,2	«	333	5000	0,6	1,2
17	св. 0,2 до 2,0	«	1247	430	0,6	1,2
	Транспортные развязки в одном уровне, га: Площади:					
18	до 3	объект	1061	-	0,6	1,2
19	св. 3 до 5	га	470	197	0,6	1,2

Продолжение табл. 65-7

1	2	3	4	5	6	7
20	Перекрестки: до 0,2	То же	379	-	0,6	1,2
21	св. 0,2 до 3	«	331	240	0,6	1,2
22	Автостоянки: до 0,5	объект	661	-	0,6	1,2
23	св. 0,5 до 2,0	«	215	892	0,6	1,2
24	Разворотно-отстойные площадки для кольцевания общественного транспор- та, га: до 0,2	то же	557	-	0,6	1,2
25	св. 0,2 до 1,5	«	405	760	0,6	1,2
	Пешеходные улицы, км:					
26	до 0,1	объект	737	-	0,6	1,2
27	св. 0,1 до 1,0	км	123	6140	0,6	1,2
	Пешеходные дороги, тро- туары, велосипедные до- рожки, км:					
28	до 0,1	объект	299	-	0,6	1,2
29	св. 0,1 до 1,0	км	190	1090	0,6	1,2
30	св. 1,0 до 4,0	«	962	318	0,6	1,2

Примечания:

1. Цены настоящей таблицы предусматривают проектирование объекта I категории сложности.

2. При следующих категориях сложности проектирования необходимо применять ко-
эффициент 1,1 - при II категории;

1,25 - при III категории; 1,4 - при IV категории; 1,9 - при V категории.

3. При проектировании на геодезических планах масштабов 1:1000 и 1:2000 к ценам
следует применять коэффициент 0,7.

4. Ценами поз.7-9 учтена стоимость проектирования поселковых и сельских улиц и дорог на селитебной территории для 4 полосной проезжей части. При сокращении числа полос движения к ценам следует применять коэффициент 0,6.

5. Ценами поз.1-12 учтена стоимость проектирования стоянок вдоль проезжей части основной магистрали (карманов, дополнительных шлюзовых полос).

6. Ценами поз.1-12 не учтено проектирование транспортных развязок, автостоянок, площадок для кольцеваний общественного транспорта, велодорожек, газонов шириной 5 м, а также тротуаров при примыкании их к застройке, при значительной разнице в отметках проезжей части и тротуаров, при ширине разделительной полосы между проезжей частью и тротуаром $\geq 5,0$ м.

7. Ценами поз.13-17 предусмотрено проектирование транспортных развязок в двух уровнях.

Стоимость проектирования развязок в трех уровнях и более определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,25.

8. Ценами поз.28-30 предусмотрено проектирование всех ниток тротуаров длиной, равной длине дороги.

К табл. 65-1. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Архитектурно-строительные решения	Мероприятия по безопасности движения	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Скоростные дороги	П	73	9	17	1
	РП	83	2	10	5
	Р	89	5	-	6
Магистральные улицы с непрерывным движением	П	73	9	17	1
	РП	81	2	11	6
	Р	91	4	-	5

Продолжение табл. 65-1

1	2	3	4	5	6
Главные магистрали города	П	73	9	17	1
Дороги общегородского значения с преимущественным движением грузового транспорта, магистральные улицы районного значения, магистральные дороги регулируемого движения, городские магистрали, основные районные улицы	РП Р	81 91	2 4	11 -	6 5
Жилые улицы, улицы и дороги местного значения, поселковые, сельские улицы и дороги, магистральные улицы и дороги саморегулируемого движения, внутрирайонные улицы, местные дороги грузового движения	П РП Р	69 80 89	9 3 4	18 11 -	4 6 7
Внутриквартальные проезды, подъездные дороги	П РП Р	75 79 90	5 3 3	17 11 -	3 7 7
Транспортные развязки в разных уровнях: пересечение с железными дорогами, реками, дорогами	П РП Р	70 62 72	22 18 21	4 12 -	4 8 7
съезды	П РП Р	70 78 91	22 3 3	4 12 -	4 7 6

Продолжение табл. 65-1

1	2	3	4	5	6
Транспортные развязки в одном уровне: площади	П	72	9	17	2
	РП	76	3	12	9
	Р	88	3	-	9
перекрестки	П	72	8	17	3
	РП	76	4	11	9
	Р	87	4	-	9
автостоянки	П	72	9	17	2
	РП	79	3	11	7
	Р	89	4	-	7
Разворотные-отстойные площадки для кольцевания общественного транспорта	П	66	19	9	6
	РП	72	15	10	3
	Р	80	17	-	3
Пешеходные улицы	П	87	-	7	6
	РП	92	-	3	5
	Р	94	-	-	6
Пешеходные дороги, тротуары, велосипедные дорожки	П	75	-	14	11
	РП	85	-	10	5
	Р	94	-	-	6

ГЛАВА 2

Городские транспортные тоннели и пешеходные переходы

1. В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на новое строительство городских транспортных тоннелей и пешеходных переходов.

2. Ценами на проектирование городских транспортных тоннелей учтено: проектирование индивидуальных конструкций пересечений городских транспортных тоннелей с подземными коммуникациями, мероприятия по охране окружающей среды на стадиях «Проект», «Рабочий проект» и другие работы в соответствии со строительными нормами и правилами.

3. Ценами не учтены:

разработка индивидуальных конструкций перекрытия и стен транспортных тоннелей и пешеходных переходов;

дорожные работы;

устройство дренажных завес и дренажных коллекторов;

разработка сложных вспомогательных приспособлений и устройств для возведения сооружений с особо сложными конструкциями на стадии «Рабочая документация»;

обогрев ступеней и тротуаров (снегоудаление).

_Таблица 65-2.

Городские транспортные тоннели

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разраб- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Городской транспортный тоннель без рампы с порталами общей площадью, м ² от 500 до 1500	м ²	10890	7	0,55	1,15
2	Транспортные городские тоннели с рамповыми частями площадью, м ² от 1500 до 10000	«	21285	4,73	0,50	1,15
3	Св. 10000 до 20000	«	37085	3,15	0,45	1,15

Примечание:

Площадь сооружения определяется по наружным размерам.

К табл. 65-2. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Трассы, профили, тоннели	Строительные решения (пролетные строения, опоры, стены)	Архитектурные решения	Санитарно-техническая часть	Электроснабжение, электрооборудование и связь	Мероприятия по охране окружающей среды	Организация строительства	Сметная документация
Транспортный тоннель	П	10	54	2	2	2	10	10	10
	РП	5	58	4	4	2	5	15	7
	Р	3	73	5	5	2	5	-	7

_Таблица 65-3.

Подземные пешеходные переходы

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Подземный пешеходный переход шириной 4,0 м под одной улицей или под двумя железнодорожными путями площадью, м ² от 360 до 560	м ²	3574	7,35	0,55	1,08
2	св. 560 до 885	«	5394	4,10	0,55	1,11

Примечания.

1. Площадь сооружения определяется по наружным размерам.

2. Стоимость проектирования пешеходных переходов с пролетами свыше 4 м или с двумя пролетами и более (на каждый дополнительный пролет), или с наземными вестибюлями-павильонами (на каждый павильон), или с пересечением железнодорожных путей (на каждые два дополнительные пути) определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,07 на каждый фактор.

3. В случае необходимости проектирования общей конструкции пересечения подземных коммуникаций с пешеходным переходом к ценам следует применять коэффициент 1,04 на каждое пересечение.

4. Стоимость проектирования комплекса подземных пешеходных переходов, соединенных между собой (пересекающих несколько улиц или площадей) определяется как сумма стоимостей отдельных пешеходных переходов, при этом стоимость основного перехода определяется по ценам таблицы, а остальные - с применением к ценам коэффициента 0,8.

К табл. 65-3. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Строительные решения	Архитектурные решения	Санитарно-техническая часть	Электроснабжение, электрооборудование	Организация строительства	Сметная документация
Подземный пешеходный переход	П	44	19	6	6	14	11
	РП	44	22	8	6	10	10
	Р	53	21	8	7	-	11

ГЛАВА 3

Подземные коммуникационные тоннели

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование подземных коммуникационных тоннелей (коллекторов для подземных коммуникаций).

2. Ценами не учтены: сигнализация загазованности; оперативная диспетчерская связь; диспетчеризация коллектора;

диспетчерские помещения для обслуживания подземных коммуникационных тоннелей;

подводки наружных коммуникаций к диспетчерским помещениям для обслуживания коллекторов;

прокладки в подземных коммуникационных тоннелях трубопроводов и кабелей.

_Таблица 65-4.

Подземные коммуникационные тоннели

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объ- екта	Постоянные величины стоимо- сти разработки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые открытым способом, поперечным сечением до 10 м ² , протяженностью, м					
1	до 100	объект	2498	-	0,5	1,25
2	св. 100 до 500	м	1458	10,4	0,5	1,25
3	св. 500 до 1000	«	2558	8,2	0,5	1,25
4	св. 1000 до 3000	«	6758	4,0	0,5	1,25

Продолжение табл. 65-4

1	2	3	4	5	6	7
	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые открытым способом, поперечным сечением свыше 10 м ² , протяженностью, м:					
5	до 100	объект	3502	-	0,5	1,25
6	св. 100 до 500	м	2412	10,9	0,5	1,25
7	св. 500 до 1000	«	3212	9,3	0,5	1,25
8	св. 1000 до 3000	«	8212	4,3	0,5	1,25
	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые закрытым способом, протяженностью, м:					
9	до 100	объект	5635	-	0,5	1,25
10	св. 100 до 1000	м	3955	16,8	0,5	1,25
11	св. 1000 до 5000	«	8655	12,1	0,5	1,25

Примечание.

Стоимость проектирования коллекторов определяется по каждой группе сечений отдельно. При этом длины участков, имеющие одинаковые группы сечений, суммируются.

_Таблица 65-5.

Узлы, камеры и диспетчерские для обслуживания подземных коммуникационных тоннелей, проектируемые вне комплекса

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Стоимость разработки рабочей документа- ции, руб.	Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
				проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	6	7
1	Узлы и камеры: а) сборные площадью, м ² : до 50	шт	114	0,6	1,2
2	св. 50 до 100	«	175	0,6	1,2
3	св. 100	«	199	0,6	1,2
4	б) монолитные	«	286	0,5	1,2
5	Диспетчерские для обслу- живания коллектора от- дельно стоящие и встро- енные в существующие здания и сооружения	объект	2512	0,4	1,2

К табл. 65-4 и поз.1-4 табл. 65-5. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Строительные решения	Технологические решения	Вентиляция	Водоудаление	Электроснабжение, электрооборудование	Организация строительства	Сметная документация
Подземные коммуникационные тоннели	П	53	15	2	4	3	21	2
	РП	42	27	2	3	6	15	5
	Р	50	29	3	4	7	-	7
Узлы и камеры (сборные и монолитные)								

К табл. 65-5 поз 5. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Строительные решения	Технологические решения	Архитектурная часть	Вентиляция	Электроснабжение, электрооборудование	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	Организация строительства	Сметная документация
Диспетчерские для обслуживания коллектора отдельно стоящие и встроенные в существующие здания и сооружения	П	56	6	3	2	3	8	15	7
	РП	45	15	5	5	5	15	7	3
	Р	47	16	6	6	6	16	-	3

ГЛАВА 4

Городской водопровод

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование городского водопровода.

2. Ценами учтены:

проколы и продавливания футляров до 40 м при протяженности проектируемого водопровода 300 м и более;

колодцы, камеры;

опоры под трубопроводы, кроме надземной прокладки через реки, железные и шоссейные дороги пролетом свыше 12 м.

3. Стоимость проектирования водопровода, сооружаемого способом щитовой проходки, следует определять по ценам табл.65-7 поз.13, 14.

_Таблица 65-6.

Городской водопровод, сооружаемый открытым способом

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Городской водопровод диаметром до 500 мм про- тяженностью, м до 100	объект	441	-	0,44	1,14
2	св. 100 до 300	м	118	3,23	0,44	1,14
3	св. 300 до 500	«	262	2,75	0,44	1,14
4	св. 500 до 1000	«	727	1,82	0,44	1,14
5	св. 1000 до 1500	«	1227	1,32	0,44	1,14
6	св. 1500 до 2000	«	2232	0,65	0,44	1,14
7	св. 2000 до 5000	«	2472	0,53	0,44	1,14

Продолжение табл. 65-6

1	2	3	4	5	6	7
	Городской водопровод диаметром 600-900 мм протяженностью, м					
8	до 100	объект	726	-	0,44	1,14
9	св. 100 до 300	м	212	5,14	0,44	1,14
10	св. 300 до 500	«	965	2,63	0,44	1,14
11	св. 500 до 1000	«	1080	2,4	0,44	1,14
12	св. 1000 до 1500	«	1280	2,2	0,44	1,14
13	св. 1500 до 2000	«	2075	1,67	0,44	1,14
14	св. 2000 до 5000	«	3415	1	0,44	1,14
	Городской водопровод диаметром 1200-1400 мм протяженностью, м					
15	до 100	объект	771	-	0,44	1,14
16	св. 100 до 300	м	177	5,94	0,44	1,14
17	св. 300 до 500	«	354	5,35	0,44	1,14
18	св. 500 до 1000	«	1529	3	0,44	1,14
19	св. 1000 до 1500	«	2029	2,5	0,44	1,14
20	св. 1500 до 2000	«	2779	2	0,44	1,14
21	св. 2000 до 5000	«	4779	1	0,44	1,14

Примечания.

1. При проектировании водопровода протяженностью до 50 м к ценам следует применять коэффициент 0,5.

2. При проектировании на пересеченном рельефе местности с оврагами к ценам следует применять коэффициент 1,2.

К табл. 65-6 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологические решения	Строительные решения	Организация строительства	Сметная документация
Водопровод, сооружаемый открытым способом	П	73	8	12,5	6,5
	РП	72	9	12,5	6,5
	Р	78	15	-	7

ГЛАВА 5

Городская канализация

1. В настоящей главе приведены цены на проектные работы для строительства в городских условиях наружных сетей канализации, прокладываемых открытым способом, канализационных коллекторных тоннелей, сооружаемых способом щитовой проходки, а также конструктивных узлов индивидуальной разработки на трубопроводах городской канализации.

2. Ценами предусмотрено проектирование самотечной канализации. Стоимость проектирования напорной канализации определяется с применением к ценам коэффициента 0,7.

3. Ценами учтены следующие сооружения на канализационной сети: колодцы, камеры, шахты щитовой проходки, искусственные основания, дюкеры под оврагами, подземными препятствиями и открытыми водотоками шириной до 10 м, отдельные участки продавливания футляров.

4. Ценами не учтены стоимость врезок в действующие коллекторы диаметром 2,0 м и более без сброса сточных вод, снегосплавных пунктов на канализационных коллекторах, камер, сооружаемых на канализационных коллекторах методом «стена в грунте» и опускным способом, а также насосных станций.

5. Разработку отдельных конструктивных узлов, отсутствующих в табл.65-8, следует определять по ценам табл. 65-10.

_Таблица 65-7.

Наружные сети канализации в пределах городской территории

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разраб- тки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Канализация, сооружаемая открытым способом: диаметром от 400 до 1600 мм, протяженностью, м до 200	объект	1968	-	0,6	1,2
2	св. 200 до 300	м	710	6,29	0,6	1,2
3	св. 300 до 700	«	1166	4,77	0,6	1,2
4	св. 700 до 1500	«	1985	3,60	0,6	1,2
5	св. 1500 до 3500	«	3320	2,71	0,6	1,2
6	св. 3500 да 12000	«	6330	1,85	0,6	1,2
	диаметром свыше 1600 до 3500 мм, протяженностью, м:					
7	до 200	объект	3488	-	0,65	1,3

Продолжение табл. 65-7

1	2	3	4	5	6	7
8	св. 200 до 300	м	1260	11,14	0,65	1,3
9	св. 300 до 700	«	2067	8,45	0,65	1,3
10	св. 700 до 1500	«	3502	6,40	0,65	1,3
11	св. 1500 до 3500	«	5887	4,81	0,65	1,3
12	св. 3500 до 5000	«	11207	3,29	0,65	1,3
	Канализационные коллекторные тоннели, сооружаемые способом щитовой проходки, протяженностью, м:					
13	до 200	объект	2490	-	0,65	1,4
14	св. 200 до 4000	м	-	12,45	0,65	1,4

Примечания:

1 Стоимость проектирования трубопровода диаметром менее 400 мм определяется исходя из его общей длины по ценам поз.1-6 с коэффициентом 0,6.

2.Стоимость проектирования городской канализации сечением коллектора свыше 12 м² определяется по ценам поз.7-12 с коэффициентом 1,2.

3.Стоимость проектирования объекта протяженностью менее 100 м определяется по ценам поз.1,7 и 13 с коэффициентом 0,7.

_Таблица 65-8.

Конструктивные узлы на трубопроводах городской канализации

№ п/п	Объект проектирования	Основной по- казатель объ- екта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей до- кументации, руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабочей документации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Камера, сооружаемая методом «стена в грунте» с боковой поверхностью площадью, м ² : до 1000	камера	554	-	0,6	1,2
2	св. 1000 до 2000	«	891	-	0,6	1,2
3	св. 2000	«	1089	-	0,6	1,2
4	Камера, сооружаемая опускным способом	«	445	-	0,6	1,2
5	Врезка в существующие трубопроводы диамет- ром, мм св. 2000 до 3500	«	752	-	0,6	1,2
6	Снегосплавной пункт на канализационном кол- лекторе	снегосплавной пункт	3603	-	0,6	1,2

К табл. 65-7 и 65-8. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Строительные решения	Технологические решения	Организация строительства	Сметная документация
Канализация, сооружаемая открытым способом, канализационные коллекторные тоннели, сооружаемые способом щитовой проходки	П	25	58	10	7
	РП	28	56	10	6
	Р	36	58	-	6
Камеры, сооружаемые методом «стена в грунте» и опускным способом	П	56	27	12	5
	РП	65	20	10	5
	Р	80	15	-	5
Врезка в существующие трубопроводы	П	45	38	12	5
	РП	50	35	10	5
	Р	63	31	-	6
Снегосплавной пункт	П	45	38	11	6
	РП	50	34	10	6
	Р	63	31	-	6

ГЛАВА 6

Городская дождевая канализация

1. В настоящей главе приведены цены на разработку индивидуальных проектов дождевой канализации, сооружаемой открытым способом.

По этим же ценам определяется стоимость проектных работ по заключению в подземные трубопроводы рек, ручьев, строительству обгонных коллекторов вдоль открытых русел рек, каналов и водоемов.

2. Ценами не учтены: очистные сооружения; снегосплавные пункты; разработка схем канализования и отвода загрязненной части поверхностного стока, а также регулирования рек.

3. Цены табл. 65-9 предусматривают проектирование трубопроводов на рельефе местности с уклонами в пределах 0,005-0,02

4. Стоимость проектирования дождевой канализации, сооружаемой способом щитовой проходки определяется по ценам табл. 65-7 поз.13-14.

5. Стоимость проектирования дождевой канализации, сооружаемой способом продавливания стальных футляров, диаметрами 1200-1600 мм учтена при протяженности трубопровода свыше 200 м.

_Таблица 65-9.

Трубопроводы, ветки от дождеприемников, закрытые быстротоки

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разраб- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Трубопроводы диаметром до 1000 мм, протяженно- стью, м:					
1	до 50	объект	632	-	0,6	1,2
2	св. 50 до 200	м	344	5,76	0,6	1,2
3	св. 200 до 500	«	392	5,52	0,6	1,2
4	св. 500 до 1000	«	1662	2,98	0,6	1,2
5	св. 1000 до 1500	«	2192	2,45	0,6	1,2
6	св. 1500 до 3000	«	4082	1,19	0,6	1,2
7	св. 3000 до 5000	«	6392	0,42	0,6	1,2
8	св. 5000 до 8000	«	7292	0,24	0,6	1,2
	диаметром 1200 - 1600 мм, протяженностью, м:					
9	до 50	объект	907	-	0,6	1,2
10	св. 50 до 200	м	518	7,77	0,6	1,2

Продолжение табл. 65-9

1	2	3	4	5	6	7
11	св. 200 до 500	м	1108	4,82	0,6	1,2
12	св. 500 до 1000	«	1873	3,29	0,6	1,2
13	св. 1000 до 1500	«	2813	2,35	0,6	1,2
14	св. 1500 до 3000	«	3563	1,85	0,6	1,2
15	св. 3000 до 5000	«	5903	1,07	0,6	1,2
16	св. 5000 до 8000	«	8553	0,54	0,6	1,2
	диаметром 2000 – 3000 мм, протяженностью, м:					
17	до 50	объект	1742	-	0,6	1,2
18	св. 50 до 200	м	1071	13,41	0,6	1,2
19	св. 200 до 500	«	1623	10,65	0,6	1,2
20	св. 500 до 1000	«	2845	8,21	0,6	1,2
21	св. 1000 до 1500	«	5245	5,81	0,6	1,2
22	св. 1500 до 3000	«	7150	4,54	0,6	1,2
23	св. 3000 до 5000	«	13480	2,43	0,6	1,2
24	св. 5000 до 8000	«	20030	1,12	0,6	1,2
	Площадью сечения свыше 10 м ² , протяженностью, м:					
25	до 50	объект	2066	-	0,6	1,2
26	св. 50 до 200	м	1160	18,12	0,6	1,2
27	св. 200 до 500	«	1640	15,72	0,6	1,2

Продолжение табл. 65-9

1	2	3	4	5	6	7
28	св. 500 до 1000	м	3840	11,32	0,6	1,2
29	св. 1000 до 1500	«	7470	7,69	0,6	1,2
30	св. 1500 до 3000	«	8145	7,24	0,6	1,2
31	св. 3000 до 5000	«	24345	1,84	0,6	1,2
32	св. 5000 до 8000	«	29195	0,87	0,6	1,2
33	Ветка от дождеприемника	ветка	16	-	0,3	1,0
	Закрытый быстроток с входной и водобойной камерами, опорами и упорами протяженностью, м::					
34	до 50	быстроток	238	-	0,35	1,2
35	св. 50 до 100	то же	277	-	0,35	1,2

Примечания.

1 Проектирование на пересеченном рельефе местности с оврагами, плоском рельефе, с уклонами более 0,02 определяется по ценам с коэффициентом 1,15.

2 Проектирование трубопроводов прямоугольного сечения определяется по ценам как трубопроводы равновеликого по площади круглого сечения.

3. Проектирование веток от дождеприемников, входящих в состав объекта дождевой канализации, определяется по ценам поз.33.

Проектирование веток от дождеприемников, входящих в состав других непрофильных объектов, определяется по ценам поз.1-5 с коэффициентом 0,45.

4. Стоимость проектирования двух трубопроводов или более протяженностью каждого до 50 м определяется исходя из их общей длины по ценам диаметра трубопровода большей протяженности.

5. Стоимость проектирования трубопроводов диаметром менее 400 мм определяется по ценам поз.1-8 с коэффициентом 0,6.

_Таблица 65-10.

**Отдельные узлы трубопроводов дождевой канализации,
проектируемые вне комплекса**

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разраб- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Трубопровод круглого или прямоугольного сечения	трубопро- вод	103	-	0,6	1,2
2	Усиление несущей спо- собности трубопровода	«	57	-	0,6	1,2
3	Искусственные основания железобетонные или свайные ростверки	основание	64	-	0,6	1,2
4	Камеры: линейно-магистральные, примыкания, с боковым присоединением, пере- падные, диаметр основ- ного трубопровода, мм: до 1000	камера	77	-	0,6	1,2
5	св. 1000 до 3500	«	88	-	0,6	1,2

Продолжение табл. 65-10

1	2	3	4	5	6	7
6	поворотные, примыкания, слияния, с боковым присоединением, перепадные, диаметр основного трубопровода, мм: до 1000	камера	94	-	0,6	1,2
7	св. 1000 до 3500	«	114	-	0,6	1,2
8	комбинированные в любом сочетании, диаметр основного трубопровода, мм до 1600	«	104	-	0,6	1,2
9	св. 1600 до 3500	«	120	-	0,6	1,2
10	Оголовки на трубопроводах с сопрягающими участками, порталного и воротникового типа, диаметр трубопровода, мм до 1000	оголовок	45	-	0,6	1,2
11	св. 1000 до 3500	«	70	-	0,6	1,2
12	коридорного и раструбного типа, диаметр трубопровода, мм до 1600	оголовок	58	-	0,6	1,2
13	св. 1600 до 3500	«	88	-	0,6	1,2

Продолжение табл.65-10

1	2	3	4	5	6	7
14	с перепадом, диаметр трубопровода, мм: до 1600	«	67	-	0,6	1,2
15	св. 1600 до 3500	«	111	-	0,6	1,2
16	Пересечение трубопровода с другими подземными инженерными коммуникациями (сооружениями)	пересечение	155	-	0,6	1,2
17	Замена существующих колодцев	колодец	23	-	-	1,0

Примечание.

Стоимость проектирования узлов на двухочковом трубопроводе определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,15, на трехочковом с коэффициентом 1,2.

К табл. 65-9 и 65-10. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объекты проектирования	Стадия проектирования	Технологические решения	Строительные решения	Организация строительства	Сметная документация
Трубопроводы	П	64	18	10	8
	РП	51	30	10	9
	Р	60	34	-	6
Ветки от дождеприемника, замена существующих колодцев	П	79	5	10	6
	РП	81	10	5	4
	Р	86	10	-	4
Закрытые быстротоки	П	10	75	8	7
	РП	10	79	7	4
	Р	10	86	-	4
Конструктивные узлы трубопроводы круглого и прямоугольного сечений, усиления несущей способности трубопроводов, искусственные основания, камеры и оголовки (кроме перепадных)	П	2	87	7	4
	РП	2	84	8	6
	Р	2	93	-	5
камеры и оголовки с перепадами	П	4	85	7	4
	РП	4	82	8	6
	Р	4	91	-	6

ГЛАВА 7

Городские водоемы

В настоящей главе приведены цены на разработку проектов городских водоемов различного назначения.

Ценами не учтены: разработка схем отвода и регулирования поверхностного стока и регулирование русел рек, проектирование элементов архитектурного оформления, подпитка водоемов, подводящие и отводящие трубопроводы

_Таблица 65-11.

Водоемы

№ п/п	Объекты проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, руб.		Отношение к сто- имости разраб- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект К ₁	рабочий проект К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Водоемы площадью, га: От 0,1 до 1,0	га	1141	2355	0,52	1,29
2	св. 1,0 до 5,0	«	2119	1377	0,52	1,29
3	св. 5,0 до 10,0	«	4554	890	0,52	1,29
4	св. 10,0 до 20,0	«	10254	320	0,52	1,29
5	св. 20,0 до 100,0	«	15054	80	0,52	1,29

Примечания:

1. При проектировании водоема сложного криволинейного и ломаного очертания к ценам применяется коэффициент 1,15.
2. При проектировании в составе городских водоемов декоративных островов их площадь суммируется с площадью водоема.
3. Стоимость проектирования водоемов, соединенных водопропускными сооружениями (каскада) определяется по ценам исходя из их суммарной площади.
4. Проектирование очистки водоемов, выполняемое без гидросооружений и берегоукрепления, следует определять с коэффициентом 0,5.
5. Ценами таблицы учтено проектирование одного лодочного причала и одного водосброса. Стоимость проектирования второго сооружения следует определять с коэффициентом 0,8, а каждые последующие сооружения с коэффициентом 0,5.

К табл. 65-11. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Организация ложа	Берегоукрепление	Проголочно-эксплуатационная дорожка	Водосброс	Лодочный причал	Противопожарный водозабор	Гидрологический расчет	Организация строительства	Сметная документация
Водоемы	П	62	4	1	8	3	1	3	10	8
	РП	43	9	2	10	7	2	7	11	9
	Р	55	9	2	10	7	2	6	-	9

ГЛАВА 8

Схема инженерной подготовки территории к проекту детальной планировки района застройки

1. В настоящей главе приведены цены на разработку схем по разделам.

Схемы дождевой канализации (табл.65-12 и табл.65-13).

Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города (табл.65-14).

Схемы регулирования поверхностного стока (табл. 65-15).

Схемы размещения прирусловых водоемов (табл.65-16 и табл.65-17).

Гидрологические расчеты по определению максимальных расходов и горизонтов воды рек (табл. 65-18).

2. При использовании ранее разработанных схем к ценам главы применяется по согласованию с заказчиком коэффициент от 0,6 до 0,9 на объем использованного материала.

3. Ценами предусмотрена разработка схем на планах в масштабах 1:5000 - 1:25000. При проектировании схем на планах в масштабе 1:2000 применяется коэффициент 1,3.

4. При корректировке разделов схем к ценам вводится коэффициент 0,7 – 0,9 в зависимости от объема корректировки.

Схемы дождевой канализации

_Таблица 65-12.

Схемы площади бассейна

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Схема бассейна дождевой канализации, площадью, га: до 50	бассейн	130	-
2	св. 50 до 100	га	99	0,62
3	св. 100 до 300	«	126	0,35
4	св. 300 до 600	«	156	0,24
5	св. 600 до 1000	«	180	0,20
6	св. 1000 до 1500	«	210	0,17

_Таблица 65-13.

Схемы сетей дождевой канализации

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Схемы дождевой канализации при протяженности, м: до 1000	объект	281	-
2	св. 1000 до 2000	м	151	0,13
3	св. 2000 до 3000	«	171	0,12
4	св. 3000 до 5000	«	297	0,078
5	св. 5000 до 8000	«	307	0,076

Примечания:

1. Схемы дождевой канализации включают выполнение гидрологических и гидравлических расчетов сети дождевой канализации.

2. Стоимость разработки схемы дождевой канализации определяется суммированием стоимостей видов работ, приведенных в табл. 65-12 и табл. 65-13.

3. Площадь бассейна определяется общей границей бассейна главного коллектора дождевой канализации.

4. Стоимость разработки схемы сетей дождевой канализации определяется суммированием стоимостей проектирования главного коллектора и его притоков.

5. При разработке мероприятий по регулированию поверхностного стока цены применяются с коэффициентом 1,2.

6. При плоском рельефе местности с уклоном не более 0,005 цены применяются с коэффициентом 1,25.

_Таблица 65-14.

Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города производительностью, м ³ /сут От 5000 до 25000	м ³ /сут	243	0,008
2	св. 25000 до 50000	«	293	0,006
3	св. 50000 до 100000	«	393	0,004
4	св. 100000 до 200000	«	493	0,003
5	св. 200000 до 300000	«	693	0,002

Примечания:

1. Ценами таблицы учтены технологические и гидравлические расчеты по определению параметров очистного сооружения, составление компоновочных схем сооружений и определения размеров участка.

2. Стоимость работ по выбору площадки строительства определяется по ценам на разработку схем с коэффициентом 0,05.

_Таблица 65-15.

Схемы регулирования поверхностного стока

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Схемы регулирования поверхностного стока	сооружение	650	-

Примечания:

1. При разделении регулирующего сооружения створами к ценам применяется коэффициент 1,3.
2. Стоимость работ по выбору участка и оформлению отводного эскиза определяется в соответствии с примечанием 2 к табл. 65-14.

_Таблица 65-16.

Схемы размещения приусловых водоемов

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Схема размещения приусловых водоемов	водоем	166	-

_Таблица 65-17.

Водохозяйственный расчет на обводнение

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Водохозяйственный расчет на обводнение	водоем	116	-

Примечание.

Стоимость работ по данному разделу определяется суммированием стоимостей, расцененных по табл. 65-16 и табл. 65-17.

_Таблица 65-18.

**Гидрогеологические расчеты по определению максимальных расходов
и горизонтов воды рек**

№ п/п	Объект проектирования	Основной пока- затель объекта	Постоянные вели- чины стоимости разработки, руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Расчеты по определению макси- мальных расходов воды при во- досборной площади рек, км: от 1 до 5	объект	120	-
2	св. 5 до 10	«	150	-
3	св. 10 до 20	«	180	-
4	св. 20 до 40	«	200	-
5	св. 40 до 60	«	215	-
6	св. 60 до 100	«	230	-
7	св. 100 до 300	«	290	-

Продолжение табл. 65-18

1	2	3	4	5
	Расчеты по определению максимальных уровней воды, соответствующих максимальным расходам воды при водосборной площади рек, км ²			
8	от 1 до 5	объект	50	-
9	св. 5 до 10	«	60	-
10	св. 10 до 20	«	70	-
11	св. 20 до 40	«	80	-
12	св. 40 до 60	«	85	-
13	св. 60 до 100	«	90	-
14	св. 100 до 300	«	110	-

Содержание

Указания по применению цен

Глава 1 Городские улицы и дороги

Глава 2 Городские транспортные тоннели и пешеходные переходы

Глава 3 Подземные коммуникационные тоннели

Глава 4 Городской водопровод

Глава 5 Городская канализация

Глава 6. Городская дождевая канализация

Глава 7 Городские водоемы

Глава 8 Схема инженерной подготовки территории к проекту детальной планировки района застройки

Госстрой СССР

СБОРНИК

цен на проектные работы для строительства

Раздел 65 Городские инженерные сооружения и коммуникации