

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 [721.011 + 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 1I 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, выполняемые 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 и, но не более 2м - 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 применения 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 1-2), 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 водопонижения 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 1-76 раздела 1 "Электроэнергетика" (позиции 6-9).

8. Цены на проектирование постоянных дренажей отдельно стоящих зданий и сооружений, предусмотренные позициями 14-17 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 14-17 учитывают выполнение соответствующие 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 10-13 и 14-17) 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 холодец объемом, тыс. м ³ : От 1,6 до 25	1 тыс.м	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 "стека в грунте", протяженностью от 0,2 до 3 тыс. м	1 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	1 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 водопонизительного 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	1,12
12.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м: от 100 до 300	100 м	2,822	1,995	0,35	1,12
13.	Св. 300 до 200С	100 м	7,439	0,466	0,35	1,12
14.	Постоянный дренаж отдельно стоящих зданий и сооружений в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного расчетного уровня					
15.	грунтовых вод, тыс.м ³ : от 1 до 11	1 тыс.м ³	3,667	0,614	0,35	1,11
16.	Св. 11 до 30	то же	9,681	0,06	0,35	1,1
17.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного расчетного уровня грунтовых вод, тыс.м ³ : от 1,5 до 6	1 тыс.м ³	7,011	0,2	0,35	1,1
18.	Св.6 до 500.	то же	7,42	0,133	0,35	1,1
18.	Дренажи на оползневых территориях при объеме оползневой массы от 200 до 1000 тыс.м ³	"-"	20,283	0,014	0,35	1,11

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

0,9 - при глубине сооружений св. б 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.5б 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
1-9	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
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

УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН	3
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, % ЦЕНЫ	5