МОСГОРИСПОЛКОМ

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 65
ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОММУНИКАЦИИ
(с изменениями и дополнениями)

Сборники цен на проектные и изыскательские работы... с дополнениями, изменениями и разъяснениями к ним, действующие в проектировании и инженерных изысканиях, утрачивают силу на территории РСФСР как обязательные нормативно-методические документы и используются в качестве справочного материала при определении базовых цен: Извл. из Минархстроя РСФСР № Ц-I/9 от 20.I2.9I.

МОСКВА 1990

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

Внесены поправочные коэффициенты с 01.10.89 письмом Госстроя СССР № 23-Д от 28.09.89.- Информация о типовой проектной документации.- 11-89,с.29-31.

Применять с учетом требований письма Госстроя СССР № 5/1-24 от 05.01.

СБОРНИК ЦЕН

на проектные работы для строительства

Внесены поправочные коэффициенты письмом Госстроя СССР № 2-Д от 28.10.91

РАЗДЕЛ 65

Городские инженерные сооружения и коммуникации

УТВЕРЖДЕН

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

Москва 1990 г.

Изменения индекса цен:

1996г.- БСТ 2-96,с.22.

Издание официальное

иенты с 01.10.89 письмом Госстроя СССР
ция о типовой проектной документации.-

ий письма Госстроя СССР № 5/1-24 от 05.01.

УТВЕРЖДЕН

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

БСТ 11-12-93,с.12.

О ценах на проектные работы для строительства.

Госстрой России направил министерствам и ведомствам РФ,органам гос. управления республик в составе РФ,администрациям краев,областей,автономной области,автономных округов,Москвы и Сачкт-Петербурга,проектным и изыскательским организациям письмо от 7 октября 1993г.№-9-1-2/209. В соответствии с письмом Минстроя России от 17 декабря 1992г.№-ВФ-1060/9 "О ценах на проектные и изыскательские работы для строительства"Госстрой России сообщает,что средний уровень договорных цен по отношению к базовым ценам,исчисляемым на основе "Временных рекомендаций по определению базовых цен на проектные работы для строительства в условиях рыночных отношений" по состоянию на 1 октября 1993г.увеличился в 9,9 раза.

УДК 624.I.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 I января I987 г.

Настоящая редакция разд.65 Сборника составлена с учетом изменений, утвержденных Мосгорисполкомом (распоряжение от 4.04.89 № 695-Р) по согласованию с Госстроем СССР (письмо № АЧ-4332-6/5 от 9.I2.88г.)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I. В 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 сборников цен на проектные работы для строительства.

2. Ценами настоящего раздела, помимо оговоренных Общими указаниями, 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;

водопроводящие 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 0,1. 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 определенного 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 трубопроводов 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 I. ГОРОДСКИЕ УЛИЦЫ И ДОРОГИ

I. В настоящей главе приведены цены на проектирование городских, поселковых, сельских улиц и дорог в пределах селитебных территорий, внутриквартальных проездов, транспортных развязок, автостоянок, разворотно-отстойных 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 разворотно-отстойных 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, разворотно-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.

Продолжение

Категория сложности проектирования	Характеристика сложности проектирования
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
IУ	Наличие ирригационной системы Корректировка действующего перспективного поперечного профиля
У	Корректировка красных линий Корректировка красных отметок

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

Таблица 65-I. Городские улицы, дороги, магистрали

№№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Скоростные дороги, км:					
I	до 0,5	Объект	I748	-	0,6	I,2
2	св.0,5 до 5,0	км	953	I590	0,6	I,2
	Магистральные улицы с непрерывным движением, главные магистрали города, км:					
3	до 0,5	То же	I60I	-	0,6	I,2
4	св.0,5 до 5,0	"	873	I456	0,6	I,2
	Дороги общегородского назначения с преимущественным движением грузового транспорта, магистральные улицы районного значения, магистральные дороги регулируемого движения, городские магистрали, основные районные улицы, км:					
5	до 0,5	"	I207	-	0,6	I,2
6	св.0,5 до 5,0	"	7I4	986	0,6	I,2
	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:					

Продолжение табл.65-I

I	2	3	4	5	6	7
7	до 0,5	Объект	938	-	0,6	I,2
8	св.0,5 до I,0	км	445	986	0,6	I,2
9	" I,0 " 4,0	"	918	5I3	0,6	I,2
	Внутриквартальные проезды, подъездные дороги, км:					
I0	до 0,5	То же	384	-	0,6	I,2
II	св.0,5 до I,0	"	68	632	0,6	I,2
I2	" .I,0 " 3,0	"	265	435	0,6	I,2
	Транспортные развязки в разных уровнях:					
	Пересечение с железными дорогами, реками, дорогами, км:					
I3	до 0,5	Объект	2664	-	0,6	I,2
I4	св.0,5 до I,0	км	I560	2208	0,6	I,2
	Съезды, км:					
I5	до 0,05	То же	583	-	0,6	I,2
I6	св.0,05 до 0,2	"	333	5000	0,6	I,2
I7	" 0,2 " 2,0	"	I247	430	0,6	I,2
	Транспортные развязки в одном уровне, га:					
	Площади:					
I8	до 3	Объект	I06I	-	0,6	I,2
I9	св.3 до 5	га	470	I97	0,6	I,2
	Перекрестки:					
20	до 0,2	То же	379	-	0,6	I,2
2I	св.0,2 до 3	"	33I	240	0,6	I,2

Продолжение табл.65-I

I	2	3	4	5	6	7
	Автостоянки:					
22	до 0,5	Объект	661	-	0,6	I,2
23	св.0,5 до 2,0	"	215	892	0,6	I,2
	Разворотно-отстойные площадки для кольцевания общественного транспорта, га:					
24	до 0,2	То же	557	-	0,6	I,2
25	св. 0,2 до I,5	"	405	760	0,6	I,2
	Пешеходные улицы, км:					
26	до 0,I	Объект	737	-	0,6	I,2
27	св.0,I до I,0	км	I23	6I40	0,6	I,2
	Пешеходные дороги, тротуары, велосипедные дорожки, км:					
28	до 0,I	Объект	299	-	0,6	I,2
29	св. 0,I до I,0	км	I90	I090	0,6	I,2
30	" I,0 " 4,0	"	962	3I8	0,6	I,2

П р и м е ч а н и я: I. Цены настоящей таблицы предусматривают проектирование объекта I категории сложности.

2. При следующих категориях сложности проектирования необходимо применять коэффициент I,I - при П категории

I,25- " Ш "

I,4 - " IУ "

I,9 - " У "

3. При проектировании на геодезических планах масштабов I:I000 и I: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. I-I2 учтена стоимость проектирования стоянок вдоль проезжей части основной магистрали (карманов, дополнительных шлюзовых полос).

6. Ценами поз. I-I2 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 $\geqslant$ 5,0 м.

7. Ценами поз. I3-I7 предусмотрено проектирование транспортных развязок в двух уровнях.

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

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

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

Объект проектирования	Стадия проектирования	Архитектурно-строительные решения	Мероприятия по безопасности движения	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6
Скоростные дороги	П	73	9	I7	I
	РП	83	2	I0	5
	Р	89	5	-	6

Продолжение табл.65-I

I	2	3	4	5	6
Магистральные улицы с непрерывным движением	П	73	9	I7	I
	РП	8I	2	II	6
Главные магистрали города	Р	9I	4	-	5
Дороги общегородского значения с преимущественным движением грузового транспорта, магистральные улицы районного значения, магистральные дороги регулируемого движения, городские магистрали, основные районные улицы	П	73	9	I7	I
	РП	8I	2	II	6
	Р	9I	4	-	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	69	9	I8	4
	РП	80	3	II	6
	Р	89	4	-	7
Внутриквартальные проезды, подъездные дороги	П	75	5	I7	3
	РП	79	3	II	7
	Р	90	3	-	7

Продолжение табл.65-I

I	2	3	4	5	6
Транспортные развязки	П	70	22	4	4
в разных уровнях:	РП	62	I8	I2	8
пересечение с железны-	Р	72	21	-	7
ми дорогами, реками, дорогами					
съезды	П	70	22	4	4
	РП	78	3	I2	7
	Р	9I	3	-	6
Транспортные развязки в одном уровне:					
площади	П	72	9	I7	2
	РП	76	3	I2	9
	Р	88	3	-	9
перекрестки	П	72	8	I7	3
	РП	76	4	II	9
	Р	87	4	-	9
автостоянки	П	72	9	I7	2
	РП	79	3	II	7
	Р	89	4	-	7
Разворотно-отстойные	П	66	I9	9	6
площадки для кольцевания	РП	72	I5	I0	3
общественного транспорта:	Р	80	I7	-	3
Пешеходные улицы	П	87	-	7	6
	РП	92	-	3	5
	Р	94	-	-	6
Пешеходные дороги,	П	75	-	I4	II
тротуары, велосипедные	РП	85	-	I0	5
дорожки	Р	94	-	-	6

Глава 2. Городские транспортные тоннели и пешеходные переходы

I. 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

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочеи документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Городской транспортный тоннель без рамп с порталами общей площадью, м2:					
I	от 500 до I500	м2	I0890	7	0,55	I,I5
	Транспортные городские тоннели с рамповыми частями площадью, м2:					
2	от I500 до I0000	"	2I285	4,73	0,50	I,I5
3	св.I0000" 20000	"	37085	3,I5	0,45	I,I5

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

пп	Объект проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Подземный пешеходный переход шириной 4,0м под одной улицей или под двумя железнодорожными путями площадью, м2:					
I	от 360 до 560	м2	3574	7,35	0,55	I,08
2	св.560 " 885	"	5394	4,I0	0,55	I,II

Примечания: I. 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 I,07 на каждый фактор.

3. В случае необходимости проектирования общей конструкции пересечения подземных коммуникаций с пешеходным переходом к ценам следует применять коэффициент I,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 таблице 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	I9	6	6	I4	II
	РП	44	22	8	6	I0	I0
	Р	53	2I	8	7	-	II

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

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые открытым способом, поперечным сечением до I0 м2 протяженностью, м:					
I	до I00	Объект	2498	-	0,5	I,25
2	св. I00 до 500	м	I458	I0,4	0,5	I,25
3	" 500 " I000	"	2558	8,2	0,5	I,25
4	" I000 " 3000	"	6758	4,0	0,5	I,25
	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые открытым способом, поперечным сечением свыше I0 м2 протяженностью, м:					
5	до I00	Объект	3502	-	0,5	I,25
6	св. I00 до 500	м	24I2	I0,9	0,5	I,25
7	" 500 " I000	"	32I2	9,3	0,5	I,25

Продолжение табл.65-4

I	2	3	4	5	6	7
8	св.I000 до 3000	"	82I2	4,3	0,5	I,25
	Подземные коммуникационные тоннели сооружаемые закрытым способом, протяженностью,м:					
9	до I00	Объект	5635	-	0,5	I,25
I0	св.I00 до I000	м	3955	I6,8	0,5	I,25
II	" I000 " 5000	"	8655	I2,I	0,5	I,25

П р и м е ч а н и е. 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 документации, руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				проект K_1	рабочий проект K_2
	Узлы и камеры:				
	а) сборные площадью, м2:				
I	до 50	шт	II4	0,6	I,2
2	св. 50 до I00	"	I75	0,6	I,2
3	" I00	"	I99	0,6	I,2
4	б) монолитные	"	286	0,5	I,2
5	Диспетчерские для обслуживания коллектора отдельно стоящие и встроенные в существующие здания и сооружения	Объект	25I2	0,4	I,2

К табл. 65-4 и поз.I-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	I5	2	4	3	2I	2
Узлы и камеры (сборные и монолитные)	РП	42	27	2	3	6	I5	5
	Р	50	29	3	4	7	-	7

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 сантехническое 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	I5	7
	РП	45	I5	5	5	5	I5	7	3
	Р	47	I6	6	6	6	I6	-	3

Глава 4. Городской водопровод

I. 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 наземной прокладки через реки, железные и шоссейные дороги пролетом свыше I2 м.

3. Стоимость проектирования водопровода сооружаемого способом щитовой проходки, следует определять по ценам табл. 65-7 поз. I3, I4.

Таблица 65-6. Городской водопровод, сооружаемый открытым способом

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Городской водопровод диаметром до 500 мм протяженностью, м:					
I	до I00	Объект	44I	-	0,44	I,I4
2	св. I00 до 300	м	II8	3,23	0,44	I,I4
3	" 300 " 500	"	262	2,75	0,44	I,I4
4	" 500 " I000	"	727	I,82	0,44	I,I4
5	" I000 " I500	"	I227	I,32	0,44	I,I4
6	" I500 " 2000	"	2232	0,65	0,44	I,I4
7	" 2000 " 5000	"	2472	0,53	0,44	I,I4
	Городской водопровод диаметром 600-900 мм протяженностью, м:					
8	до I00	Объект	726	-	0,44	I,I4
9	св. I00 до 300	м	2I2	5,I4	0,44	I,I4
I0	" 300 " 500	"	965	2,63	0,44	I,I4

Продолжение табл. 65-6

I	2	3	4	5	6	7
II	св. 500 до I000	"	I080	2,4	0,44	I,I4
I2	" I000 " I500	"	I280	2,2	0,44	I,I4
I3	" I500 " 2000	"	2075	I,67	0,44	I,I4
I4	" 2000 " 5000	"	3415	I	0,44	I,I4
	Городской водопровод диаметром I200 - I400 мм протяженностью, м:	-				
I5	до I00	Объект	77I	-	0,44	I,I4
I6	св. I00 до 300	м	I77	5,94	0,44	I,I4
I7	" 300 " 500	"	354	5,35	0,44	I,I4
I8	" 500 " I000	"	I529	3	0,44	I,I4
I9	" I000 " I500	"	2029	2,5	0,44	I,I4
20	" I500 " 2000	"	2779	2	0,44	I,I4
2I	" 2000 " 5000	"	4779	I	0,44	I,I4

Примечания: I. 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 I,2.

К таблице 65-6. Относительная стоимость разработки проектной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологические решения	Строительные решения	Организация строительства	Сметная документация
Водопровод, сооружаемый открытым способом	П	73	8	I2,5	6,5
	РП	72	9	I2,5	6,5
	Р	78	I5	-	7

Глава 5. Городская канализация

I. 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 I0 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-I0.

Таблица 65-7. Наружные сети канализации в пределах городской к территории

№№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	Проект K_1	Рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Канализация, сооружаемая открытым способом: диаметром от 400 до I600 мм, протяженностью, м:					
I	до 200	Объект	I968	-	0,6	I,2
2	св.200 до 300	м	7I0	6,29	0,6	I,2
3	" 300 " 700	"	II66	4,77	0,6	I,2
4	" 700 " I500	"	I985	3,60	0,6	I,2
5	" I500 " 3500	"	3320	2,7I	0,6	I,2
6	" 3500 " I2000	"	6330	I,85	0,6	I,2
	диаметром свыше I600 до 3500 мм, протяженностью, м:					
7	до 200	Объект	3488	-	0,65	I,3

Продолжение табл. 65-7

I	2	3	4	5	6	7
8	св.200 до 300	м	I260	II,I4	0,65	I,3
9	" 300 " 700	"	2067	8,45	0,65	I,3
I0	" 700 " I500	"	3502	6,40	0,65	I,3
II	" I500 " 3500	"	5887	4,8I	0,65	I,3
I2	" 3500 " 5000	"	II207	3,29	0,65	I,3
	Канализационные коллекторные тоннели, сооружаемые способом щитовой проходки, протяженностью, м:					
I3	до 200	Объект	2490	-	0,65	I,4
I4	св.200 до 4000	м	-	I2,45	0,65	I,4

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

2. Стоимость проектирования городской канализации сечением коллектора свыше I2 м2 определяется по ценам поз.7-I2 с коэффициентом I,2.

3. Стоимость проектирования объекта протяженностью менее I00 м определяется по ценам поз.I,7 и I3 с коэффициентом 0,7.

Таблица 65-8. Конструктивные узлы на трубопроводах городской канализации

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Камера, сооружаемая методом "стена в грунте" с боковой поверхностью площадью, м2:					
I	до I000	Камера	554	-	0,6	I,2
2	св.I000 до 2000	"	89I	-	0,6	I,2
3	св.2000	"	I089	-	0,6	I,2
4	Камера, сооружаемая опускным способом	"	445	-	0,6	I,2
5	Врезка в существующие трубопроводы диаметром, мм:					
	св. 2000 до 3500	"	752	-	0,6	I,2
6	Снегосплавной пункт на канализационном коллекторе	Снегосплавной пункт	3603	-	0,6	I,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	I0	7
	РП	28	56	I0	6
	Р	36	58	-	6
Камеры, сооружаемые методом "стена в грунте" и опускным способом	П	56	27	I2	5
	РП	65	20	I0	5
	Р	80	I5	-	5
Врезка в существующие трубопроводы	П	45	38	I2	5
	РП	50	35	I0	5
	Р	63	3I	-	6
Снегосплавной пункт	П	45	38	II	6
	РП	50	34	I0	6
	Р	63	3I	-	6

Глава 6. Городская дождевая канализация

I. 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. I3-I4.

5. Стоимость проектирования дождевой канализации, сооружаемой способом продавливания стальных футляров, диаметрами I200-I600 мм учтена при протяженности трубопровода свыше 200м.

Таблица 65-9. Трубопроводы, ветки от дождеприемников, закрытые быстротоки

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Трубопроводы:					
	диаметром до I000мм					
	протяженностью, м:					
I	до 50	Объект	632	-	0,6	I,2
2	св. 50 до 200	м	344	5,76	0,6	I,2
3	" 200 " 500	"	392	5,52	0,6	I,2
4	" 500 " I000	"	I662	2,98	0,6	I,2
5	" I000 " I500	"	2I92	2,45	0,6	I,2
6	" I500 " 3000	"	4082	I,I9	0,6	I,2
7	" 3000 " 5000	"	6392	0,42	0,6	I,2
8	" 5000 " 8000	"	7292	0,24	0,6	I,2
	диаметром I200-I600мм,					
	протяженностью, м:					
9	до 50	Объект	907	-	0,6	I,2
I0	св. 50 до 200	м	5I8	7,77	0,6	I,2
II	" 200 " 500	"	II08	4,82	0,6	I,2
I2	" 500 " I000	"	I873	3,29	0,6	I,2
I3	" I000 " I500	"	28I3	2,35	0,6	I,2
I4	" I500 " 3000	"	3563	I,85	0,6	I,2
I5	" 3000 " 5000	"	5903	I,07	0,6	I,2

Продолжение табл.65-9

I	2	3	4	5	6	7
I6	5000 до 8000	м	8553	0,54	0,6	I,2
	диаметром 2000-3000мм,					
	протяженностью, м:					
I7	до 50	Объект	I742	-	0,6	I,2
I8	св. 50 до 200	м	I07I	I3,4I	0,6	I,2
I9	" 200 " 500	"	I623	I0,65	0,6	I,2
20	" 500 " I000	"	2845	8,2I	0,6	I,2
2I	" I000 " I500	"	5245	5,8I	0,6	I,2
22	" I500 " 3000	"	7I50	4,54	0,6	I,2
23	" 3000 " 5000	"	I3480	2,43	0,6	I,2
24	" 5000 " 8000	"	20030	I,I2	0,6	I,2
	площадью сечения					
	свыше I0м2 протяжен-					
	ностью, м:					
25	до 50	Объект	2066	-	0,6	I,2
26	св. 50 до 200	м	II60	I8,I2	0,6	I,2
27	" 200 " 500	"	I640	I5,72	0,6	I,2
28	" 500 " I000	"	3840	II,32	0,6	I,2
29	"I000 " I500	"	7470	7,69	0,6	I,2
30	"I500 " 3000	"	8I45	7,24	0,6	I,2
3I	"3000 " 5000	"	24345	I,84	0,6	I,2
32	"5000 " 8000	"	29I95	0,87	0,6	I,2
33	Ветка от дождепри-					
	емника	ветка	I6	-	0,3	I,0
	Закрытый быстроток					
	с входной и водо-					
	пойной камерами,					

Продолжение табл. 65-9

I	2	3	4	5	6	7
	опорами и упорами протяженностью,м:					
34	до 50	быстроток	238	-	0,35	I,2
35	св. 50 до I00	то же	277	-	0,35	I,2

Примечания: I. Проектирование на пересеченном рельефе местности с оврагами, плоском рельефе, с уклонами более 0,02 определяется по ценам с коэффициентом I,I5.

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.I-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.I-8 с коэффициентом 0,6.

Таблица 65-10. Отдельные узлы трубопроводов дождевой канализации, проектируемые вне комплекса

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Трубопровод круглого или прямоугольного сечения	Трубопровод	103	-	0,6	I,2
2	Усиление несущей способности трубопровода	"	57	-	0,6	I,2
3	Искусственные основания: железобетонные или свайные ростверки	Основание	64	-	0,6	I,2
	Камеры: линейно-магистральные, примыкания, с боковым присоединением, перепадные, диаметр основного трубопровода, мм:					
4	до I000	Камера	77	-	0,6	I,2
5	св.I000 до 3500	"	88	-	0,6	I,2
	поворотные, примыкания, слияния, с боковым присоединением, перепадные диаметр основного тру-					

Продолжение табл.65-I0

I	2	3	4	5	6	7
	бопровода,мм:					
6	до I000	Камера	94	-	0,6	I,2
7	св.I000 до 3500	"	II4	-	0,6	I,2
	комбинированные в любом сочетании Диаметр основного трубопровода, мм:					
8	до I600	"	I04	-	0,6	I,2
9	св.I600 до 3500	"	I20	-	0,6	I,2
	Оголовки на трубопроводах с сопрягающими участками, портального и воротникового типа, диаметр трубопровода,мм					
I0	до I000	Оголовок	45	-	0,6	I,2
II	св.I000 до 3500	"	70	-	0,6	I,2
	коридорного и раструбного типа,диаметр трубопровода,мм:					
I2	до I600	"	58	-	0,6	I,2
I3	св.I600 до 3500	"	88	-	0,6	I,2
	с перепадом;					
I4	диаметр трубопровода,мм:					
	до I600	"	67	-	0,6	I,2
I5	св.I600 до 3500	"	III	-	0,6	I,2
I6	Пересечение трубопровода с другими подземными ин-					

Продолжение табл.65-10

I	2	3	4	5	6	7
	женерными коммуникациями (сооружениями)	Пересечение	I55	-	0,6	I,2
I7	Замена существующих колодцев	Колодец	23	-	-	I,0

Примечание. Стоимость проектирования узлов на двухочковом трубопроводе определяется по ценам таблицы с коэффициентом I,I5, на трехочковом с коэффициентом I,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,	П	79	5	10	6
замена существующих ко-	РП	81	10	5	4
лодцев	Р	86	10	-	4
Закрытые быстростоки	П	10	75	8	7
	РП	10	79	7	4
	Р	10	86	-	4
Конструктивные узлы:					
трубопроводы круглого и	П	2	87	7	4
прямоугольного сечений,	РП	2	84	8	6
усиления несущей способ-	Р	2	93	-	5
ности трубопроводов, искус-					
ственные основания, камеры					
и оголовки (кроме перепад-					
ных)					
камеры и оголовки с	П	4	85	7	4
перепадами	РП	4	82	8	6
	Р	4	91	-	5

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-II

ВОДОЕМЫ

№№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проект K_1	рабочий проект K_2
	Водоемы площадью, га:					
I	от 0,I до I,0	га	II4I	2355	0,52	I,29
2	св.I,0 " 5,0	"	2II9	I377	0,52	I,29
3	" 5,0 " I0,0	"	4554	890	0,52	I,29
4	" I0,0 " 20,0	"	I0254	320	0,52	I,29
5	" 20,0 "I00,0	"	I5054	80	0,52	I,29

Примечания: I. При проектировании водоема сложного криволинейного и ломаного очертания к ценам применяется коэффициент I,I5.

2. При проектировании в составе городских водоемов декоративных островов их площадь суммируется с площадью водоема.

3. Стоимость проектирования водоема, соединенных водопропускными сооружениями (каскады) 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 таолицы 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-II. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Организация ложа	Берегоукрепление	Прогулочно-эксплуатационная дорожка	Водосброс	Лодочный причал	Противопожарный водозабор	Гидрологический расчет	Организация строительства	Сметная документация
Водоемы	П	62	4	I	8	3	I	3	I0	8
	РП	43	9	2	I0	7	2	7	II	9
	Р	55	9	2	I0	7	2	6	-	9

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

I. В настоящей главе приведены цены на разработку схем по разделам:

Схемы дождевой канализации (табл.65-I2 и табл.65-I3).

Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города (табл. 65-I4).

Схемы регулирования поверхностного стока (табл. 65-I5)

Схемы размещения прирусловых водоемов (табл.65-I6 и табл. 65-I7).

Гидрологические расчеты по определению максимальных расходов и горизонтов воды рек (табл. 65-I8) .

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 I:5000 - I:25000. При проектировании схем на планах в масштабе I:2000 применяется коэффициент I,3.

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

Схемы дождевой канализации

Таблица 65-I2. Схемы площади бассейна

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб,	
			a	b
	Схема бассейна дождевой канализации, площадью, га:			
I	до 50	Бассейн	I30	-
2	св. 50 до I00	га	99	0,62
3	" I00 " 300	"	I26	0,35
4	" 300 " 600	"	I56	0,24
5	" 600 " I000	"	I80	0,20
6	" I000 " I500	"	2I0	0,I7

Таблица 65-I3. Схемы сетей дождевой канализации

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки в руб	
			a	b
	Схемы дождевой канализации при протяженности, м:			
I	до I000	Объект	28I	-
2	св.I000 до 2000	м	I5I	0,I3
3	" 2000 " 3000	"	I7I	0,I2
4	" 3000 " 5000	"	297	0,078
5	" 5000 " 8000	"	307	0,076

Примечания: I. 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-I2 и 65-I3.

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 I,2.

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

Таблица 65-I4. Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			a	b
	Схемы сооружений для очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий города производительностью, м3/сут:			
I	от 5000 до 25000	м3/сут	243	0,008
2	св.25000 " 50000	"	293	0,006
3	" 50000 " I00000	"	393	0,004
4	" I00000 " 200000	"	493	0,003
5	" 200000 " 300000	"	693	0,002

П р и м е ч а н и я: I. 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-I5. Схемы регулирования поверхностного стока

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб	
			a	b
	Схемы регулирования поверхностного стока	Сооружение	650	-

Примечания: I. При разделении регулирующего сооружения створами к ценам применяется коэффициент I,3.

2. Стоимость работ по выбору участка и оформлению отводного эскиза определяется в соответствии с примечанием 2 к табл. 65-I4.

Таблица 65-I6. Схема размещения прирусловых водоемов

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			a	b
	Схема размещения прирусловых водоемов	Водоем	I66	-

Таблица 65-I7. Водохозяйственный расчет на обводнение

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			a	b
	Водохозяйственный расчет и обводнение	Водоем	II6	-

Примечание. Стоимость работ по данному разделу определяется суммированием стоимостей, расцененных по табл. 65-I6 и табл.65-I7.

Таблица 65-I8. Гидрологические расчеты по определению максимальных расходов и горизонтов воды рек

№№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, руб.	
			a	b
	Расчеты по определению максимальных расходов воды при водосборной площади рек, км2:			
I	от I до 5	Объект	I20	-
2	св.5 " I0	"	I50	-
3	" I0 " 20	"	I80	-
4	" 20 " 40	"	200	-
5	" 40 " 60	"	2I5	-
6	" 60 " I00	"	230	-
7	" I00 " 300	"	290	-
	Расчеты по определению максимальных уровней воды, соответствующих максимальным расходам воды при водосборной площади рек, км2:			
8	от I до 5	"	50	-
9	св.5 " I0	"	60	-
I0	" I0 " 20	"	70	-
II	" 20 " 40	"	80	-
I2	" 40 " 60	"	85	-
I3	" 60 " I00	"	90	-
I4	"I00 " 300	"	II0	-

gost.e-ecolog.ru