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

gost.e-ecolog.ru

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 [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 I 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

I.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 водопонизительных 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 I 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, продусмотренных пунктами I-I3;

- внутренних конструкций объектов (по пунктам I-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 I-3 и 5-7 с коэффициентом I,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 I,3,

7. Цены позиций I0 -I3 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 I0-I3 и I4-I7) определяется по графе "Технологическая часть" в таблице относительной стоимости разработки проектно-сметной документации.

Таблица 63-I. 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_I	рабочего проекта K_2
I.	Опускной колодец объемом, тыс.$м^3$:	I тыс.$м^3$	4,795	I,359	0,25	I,I2
2.	от I,6 до 25 св. 25 " I70	то же	35,576	0,247	0,26	I,I3
3.	" I70 " 350	"	44,832	0,I7I	0,26	I,I3
4.	Противофильтрационные завесы, выполняемые способом "стена в грунте", протяженностью от 0,2 до 3 тыс. м	I тыс. м	9.7I	2,I47	0,26	I,I3
5.	Ограждающие конструкции заглубленных сооружений, выполняемые способом "стена в грунте". Площадь стен ограждения, $м^2$: до 500	I тыс.$м^2$	I3,3	-	0,26	I,I3

Продолжение табл.63-I

6.	св.500 до I500	I тыс.м^2	3.325	I9,95	0,26	I,I3
7.	" I500 " I0 000	то же	25,34I	5,273	0,26	I,I3
8.	Конструкции, обеспечивающие устойчивость заглубленных сооружений от всплытия. *Помещения площадью* от 0,2 до I,5тыс.м^2	"	4,II4	3,6I	0,26	I,I3
9.	Конструкции, обеспечивающие устойчивость ограждающих стен заглубленных сооружений. Пояс крепления протяженностью от 50 до 500 м	I00 м	I,899	0,628	0,26	I,I3
I0.	Строительное водопонижение в простых инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м:					
	от 200 до 850	I00 м	2,I57	0,856	0,35	I,I2

Продолжение табл.63-I

II.	Св. 850 до 4000	I00 м	7,249	0,257	0,35	I,I2
I2.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при периметре водопонизительного контура, м:					
	от I00 до 300	I00 м	2,822	I,995	0,35	I,I2
I3.	Св. 300 до 2000	I00 м	7,439	0,466	0,35	I,12
I4.	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	0,6I4	0,35	I,II
I5.	Св. II до 30	то же	9,68I	0,06	0,35	I,I
I6.	То же, в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях при объеме подземной части сооружения ниже непониженного					

Продолжение табл.03-I

	расчетного уровня грунтовых вод, тыс.м^3:	I тыс. м^3				
	от I,5 до 6		7,0II	0,2	0,35	I,I
I7.	Св.6 до 500	то же	7,42	0,I33	0,35	I,I
I8.	Дренажи на оползневых территориях при объеме оползневой массы от 200 до I000 тыс.м^3	"	20,283	0,0I4	0,35	I,II

Примечания: I.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 I0 м;

0,8 - " " " I0 " " I5 ";

0,7 - " " " I5 " " 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 53-1. 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
I0	П	76	-	6	7	3	8
II	РП	72	-	I0	7	3	8
	Р	72	-	I0	8	-	I0
I2	П	70	-	II	8	3	8
I3	РП	7I	-	I0	8	3	8
	Р	72	-	I0	8	-	I0
I4	П	63	I2	I0	4	4	8
I5	РП	60	I5	I0	4	3	8
	Р	60	I6	I0	4	-	I0
I6	П	6I	I2	I2	4	3	8

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7	8
I7	РП	54	I2	20	4	2	8
	Р	56	I0	20	4	-	I0
I8	П	63	I0	I0	6	3	8
	РП	6I	I2	I2	4	3	8
	Р	60	I2	I2	6	-	I0

Содержание

Стр.

Указание по применению цен.....3

Цены на разработку проектно-сметной документации.....6

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % цены.....10

Госстрой СССР

СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 63

ЗАГЛУБЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ,

СТРОИТЕЛЬНОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Тираж [illegible] экз. Цена 36 коп. Заказ

Центральный институт типового проектирования

125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru