

**МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР
(Минмонтажспецстрой СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 63
ЗАГЛУБЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ,
СТРОИТЕЛЬНОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ И ДРЕНАЖ
(с изменениями и дополнениями)**

МОСКВА 1990

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР
(Минмонтажспецстрой СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 63
ЗАГЛУБЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ,
СТРОИТЕЛЬНОЕ ВОДОПониЖЕНИЕ И ДРЕНАЖ
(с изменениями и дополнениями)**

*Утвержден
Министерством монтажных и специальных
строительных работ СССР
(приказ от 31.03.87 № 122)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-997-6/5 от 27.02.87)*

МОСКВА 1990

УДК 6721.011 + 725.4.011:624.1(085.7)

Раздел 63 "Заглубленные сооружения и конструкции, строительное водопонижение и дренаж" разработан Государственным институтом по проектированию оснований и фундаментов "Фундаментпроект" Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР.

Редактор — инж. Е.М.Кольцов (Фундаментпроект).

Введен в действие с 1 апреля 1987 г.

Настоящая редакция раздела 63 Сборника составлена с учетом изменений и дополнений, утвержденных Минмонтажспецстроем СССР 14 ноября 1988 г. по согласованию с Госстроем СССР (письмо № АЧ-2519-6/5 от 28.06.88).

УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. Настоящий раздел содержит цены на проектирование 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.

2. Цены на проектирование строительного водопонижения разработаны 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/сут) 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 водопонижительных скважин), а также необходимость врезки котлована или сооружения ниже кровли водоупора.

3. Цены на проектирование постоянного дренажа разработаны 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 применение специальных средств;

- сложная конфигурация подошвы защищаемого сооружения (при заглублении фундаментов в двух и более уровнях при перепаде отметок свыше 1 м).

4. Ценами настоящего раздела 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 1-13;
- внутренних конструкций объектов (по пунктам 1-3), не влияющих на прочность стен опускных колодцев (перегородки, перекрытия, лестницы, электроснабжение и т.п.).

5. При проектировании опускных колодцев и ограждающих конструкций заглубленных сооружений, выполняемых способом "стена в грунте", с металлической гидроизоляцией стен и днищ, стоимость проектирования следует определять согласно позициям 1-3 и 5-7 с коэффициентом 1,2.

6. При проектировании конструкций, обеспечивающих устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений с использованием анкеров в грунте, стоимость проектирования следует определять согласно позиции 9 с коэффициентом 1,3,

7. Цены позиций 10 -13 предназначены для определения стоимости проектирования строительного водопонижения при строительстве сооружений в котлованах с расчетным понижением уровня подземных вод не менее 5 м.

При определении стоимости проектирования строительного водо-

понижения с расчетным понижением уровня подземных вод менее 5 м следует применять понижающие коэффициенты в соответствии с пунктом 2.7. Общих указаний по применению Сборника.

Стоимость проектирования водопонижения для линейных сооружений следует определять по ценам таблицы I-76 раздела I "Электроэнергетика" (позиции 6-9).

8. Цены на проектирование постоянных дренажей отдельно стоящих зданий и сооружений, предусмотренные позициями I4-I7 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.

При определении стоимости проектирования дренажей для других зданий и сооружений, а также при расчетном уровне подземных вод менее 4 м над отметкой пола заглубленной части следует применять понижающие коэффициенты в соответствии с пунктом 2.7 Общих указаний по применению Сборника.

Цены по позициям I4-I7 учитывают выполнение соответствующих гидрогеологических и гидравлических расчетов, разработку конструкций дренажа, насосной установки перекачки дренажных вод, водоотводящих напорных трубопроводов длиной до 200 м.

9. Относительная стоимость разработки гидротехнических элементов в проектах строительного водопонижения и дренажей (позиции IO-I3 и I4-I7) определяется по графе "Технологическая часть" в таблице относительной стоимости разработки проектно-сметной документации.

Таблица 63-1. Цены на разработку проектно-сметной документации

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1.	Опускной колодец объемом, тыс. м ³ : от 1,6 до 25	I тыс. м ³	4,795	1,359	0,25	1,12
2.	св. 25 " 170	то же	35,576	0,247	0,26	1,13
3.	" 170 " 350	"	44,832	0,171	0,26	1,13
4.	Противофильтрационные завесы, выполняемые способом "стена в грунте", протяженностью от 0,2 до 3 тыс. м	I тыс. м	9,71	2,147	0,26	1,13
5.	Ограждающие конструкции заглубленных сооружений, выполняемые способом "стена в грунте". Площадь стен ограждения, м ² : до 500	I тыс. м ²	13,3	-	0,26	1,13

6.	св. 500 до 1500	1 тыс. м ²	3,325	19,95	0,26	1,13
7.	" 1500 " 10 000	то же	25,341	5,273	0,26	1,13
8.	Конструкции, обеспечивающие устойчивость заглубленных сооружений от всплытия. Помещения площадью от 0,2 до 1,5 тыс. м ²	"	4,114	3,61	0,26	1,13
9.	Конструкции, обеспечивающие устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений. Пояс крепления протяженностью от 50 до 500 м	100 м	1,899	0,628	0,26	1,13
10.	Строительное водопонижение в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонижительного контура, м:					
	от 200 до 850	100 м	2,157	0,856	0,35	1,12

11.	Св. 850 до 4000	100 м	7,249	0,257	0,35	I, I2
12.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонижительного контура, м:					
	от 100 до 300	100 м	2,822	1,995	0,35	I, I2
13.	Св. 300 до 2000	100 м	7,439	0,466	0,35	I, I2
14.	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 : от I до II	I тыс м ³	3,667	0,614	0,35	I, II
15.	Св. II до 30	то же	9,681	0,06	0,35	I, I
16.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного					

Продолжение табл. 63-1

	расчетного уровня грунтовых вод, тыс.м ³ :					
	от 1,5 до 6	I тыс. м ³	7,011	0,2	0,35	I, I
17.	Св. 6 до 500	то же	7,42	0,133	0,35	I, I
18.	Дренажи на оползне- вых территориях при объеме оползневой массы от 200 до 1000 тыс.м ³	"	20,283	0,014	0,35	I, II

Примечания: 1. Цены пп. 1-3 установлены для сооружений глубиной 6 м и менее. К ним применяются коэффициенты:

0,9 - при глубине сооружений св. 6 м до 10 м;

0,8 - " " " 10 " " 15 ";

0,7 - " " " 15 " " 20 ".

2. Цены на проектирование защиты территории от подтопления принимаются по главе "Сооружения инженерной защиты городских территорий от подтопления" разд. 56 Сборника цен.

К таблице 63-1. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены

№ п.п.	Стадия проектирования	Технологические решения		Архитектурно-строительная часть	Генплан	Организация строительства	Сметная документация
		Технологическая часть	Электроснабжение, автоматика, средства связи, сигнализация				
I	2	3	4	5	6	7	8
I-9	П	-	-	92	-	-	8
	РП	-	-	92	-	-	8
	Р	-	-	92	-	-	8
10	П	76	-	6	7	3	8
11	РП	72	-	10	7	3	8
	Р	72	-	10	8	-	10
12	П	70	-	11	8	3	8
13	РП	71	-	10	8	3	8
	Р	72	-	10	8	-	10
14	П	63	12	10	4	4	8
15	РП	60	15	10	4	3	8
	Р	60	16	10	4	-	10
16	П	61	12	12	4	3	8

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
17	РП	54	12	20	4	2	8
	Р	56	10	20	4	-	10
18	П	63	10	10	6	3	8
	РП	61	12	12	4	3	8
	Р	60	12	12	6	-	10

Содержание

	Стр.
Указание по применению цен.....	3
Цены на разработку проектно-сметной документации.....	6
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены.....	10

Г о с с т р о и С С С Р
С Б О Р Н И К
Ц Е Н Н А П Р О Е К Т Н Ы Е Р А Б О Т Ы Д Л Я С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А
Р А З Д Е Л 63
З А Г Р У Б Л Е Н Н Ы Е С О О Р У Ж Е Н И Я И К О Н С Т Р У К Ц И И ,
С Т Р О И Т Е Л Ъ С К О Е В О Д О П О Н И Ж Е Н И Е И Д Р Е Н А Ж

Тираж : 10 экз.

Цена 36 коп.

Заказ

Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22