



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

***Заглубленные сооружения и конструкции,
водопонижение, противооползневые сооружения
и мероприятия, свайные фундаменты***

МОСКВА 2004 г

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Заглубленные сооружения и конструкции, водопонижение, противооползневые сооружения и мероприятия, свайные фундаменты" 2004 г.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Шелухина О.В.) совместно с ФГУП "Фундаментпроект" (Минкин М.А., Кольцов Е.М.).

РАССМОТРЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Степанов В.А., Грищенко Т.Л.).

ВНЕСЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 15 мая 2004 г. письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 7 мая 2004 г. № АП-2642/10.

ВЗАМЕН раздела 63 "Заглубленные сооружения и конструкции, строительное водопонижение и дренаж" Сборника цен на проектные работы для строительства изд. 1987 г. с изменениями и дополнениями 1988 - 90 гг.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. (095) 157-39-42) и ФГУП "Фундаментпроект" (125843, г. Москва, Волоколамское шоссе, 1; тел. (095) 158-06-64).

СОДЕРЖАНИЕ



[1. Основные положения](#)

[2 Базовые цены на разработку проектной документации](#)

[Заглубленные сооружения и конструкции, водопонижение, противооползневые сооружения и мероприятия](#)

[Таблица 1 Заглубленные сооружения и конструкции, водопонижение, противооползневые сооружения и мероприятия](#)

[Свайные фундаменты](#)

[Таблица 2 Свайные фундаменты](#)

[3 Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации](#)

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства опускных колодцев; конструкций, выполняемых способом "стена в грунте", конструкций, обеспечивающих устойчивость заглубленных и ограждающих сооружений; строительного водопонижения; постоянного дренажа всех типов (кроме лучевого); дренажа на оползневых территориях и свайных фундаментов, проектируемых вне комплекса проектных работ по отдельному заданию.

1.2 Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования: емкости, протяженности, мощности или на объект в целом.

1.3 При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Общими указаниями по применению



Справочников базовых цен на проектные работы для строительства издания 2002 г.

1.4 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.5 Базовыми ценами Справочника не учтена стоимость проектирования:

- утилизации дренажных вод;
- средств диспетчеризации и **телемеханики насосного** оборудования;
- искусственных сооружений для пропуска дренажных вод через внутриплощадочные автодороги и железнодорожные пути;
- электроснабжения, автоматики, средств связи и сигнализации для объектов, предусмотренных пунктами 1, 14 таблицы [1](#);
- внутренних конструкций объектов (по пунктам 1, 3), не влияющих на прочность стен опускных колодцев (перегородки, перекрытия, лестницы, электроснабжение и т.п.).

1.6 Распределение цены проектной документации по стадиям проектирования осуществляется по нижеследующей таблице и может уточняться по договоренности между исполнителем и заказчиком.

Виды документации	Процент от базовой цены
Проект (П)	20
Рабочая документация (Р)	80
Проектная документация	100

Базовая цена рабочего проекта (РП) составляет 90 % от цены проектной документации.



1.7 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком.

Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

2 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Заглубленные сооружения и конструкции, водопонижение, противооползневые сооружения и мероприятия

2.1 Базовая цена проектирования строительного водопонижения разработана для двух категорий сложности инженерно-геологических условий: простых и сложных.

Сложными условиями считаются:

- наличие двух или более водоносных горизонтов;
- низкие фильтрационные характеристики водовмещающих пород (при коэффициенте фильтрации менее 2 м/сутки) и чередование водоносных и водоупорных грунтов, требующее применения специальных средств;
- близкое залегание водоупора от подошвы сооружения ($\leq 0,25H$, где H - мощность водоносных грунтов в м, но не более 2 м - для иглофильтров, 6 м - для водопонизительных скважин), а также необходимость врезки котлована или сооружения ниже кровли водоупора.



2.2 Базовые цены позиций 11, 14 таблицы 1 предназначены для определения стоимости проектирования строительного водопонижения при строительстве сооружений в котлованах с расчетным понижением уровня подземных вод не менее 5 м.

К базовым ценам проектирования строительного водопонижения с расчетным понижением уровня подземных вод менее 5 м следует применять понижающие коэффициенты по согласованию с заказчиком в соответствии с трудоемкостью работ.

Стоимость проектирования водопонижения для линейных сооружений следует определять по ценам таблицы 1-76 раздела 1 "Электроэнергетика" (поз. 6, 9) Сборника цен на проектные работы для строительства изд. 1987 - 90 гг.

2.3 Базовая цена проектирования постоянного дренажа разработана для двух категорий сложности инженерно-геологических условий: простых и сложных.

Сложными условиями считаются:

- наличие двух или более водоносных горизонтов;
- чередование водоносных и водоупорных грунтов, требующее применения специальных средств;
- сложная конфигурация подошвы защищаемого сооружения (при заглублении фундаментов в двух и более уровнях при перепаде отметок свыше 1 м).

2.4 Базовые цены проектирования постоянных дренажей отдельно стоящих зданий и сооружений, предусмотренные позициями 15, 18 раздела, следует применять только в случаях, когда выполнение этих работ не учтено комплексной ценой на проектирование предприятия, здания, сооружения.

Указанные цены предназначены для определения стоимости проектирования дренажей зданий и сооружений, расположенных на площадках промышленных предприятий при расчетном уровне подземных вод, превышающем отметку пола заглубленной части здания, сооружения не менее чем на 4 м.

Базовая цена проектирования дренажей для других зданий и сооружений, а также при расчетном уровне подземных вод менее 4 м над отметкой пола заглубленной части определяется по таблице



18 "Дренаж" Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения и канализации" издания 2004 г.

Базовыми ценами, приведенными в пунктах 15,18 таблицы [1](#), учтены затраты на выполнение соответствующих гидрогеологических и гидравлических расчетов, разработку конструкций дренажа, насосной установки перекачки дренажных вод, водоотводящих напорных трубопроводов длиной до 200 м.

2.5 Базовая цена проектирования опускаемых колодцев и ограждающих конструкций заглубленных сооружений, выполняемых способом "стена в грунте", с металлической гидроизоляцией стен и днищ определяется по пп. 1,3 и 6,8 таблицы [1](#) с коэффициентом 1,2.

2.6 Базовая цена проектирования конструкций, обеспечивающих устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений с использованием анкеров в грунте, определяется по п. 10 таблицы [1](#) с коэффициентом 1,3.



Таблица 1 Заглубленные сооружения и конструкции, водопонижение, противооползневые сооружения и мероприятия

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
1	Опускной колодец объемом, тыс.м ³			
1	от 1,6 до 25	тыс.м ³	103,57	29,35
2	св. 25 " 170	"	703,94	5,335
3	" 170 " 350	"	983,59	3,69
4	Противофильтрационные завесы, выполняемые способом "стена в грунте", протяженностью от 0,2 до 3 тыс.м			
4	глубиной до 6 м	тыс.м	209,73	46,37



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
5	глубиной свыше 6 м Ограждающие конструкции заглубленных сооружений, выполняемые способом "стена в грунте", площадью стен ограждения, тыс.м ²	"	272,65	60,28
6	до 0,5	тыс.м ²	518,4	-
7	св. 0,5 до 1,5	"	540,0	118,8
8	" 1,5 " 10	"	547,37	113,9
9	Конструкции, обеспечивающие устойчивость заглубленных сооружений от всплытия, в помещениях площадью от 0,2 до 1,5 тыс.м ²	тыс.м ²	88,86	77,98
10	Конструкции, обеспечивающие устойчивость ограждающих	100 м	41,02	13,56



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
	стен заглубленных сооружений. Пояс крепления протяженностью от 50 до 500 м			
11	Строительное водопонижение в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м от 200 до 850	"	46,59	18,49
12	Строительное водопонижение в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м св. 850 " 4000	"	156,58	5,55



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
13	от 100 до 300	"	60,95	43,09
14	св. 300 " 2000	"	160,01	10,07
	Постоянный дренаж отдельно стоящих зданий и сооружений в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного расчетного уровня грунтовых вод, тыс.м ³			
15	от 1 до 11	тыс.м ³	79,21	13,26
16	св. 11 " 30	"	210,82	1,296
	Постоянный дренаж отдельно стоящих зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже			



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
17	непониженного расчетного уровня грунтовых вод, тыс.м ³ от 1,5 до 6	"	151,44	4,32
18	св. 6 " 500	"	160,14	2,87
19	Дренажи на оползневых территориях при объеме оползневой массы, тыс.м ³ от 200 до 1000	"	438,11	0,30
20	Дренажные штольни на оползневых склонах	сооружение	308,02	-
21	Вентиляционный ствол дренажной штольни диаметром менее 9 м, расположенной на глубине, км до 0,2	"	1449,79	-



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
22	св. 0,2 до 0,5 Уположение и поверхностное закрепление склонов (откосов) на длине до 50 м в поперечном направлении к направлению склона (откоса) при высоте, м	"	1776,82	-
23	до 5	м	50,0	40,0
24	св. 5 до 10	"	130,0	24,0
25	" 10 " 15	"	170,0	20,0
26	" 15 " 20	"	200,0	18,0
27	" 20 " 26 Удерживающие сооружения на оползнеопасных и оползневых склонах и откосах при площади сечения	"	260,0	15,0



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
28	недостаточно устойчивых или неустойчивых грунтов, тыс.м ² до 0,3	тыс.м ²	131,5	313,0
29	св. 0,3 до 1,1	"	140,8	282,0
30	св. 1,1 до 3,2	тыс.м ²	346,0	95,0
31	" 3,2 " 7,0	"	416,9	73,0
32	" 7,0 " 10,0	"	514,9	59,0

Примечания

1 Цены пп. 1,3 установлены для сооружений глубиной до 6 м.

При другой глубине этих сооружений вводятся поправочные коэффициенты:

- свыше 6 м до 10 м - 0,9;
- свыше 10 м до 15 м - 0,8;



· свыше 15 м до 20 - 0,7.

2 Цены на проектирование защиты территории от подтопления принимаются по главе "Сооружения инженерной защиты городских территорий от подтопления" Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты жилищно-гражданского строительства" издания 2003 г. (таблица 42).

3 При определении цены проектирования уположения и поверхностного закрепления склонов (откосов) стоимость проектирования каждого последующих (сверх указанных в пп. 23,27) полных и неполных 50 м склона определяется с коэффициентом 0,2.

Свайные фундаменты

2.7 Базовые цены на разработку проектной документации приведены в зависимости от значения нагрузки (эквивалентной), воздействующей на фундамент.

Значение эквивалентной нагрузки определяется в том случае, если на фундамент, кроме вдавливающей или выдергивающей нагрузки, действуют горизонтальные силы и изгибающие моменты.

Для определения значения эквивалентной нагрузки к величине вдавливающей или выдергивающей нагрузки добавляется сумма величин горизонтальных сил и изгибающих моментов, умноженная на 5.

2.8 Базовая цена проектирования свайных фундаментов, воспринимающих выдергивающие нагрузки, определяется с применением коэффициента 1,1.

2.9 Базовую цену проектирования свайных фундаментов для сооружений, включающих более одного фундамента, следует определять по арифметической сумме значений нагрузок (эквивалентных), воздействующих на каждый из фундаментов сооружения с применением коэффициента 0,85 при числе типоразмеров менее 6 и 1,2 - при числе типоразмеров более 10.

2.10 Базовая цена проектирования анкеров, воспринимающих выдергивающие нагрузки, определяется по пп. 1,4 как для фундаментов.



2.11 Базовая цена проектирования свайных фундаментов для машин с динамическими нагрузками определяется с применением коэффициента 1,2.

Таблица 2 Свайные фундаменты

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
	Свайный фундамент под нагрузку, тыс.т.с.			
1	до 5	тыс.т.с.	39,59	13,18
2	св. 5 до 30	"	55,79	9,94
3	" 30 " 250	"	295,79	1,94
4	" 250	"	672,79	0,432
	Укрепление фундаментов цементацией объемом, тыс.м ³			
5	до 50	тыс.м ³	287,28	-



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
			<i>a</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
6	св. 50 до 500	"	168,48	2,376
7	" 500 " 1000	"	492,48	1,728
8	" 1000 "3000	"	708,48	1,512
	Закрепление грунтов оснований цементацией и химическим способом, тыс.м ³			
9	до 40	"	165,89	-
10	св. 40 до 100	"	122,69	1,08
11	" 100 " 250	"	187,49	0,432
12	" 250 " 500	"	241,49	0,216

Примечание - Понятие "свайный фундамент" включает конструкцию свайного основания и свайного ростверка.



3 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(в процентах от цены)

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблице [1](#)

№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно- строительная часть	Ге
		Технологическая часть	Электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация		
1	2	3	4	5	
пп. 1, 10	П	-	-	92	
	Р	-	-	92	
	РП	-	-	92	



№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно- строительная часть	Ге
		Технологическая часть	Электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация		
1	2	3	4	5	
пп. 11,12	П	76	-	6	
	Р	72	-	10	
	РП	72	-	10	
пп. 13,14	П	70	-	11	
	Р	72	-	10	
	РП	71	-	10	
пп. 15,16	П	63	12	10	
	Р	60	16	10	
	РП	60	15	10	



№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно- строительная часть	Ге
		Технологическая часть	Электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация		
1	2	3	4	5	
пп. 17,18	П	61	12	12	
	Р	56	10	20	
	РП	54	12	20	
п. 19	П	63	10	10	
	Р	60	12	12	
	РП	61	12	12	
п. 20	П	14	5	40	
	Р	12	6	69	
	РП	12	6	44	
пп. 21,22	П	14	-	45	
	Р	14	-	75	



№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно- строительная часть	Ге
		Технологическая часть	Электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация		
1	2	3	4	5	
пп. 23,27	РП	14	-	45	
	П	45	-	14	
	Р	75	-	14	
пп. 28,32	РП	61	-	10	
	П	25	-	39	
	Р	35	-	54	
	РП	30	-	39	

Примечание - Относительная стоимость разработки гидротехнических элементов в проектах строительного водопонижения и дренажей (пункты 11 , 14 и 15 , 18) определяется по графе "Технологическая часть".

К таблице [2](#)



№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Конструктивная часть		Организация строительства (ПОС)	Сметная документация
		ростверки	сваи		
1	2	3	4	5	6
пп. 1,4	П	14,38	46,32	26,90	12,40
	Р	29,30	61,78	-	8,92
	РП	22,85	57,60	10,28	9,27

К таблице 2

№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Конструктивно- технологическая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
пп. 5,8	П	40	30	20	1
	Р	-	96	-	4
	РП	12	82	2	4

К таблице 2

№№ пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Ор стр
1	2	3	4	5	
пп. 9, 12	П	51	2	33	
	Р	-	37	49	
	РП	21	18	30	

