МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

СБОРНИК ЦЕН

НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 22

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ, ПОРТЫ И МЕЛИОРАЦИЯ

МОСКВА — 1967

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

СБОРНИК ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 22
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ, ПОРТЫ И МЕЛИОРАЦИЯ

Утвержден
Министерством энергетики и электрификации СССР
24 июня 1967 г.
по согласованию с Госстроем СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1967

УДК 69(083.78) : 626/627

Раздел 22 «Гидротехнические сооружения, порты и мелиорация» составлен Ленинградским отделением Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института Гидропроект им. С. Я. Жука Главтехстройпроекта Министерства энергетики и электрификации СССР.

Редактор — **М. В. Голицынский** (Гидропроект — Ленинградское отделение)

3—2—4

План III кв. 1967 г., № 18/11

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку рабочих чертежей для строительства гидротехнических сооружений, портов, водных путей, каналов и объектов осушительных и оросительных систем.

2. Ценами на разработку рабочих чертежей помимо работ, оговоренных в Общей части Сборника, не учтена стоимость проектирования объектов и сооружений внеплощадочных сетей и составления комплектовочных ведомостей.

3. Стоимость проектирования гидротехнической части проекта в агрессивной среде определяется с коэффициентом 1,05.

4. Для каждого интервала сметной стоимости строительно-монтажных работ цена разработки рабочих чертежей в рублях принимается в размере не менее цены для наибольшей сметной стоимости строительно-монтажных работ предыдущего интервала.

5. При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться указаниями Общей части Сборника цен.

6. Сборник цен на проектные и изыскательские работы для строительства, включая настоящий раздел, вводится в действие с 1 января 1968 г.

С 1 января 1968 г. Госстроем СССР отменяются «Справочник укрупненных и изыскательских работ», издания 1958 г., Дополнения к нему, издания 1961 г., и «Указания о применении действующего Справочника укрупненных показателей стоимости проектных и изыскательских работ», издания 1961 г.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Глава 1
МОРСКИЕ ПОРТЫ

Морские торговые порты и транзитно-перевалочные базы промышленных предприятий

1. Табл. 22-1 содержит цены на разработку рабочих чертежей специализированных грузовых районов морских портов и транзитно-перевалочных баз промышленных предприятий, пассажирских районов и специальных объектов морского транспорта (базы обслуживания флота, станции АСПТР и надувных спасательных средств, радиолокационные станции и др.), размещаемых в комплексе портового транспортного узла.

2. Ценами табл. 22-1 на разработку рабочих чертежей не учтена стоимость проектирования морских пассажирских вокзалов и радиостанций.

Морские торговые порты и транзитно-перевалочные базы промышленных предприятий

Таблица 22-1

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.												
		до 15	свыше 15 до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000 до 15 000	свыше 15 000 до 30 000	свыше 30 000
		Цены в %												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Объекты основного производственного назначения													
1	Районы пассажирских, лесных и генеральных грузов, нефтеналивные и бункеровочные гавани .	—	—	—	—	1,02	0,92	0,82	0,75	0,65	0,53	0,42	0,32	0,31
2	Районы навалочных грузов со специализированными установками . .	—	—	—	—	—	—	—	1,80	1,76	1,72	—	—	—
3	Базы навигационного ремонта транспортного и портового флота и базы материально-технического и продовольственного снабжения и отстоя транспортного флота	—	—	—	—	—	2,24	1,53	0,72	—	—	—	—	—
4	Морские подходные каналы	—	—	—	—	0,37	0,31	0,24	0,18	0,12	0,05	—	—	—
5	Станции по ремонту и обслуживанию надувных спасательных средств, легкого водолазного снаряжения и противопожарного оборудования судов; базы аварийно-спасательных и подводно-технических работ . . .	—	—	—	5,21	4,4	3,59	2,78	1,98	—	—	—	—	—
6	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	6,11	5,48	4,85	4,13	3,59	3,14	2,69	2,24	1,8	—	—	—	—
7	Объекты энергетического хозяйства	8,08	7,36	6,64	5,93	5,21	4,4	3,59	—	—	—	—	—	—
8	Объекты транспортного хозяйства	3,41	3,05	2,69	2,24	1,80	1,44	0,99	0,54	—	—	—	—	—
9	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации	—	3,95	3,41	2,87	2,33	1,71	1,17	0,63	—	—	—	—	—

Примечание. Стоимость проектирования береговых радиолокационных станций и электрорадионавигационных камер следует определять по ценам на объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения.

Морские рыбные порты

1. К морским рыбным портам отнесены все порты, предназначенные для обслуживания судов как океанического рыболовства, так и внутренних морских бассейнов СССР.

2. Цены табл. 22-2 не учитывают проектирование объектов рыбного хозяйства, имеющих специализированное назначение, как-то: холодильники, жестяно-баночные фабрики, консервные, коптильные и тарные заводы, за-

воды дообработки сельди и все предприятия, связанные с технологической переработкой рыбы, морского зверя и морепродуктов, а также судоремонтные заводы и судоремонтные мастерские, междуведомственные станции обслуживания и ремонта надувных спасательных средств в порту, бункеровочные нефтебазы и угольные базы. Стоимость разработки рабочих чертежей по вышеуказанным объектам определяется дополнительно.

Морские рыбные порты

Таблица 22-2

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.															
		до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800 до 1100	свыше 1100 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 2500	свыше 2500 до 3000	свыше 3000 до 4000	свыше 4000 до 5000	свыше 5000 до 6000	свыше 6000 до 8000	свыше 8000
		Цены в %															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Объекты основного производственного назначения, генеральный план с вертикальной планировкой, озеленение и благоустройство	—	—	—	—	—	—	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,14	1,1	1,08	1,05	0,99
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	1,08	1,04	0,99	0,94	0,9	0,84	0,79	0,75	0,73	—	—	—	—	—	—	—
3	Объекты транспортного хозяйства и связи . . .	—	—	—	—	—	—	0,69	0,66	0,64	0,63	0,62	0,6	0,59	0,57	0,55	0,52
4	Объекты энергетического хозяйства	3,77	3,58	3,44	3,3	3,11	2,9	2,74	2,62	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Внутриплощадочные сети и сооружения водопровода, канализации, теплофикации и газификации	1,98	1,83	1,74	1,68	1,56	1,44	1,38	1,33	1,28	—	—	—	—	—	—	—

Глава 2

РЕЧНЫЕ ПОРТЫ

1. К речным портам отнесены порты, расположенные на реках, каналах, искусственных водохранилищах и озерах, обслуживающие речные суда.

2. Порты, расположенные в устьях рек, на озерах и искусственных водохранилищах, обслуживающие морские суда, относятся к морским портам, стоимость разработки рабочих чертежей по которым определяется по таблицам морских портов.

3. Для определения цены на проектирование порта за измеритель принимается порт или портовый район (пассажирский или грузовой):

а) измеритель «порт» принимается в случае расположения всех грузовых или пассажирских причалов независимо от их количества на одной общей территории, имеющих общие причальные и защитные сооружения, водные, железнодорожные и автомобильные подходы и пути, однотипные технологические схемы механизации перегрузочных работ и обслуживания пассажиров;

б) измеритель «портовый район» принимается при наличии одного из следующих факторов:

расположения пассажирских или грузовых причалов на обособленных площадках;

разнотипных технологических схем прикордонной механизации перегрузочных работ или обслуживания пассажиров.

4. Цена на разработку рабочих чертежей порта, состоящего из нескольких районов, определяется как сумма цен на проектирование каждого отдельного портового района.

5. Цена на разработку рабочих чертежей грузо-пассажирского порта определяется путем суммирования стоимости проектирования грузового и пассажирского районов порта.

6. Цена на разработку рабочих чертежей специализированных причалов и грузовых пристаней определяется по таблице для грузовых портов.

7. Ценами таблиц главы не учтена стоимость разработки проектов:

а) по грузовым портам — котельной производительностью свыше 1 *гккал/ч*, механизированных транспортных линий, связывающих причалы со складами или цехами промышленных предприятий и относящихся к ним сооружений;

б) по пассажирским портам — котельной и здания вокзала;

в) по речным вокзалам — без снабжения пароходных ресторанов, котельной, кондиционирования воздуха.

Речные грузовые порты

Таблица 22-3

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.															
		до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 30	свыше 30 до 40	свыше 40 до 50	свыше 50 до 70	свыше 70 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200 до 250	свыше 250 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000
		Цены в %															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Объекты основного производственного назначения	—	—	—	—	—	—	3,57	3,33	2,85	2,43	2,08	1,6	1,09	0,8	0,69	0,65
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	8,21	7,18	5,1	3,77	3,19	2,71	2,32	1,93	1,65	1,45	1,27	1,18	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	9,28	8,75	7,72	6,84	6,13	5,32	4,45	4,05	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Объекты транспортного хозяйства	—	—	—	—	0,6	0,57	0,51	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	—	—	—
5	Объекты связи	6,5	6	4,83	3,71	2,98	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Внутриплощадочные сети и сооружения водопровода, канализации, теплофикации и газификации	7,7	7,38	6,73	6,18	5,73	4,98	4,08	3,32	2,56	2,18	—	—	—	—	—	—

Речные пассажирские порты

Таблица 22-4

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.											
		до 3	свыше 3 до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000
		Цены в %											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Объекты основного производственного назначения	—	—	—	—	—	4,06	3,66	3,03	2,42	1,87	1,26	0,81
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	—	—	—	3,6	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	—	—	11,5	9,5	7,5	—	—	—	—	—	—	—
4	Объекты транспортного хозяйства	—	—	0,65	0,62	0,45	0,29	0,23	0,17	0,13	—	—	—
5	Объекты связи	7	6,2	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации	13,3	12,65	11	8,5	5,15	3,3	—	—	—	—	—	—

Речные вокзалы

Таблица 22-5

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.							
		до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 400	свыше 400 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000
		Цены в %							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Объекты основного производственного назначения	4,45	4,34	4,03	3,69	3,5	3,41	3,27	3,15

Причалы автомобильных паромных переправ и тяжеловесов

Таблица 22-6

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.								
		до 3	свыше 3 до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200
		Цены в %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Причал автомобильных паромных переправ									
1	Объекты основного производственного назначения	—	—	—	—	7,06	6,07	4,23	3,35	3,31
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	2,95	2,36	1,33	0,89	—	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	5,02	4,02	2,26	1,5	—	—	—	—	—
4	Объекты транспортного хозяйства и связи . . .	11,65	9,33	5,25	2,68	1,85	—	—	—	—
5	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации и теплофикации	8,67	6,94	3,9	2,6	—	—	—	—	—
	Причал тяжеловесов									
6	Объекты основного производственного назначения	—	—	—	—	5,20	4,22	2,69	2,04	1,93
7	Объекты энергетического хозяйства	4	3,2	1,8	1,2	—	—	—	—	—
8	Объекты транспортного хозяйства и связи . . .	15,5	12,4	7	3,5	1,63	0,93	—	—	—

Примечание. Ценами предусмотрено проектирование устройств причала паромной переправы на одном берегу.

Глава 3
УЛУЧШЕНИЕ СУДОХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕК В СВОБОДНОМ СОСТОЯНИИ

Настоящая глава содержит цены на разработку комплексных проектов улучшения судоходных условий рек в свободном состоянии, а также мероприятий для обеспечения русловой устойчивости отдельных участков рек, защиты берегов от размыва, для привлечения потока во второстепенные рукава или для сосредоточения потока в одном русле.

Улучшение судоходных условий рек в свободном состоянии

Таблица 22-7

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.							
		до 100	свыше 100 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000 до 4000	свыше 4000
		Цены в %							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Улучшение судоходных условий рек путем землечерпания	0,28	0,27	0,23	0,17	0,11	0,09	0,08	0,07
2	Улучшение судоходных условий рек путем землечерпания и выправления . . .	0,87	0,81	0,68	0,5	0,32	0,24	0,23	0,22

Глава 4

ВОДНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОРТАМ, ПРИСТАНЯМ, ПРЕДПРИЯТИЯМ И РЕЙДАМ

Водные подходы

Таблица 22-8

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.				
		до 100	свыше 100 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 400	свыше 400
		Цены в %				
1	2	3	4	5	6	7
1	Водные подходы к портам, пристаням, предприятиям и рейдам	0,68	0,51	0,29	0,2	0,17

Глава 5

СУДОВЫЕ ХОДА, СУДОХОДНАЯ ОБСТАНОВКА И УБЕЖИЩА НА ВОДОХРАНИЛИЩАХ

В ценах на разработку рабочих чертежей на судовые хода, судоходную обстановку и убежищ на водохранилищах учтено проектирование судоходных трасс, убежищ и водных подходов к портам и пристаням с расстановкой знаков судоходной обстановки и привязкой типовых проектов знаков.

Трассы судовых ходов, судоходная обстановка и убежища на водохранилищах

Таблица 22-9

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.				
		до 500	свыше 500 до 750	свыше 750 до 1000	свыше 1000 до 3000	свыше 3000
		Цены в %				
1	2	3	4	5	6	7
1	Объекты основного производственного назначения	1,32	1,25	1,2	0,95	0,78
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	1,08	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	0,13	—	—	—	—
4	Объекты транспортного хозяйства и связи . . .	0,16	—	—	—	—
5	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения	0,17	—	—	—	—

Глава 6

РЕЧНЫЕ СУДОХОДНЫЕ КАНАЛЫ И СООРУЖЕНИЯ НАВИГАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Речные судоходные каналы

В ценах на разработку рабочих чертежей речных судоходных каналов учтено проектирование канала с судоходной обстановкой и мелкими искусственными сооружениями на нем (трубы, дюкеры, мосты на бичевниках).

Стоимость проектирования шлюзов, плотин, насосных станций, мостов и паромных переправ через канал и составления комплектовочных ведомостей в ценах не учтена.

Речные судоходные каналы

Таблица 22-10

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.													
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 3000	свыше 3000 до 5000	свыше 5000 до 15 000	свыше 15 000 до 25 000	свыше 25 000 до 40 000	свыше 40 000
		Цены в %													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Речные судоходные каналы глубиной 5,5 *м* без крепления откосов . . .	—	—	—	—	—	—	0,64	0,52	0,3	0,2	0,17	0,15	0,14	—
2	То же, с креплением откосов	—	—	—	—	—	—	0,68	0,53	0,28	0,16	0,12	0,1	0,09	0,08
3	Подходные каналы к шлюзам и портам глубиной 4 *м* с креплением откосов	—	—	—	—	—	—	0,59	—	—	—	—	—	—	—
4	То же, глубиной 2,5 *м*	—	—	—	—	—	—	0,48	—	—	—	—	—	—	—
5	Электроснабжение знаков судоходной обстановки на канале	11,6	8,83	4,84	3,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Сооружения навигационной обстановки

1. Ценами табл. 22-11 предусмотрена стоимость привязки типовых проектов.

2. Ценами табл. 22-11 не учтена стоимость проектирования встроенных станций радиосвязи, разработка конструкций щитов и пультов, искусственных островов и оснований зданий и сооружений.

Объекты навигационной обстановки (привязка)

Таблица 22-11

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.								
		до 2	свыше 2 до 3	свыше 3 до 4	свыше 4 до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25
		Цены в %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Маячно-технические здания с совмещением установок радиомаяка, светового маяка и наутофона, с внешним или автономным источником электроэнергии с автоматизированными дизель-генераторами	—	—	—	5,39	5,08	4,51	4,16	4,07	—
2	Башни световых маяков высотой до 50 *м*, с металлическим фонарным сооружением	—	9,5	8,50	7,02	5,13	3,49	3,05	2,66	2,48
3	Автоматически действующие световые и радиомаяки с автономным источником электроэнергии (ДЭС или ВЭС) высотой до 40 *м*	—	—	—	9,9	8,05	5,97	5,62	5,22	4,95
4	Створные и опознавательные навигационные знаки и вышки для наутофонов высотой до 40 *м* .	10,25	9,07	6,9	5,53	4,87	4,65	4,6	—	—

Глава 7

СУДОХОДНЫЕ ШЛЮЗЫ

Ценами на разработку судоходных шлюзов не учтено проектирование: аванпорта и рейдов переформирования составов верхнего и нижнего бьефов, специальных работ по глубинному водопонижению и специальным противофильтрационным завесам, паромных переправ.

Судоходные шлюзы габаритами от 290×30 до 150×18 *м*

Таблица 22-12

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.																	
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 80	свыше 80 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000 до 15 000	свыше 15 000 до 30 000	свыше 30 000
		Цены в %																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Объекты основного производственного назначения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	2,9	2,30	1,70	1,30	1,02	0,87	0,78
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	—	—	—	—	—	—	3,7	2,8	2,04	1,65	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	6,7	6	5,42	4,94	4,55	4,4	4,26	4	3,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Объекты транспортного хозяйства и связи . .	—	—	—	7,07	4,55	4,16	3,78	3,64	3,5	3,3	3,25	3,15	3,1	—	—	—	—	—
5	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации	8,52	8,47	8,42	8,37	8,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Судоходные шлюзы габаритами 80×7 *м*

Таблица 22-13

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.					
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 100 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500
		Цены в %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объекты основного производственного назначения	—	—	2,75	2,33	1,55	1,2
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	3,46	2,6	—	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	3,3	2,2	—	—	—	—

Глава 8

ПРИЧАЛЬНЫЕ И ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ, ПИРСЫ, ПАЛЫ, БЫЧКИ И БЕРЕГОВЫЕ УКРЕПЛЕНИЯ

1. Настоящая глава содержит цены на разработку рабочих чертежей отдельных сооружений при проектировании их вне комплекса.

2. Стоимость проектирования набережных и эстакад с различными параметрами, различными типами конструкций расцениваются в гидротехнической части самостоятельно.

3. Стоимость проектирования полуоткосных набережных определяется по ценам проектирования набережных с вертикальной стенкой.

4. Проектирование специальных береговых устройств для установки плавучих причалов (стационарные набережные, пирсы)

расцениваются отдельно по таблице причальных сооружений части II и III Сборника цен настоящего раздела.

5. Стоимость проектирования причальных и защитных пал и бычков определяется по ценам проектирования набережной с вертикальной стенкой с понижающим коэффициентом 0,7.

6. Стоимость проектирования пассажирских набережных с устройством эстакад и пандусов определяется с применением коэффициента 2.

Причальные сооружения, подпорные стенки, пирсы, палы, бычки и береговые укрепления

Таблица 22-14

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.									
		до 5	свыше 5 до 20	свыше 20 до 50	свыше 50 до 70	свыше 70 до 100	свыше 100 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000
		Цены в %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Набережные и пирсы с вертикальной стенкой (грузовые, ремонтные, строительные и хозяйственные)	—	—	6,76	6	4,48	2,82	1,68	1,62	0,61	0,42
2	Эстакады (грузовые, ремонтные, строительные и хозяйственные)	—	—	10,52	9,34	6,98	4,40	2,6	1,71	0,93	0,63
3	Подпорные стенки	—	5,3	4,75	3,55	2,5	1,97	1,83	—	—	—
4	Береговые укрепления	7	5,6	2,73	1,21	1,1	0,82	0,52	0,43	—	—

Глава 9

ГЛУХИЕ, ВОДОСЛИВНЫЕ И РАЗБОРЧАТЫЕ ПЛОТИНЫ

1. Настоящая глава содержит цены на разработку проектов плотин, не входящих в состав гидроэнергетических узлов.

2. Ценами не предусмотрено выполнение следующих проектных работ:

а) закрепления грунтов в основании плотины;

б) мероприятий по зоне затопления;

в) водного хозяйства.

Глухие и водосливные плотины

Таблица 22-15

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.					
		до 10	свыше 10 до 100	свыше 100 до 1000	свыше 1000 до 10 000	свыше 10 000 до 20 000	свыше 20 000
		Цены в %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Плотины водосливные .	3,3	2,85	1,95	1,15	0,8	0,8

Примечание. Стоимость проектирования глухих плотин принимать с коэффициентом 0,75.

Водооградительные сооружения

Таблица 22-16

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.					
		до 100	свыше 100 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000
		Цены в %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водооградительные сооружения для предохранения территории населенных мест от затопления и подтопления . . .	2,78	2,11	1,03	0,57	0,48	0,45
2	Оградительные земляные дамбы с креплением откосов	—	0,4	0,31	0,18	0,11	0,08
3	То же, без крепления откосов и дамбы без каменной наброски	0,43	0,33	0,19	0,12	0,06	0,03
4	Молы и волноломы . .	0,85	0,65	0,4	0,25	0,13	0,06

Судоходные (разборчатые) плотины

1. В табл. 22-17 даны цены на проектирование плотин с поворотными фермами.

2. Стоимость проектирования судоходных плотин с другими типами затворов и из сбор-

ного железобетона определяется по индивидуальным калькуляциям.

3. Ценами на разработку проектов плотин не учтена стоимость проектирования водного хозяйства, водохранилищ, закрепления грунтов оснований плотин.

Судоходные плотины

Таблица 22-17

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.						
		до 1	свыше 1 до 3	свыше 3 до 5	свыше 5 до 15	свыше 15 до 100	свыше 100 до 500	свыше 500
		Цены в %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объекты основного производственного назначения .	—	—	—	—	7,68	4,61	1,2
2	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	9,5	6,3	2,54	1,9	—	—	—
3	Объекты энергетического хозяйства	18,8	12,54	5,02	3,76	—	—	—

Глава 10

ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица 22-18

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.								
		до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000
		Цены в %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Противооползневые мероприятия и сооружения	6,23	4,32	3,19	2,49	1,98	1,42	1,07	0,73	0,55

Глава 11

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ И ОСУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ

1. В цены на рабочие чертежи оросительных и осушительных систем не включена стоимость проектирования мелиоративных насосных станций и водозаборных узлов, плотин, водохранилищ и дренажа засоленных земель.

2. Стоимость разработки проекта осушения при различных способах осушительных работ следует определять раздельно по каждому виду работ по соответствующей стоимости строительно-монтажных работ.

Оросительные системы

Таблица 22-19

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.																					
		до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 750	свыше 750 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000 до 5000	свыше 5000 до 8000	свыше 8000 до 10 000	свыше 10 000 до 12 000	свыше 12 000 до 20 000	свыше 20 000 до 40 000	свыше 40 000 до 80 000	свыше 80 000 до 150 000	свыше 150 000 до 300 000	свыше 300 000
		Цены в %																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Системы орошения пресными водами	—	—	—	—	1,80	1,73	1,55	1,36	1,19	1	0,89	0,79	0,65	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,46	0,45	0,4	0,38
2	Планировка поливных участков . .	—	—	—	4,4	4,30	4,06	3,54	3,01	2,7	2,28	1,9	1,68	1,37	1,19	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Системы орошения сточными водами	1,57	1,49	1,32	1,17	1,09	1,06	1,02	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Системы орошения рисовых полей	—	3,07	2,45	1,62	1,35	1,23	1,13	1,02	0,89	0,81	0,8	0,77	0,72	0,64	0,57	0,55	0,55	—	—	—	—	—

Сооружения на мелиоративных системах

Таблица 22-20

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.																				
		до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 30	свыше 30 до 40	свыше 40 до 50	свыше 50 до 60	свыше 60 до 80	свыше 80 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 200	свыше 200 до 250	свыше 250 до 300	свыше 300 до 350	свыше 350 до 500	свыше 500 до 750	свыше 750 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000
		Цены в %																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Насосные станции напором до 100 м	—	8,8	8,4	7,6	6,6	5,65	5	4,4	3,8	3,5	3,45	3,35	3,25	3,15	3	2,7	2,3	2	1,8	1,65	1,50	1,4
2	Акведуки и дюкеры	—	5,2	4,75	4,45	4,15	3,9	3,75	3,5	3,25	2,9	2,55	2,35	2,2	2,1	1,9	1,6	1,4	1,25	1,19	—	—	—
3	Отстойники	—	—	—	4,5	4,2	3,75	3,4	3,10	2,75	2,1	1,85	1,75	1,7	1,65	1,55	1,45	1,35	1,33	1,3	—	—	—
4	Ливнеспуски и трубы	5,85	5	4,05	3	2,25	2,00	1,85	1,7	1,5	1,35	1,25	1,20	1,15	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Головные шлюзы-регуляторы и паводковые водосбросы	5,85	5,56	4,97	4,42	4,02	3,75	3,51	3,27	3,04	2,76	2,48	2,29	2,13	2	1,82	1,62	1,48	1,4	—	—	—	—
6	Сопрягающие сооружения на каналах, перегораживающие сооружения и водоспуски на каналах (шлюзы-регуляторы)	5,8	5,4	4,61	3,93	3,52	3,25	3,01	2,78	2,55	2,27	2,1	1,8	1,54	1,5	1,3	1,21	1,13	1,03	—	—	—	—
7	Горизонтальный дренаж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,75	0,68	0,52	0,43	0,39	0,31	0,2	0,14	0,12
8	Вертикальный дренаж	—	—	—	—	—	—	—	—	1,33	1,32	1,3	1,28	1,25	1,22	1,18	1,14	1,08	1,03	0,98	0,95	—	—

Примечание. При проектировании сложных гидротехнических сооружений (на свайных или ячеистых основаниях тонкостенных или пространственных конструкций, из предварительно напряженного железобетона) или с применением новых материалов, конструкций и неосвоенного оборудования, стоимость проектирования определять с коэффициентом 1,2.

Осушительные системы

Таблица 22-21

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.								
		до 20	свыше 20 до 30	свыше 30 до 40	свыше 40 до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 150	свыше 150 до 250	свыше 250
		Цены в %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Осушение земель открытыми каналами и культурно-технические мероприятия (при наличии проектного задания с детальной разработкой регулирующей сети)	1,7	1,49	1,17	0,99	0,86	0,71	0,63	0,59	0,58
2	Осушение земель открытыми каналами и культурно-технические мероприятия (при одностадийном проектировании)	2,35	2,13	1,74	1,46	1,23	1,05	0,95	0,88	0,85
3	Осушение земель закрытым дренажем. В проектном задании регулирующая сеть и культурно-технические мероприятия разработаны детально	0,64	0,56	0,45	0,4	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32
4	Осушение земель закрытым дренажем при одностадийном проектировании	1,3	1,17	0,97	0,86	0,79	0,72	0,63	0,54	0,5

Относительная стоимость частей проекта в % от цены на разработку рабочих чертежей

(к табл. 22-21)

§	Гидротехническая часть	Культурно-техническая часть	Агроэкономическая часть
1	73	27	—
2	66	24	10
3	94	6	—
4	75	15	10

Каналы на оросительных и осушительных системах и регулирование рек

Таблица 22-22

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.												
		до 20	свыше 20 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000 до 16 000	свыше 16 000 до 32 000	свыше 32 000 до 45 000	свыше 45 000
		Цены в %												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Каналы в земляном русле	—	—	—	0,88	0,69	0,46	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29
2	Каналы с облицовкой, в лотках	—	0,82	0,75	0,56	0,35	0,24	0,21	0,20	0,19	—	—	—	—
3	Регулирование рек и ручьев спрямлением, уширением и углублением русла; расход воды до 5 *м³/сек*	0,82	0,77	0,69	0,65	0,64	—	—	—	—	—	—	—	—
4	То же, при расходе свыше 5 *м³/сек*	1,12	1,02	0,88	0,81	0,78	—	—	—	—	—	—	—	—
5	То же, проектная трасса более 60% проходит по старому руслу . . .	1,32	1,22	1,07	1	0,98	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Регулирование рек спрямлением и углублением русла с одновременным обвалованием . .	1,68	1,52	1,29	1,19	1,16	—	—	—	—	—	—	—	—

Глава 12

ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ ЗАВЕСЫ В ОСНОВАНИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ, ВОДОПОНИЗИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Настоящая глава содержит цены на разработку рабочих чертежей закрепления оснований гидротехнических сооружений и водопонижения в гидротехническом строительстве.

2. Стоимость проектирования различных видов закрепительных работ определяется в соответствии со стоимостью каждого вида работ по объему строительно-монтажных работ.

3. Ценами табл. 22—24 не учтена стоимость проектирования наплавных кессонов, надземной части колодцев и кессонов, внутренних помещений, располагаемых в кессонах, и металлической гидроизоляции при наличии агрессивной среды.

Противофильтрационные и дренажные завесы и водопонижение

Таблица 22-23

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб.									
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000
		Цены в %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Противофильтрационные завесы в основаниях гидротехнических сооружений	12,8	9,65	5,7	3,25	1,95	1,23	0,75	0,43	0,24	0,18
2	Дренажные завесы в основаниях гидротехнических сооружений	15	12,65	8,2	4,2	1,8	1,01	0,62	0,46	0,4	—
3	Водопонижение в котловане площадью поверху до 1 *га* или в канале (траншее) длиной до 0,5 *км* без влияния водоема . .	6,5	4,9	2,55	1,35	0,7	0,5	—	—	—	—
4	То же, с влиянием водоема	8,8	6,8	3,65	1,9	1	0,55	0,4	—	—	—
5	Водопонижение в котловане площадью поверху более 1 *га* или в канале (траншее) длиной более 0,5 *км*	10,6	8,3	4,55	2,3	1,15	0,6	0,31	0,16	0,11	—

Опускные колодцы и кессоны

Таблица 22-24

§	Объекты проектирования и их характеристика	Сметная стоимость строительно-монтажных работ в тыс. руб										
		до 10	свыше 10 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000 до 4000	свыше 4000
		Цены в %										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Опускные колодцы с перегородками, прямоугольные и круглые в плане . .	8,84	8,4	7,62	6,74	5,35	3,8	2,61	1,81	1,41	1,28	1,24
2	Кессоны железобетонные с перегородками, прямоугольные и круглые в плане	7,07	6,19	4,68	2,44	1,69	1,33	1,11	0,97	—	—	—

Примечание. При проектировании колодцев и кессонов в стесненных условиях рядом с существующими сооружениями, коммуникациями, в цеху и т. д. к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.

Приложение

Перечень проектных организаций, министерств и ведомств, принимавших участие в разработке раздела 22 части III Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства

№ п. п.	Министерство, ведомство	Проектная организация	Номер таблицы, разработанной проектной организацией
1	Министерство энергетики и электрификации СССР	Гидропроект Ленгидропроект Гидроспецпроект	12 15, 16 23
2	Министерство морского флота СССР	Союзморниипроект	1, 16
3	Министерство речного флота РСФСР	Гипроречтранс	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 17
4	Министерство рыбного хозяйства СССР	Гипрорыбпром	2

Продолжение

№ п. п.	Министерство, ведомство	Проектная организация	Номер таблицы, разработанной проектной организацией
5	Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР	Гипроводхоз	19, 20, 22
6	Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР	Ленгипроводхоз	20, 21
7	Министерство мелиорации и водного хозяйства УССР	Укргипроводхоз	19
8	Министерство мелиорации и водного хозяйства Латвийской ССР	Латгипроводхоз	21, 22
9	Министерство транспортного строительства СССР	Ленгипротранс	18
10	Минмонтажспецстрой СССР	Фундаментпроект	24

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен 3
Цены на разработку рабочих чертежей 3

Глава 1. Морские порты 3
Глава 2. Речные порты 5
Глава 3. Улучшение судоходных условий рек в свободном состоянии 7
Глава 4. Водные подходы к портам, пристаням, предприятиям и рейдам . . . 8
Глава 5. Судовые хода, судоходная обстановка и убежища на водохранилищах 8
Глава 6. Речные судоходные каналы и сооружения навигационной обстановки . 8
Глава 7. Судоходные шлюзы 10
Глава 8. Причальные и подпорные стенки, пирсы, палы, бычки и береговые укрепления 10
Глава 9. Глухие, водосливные и разборчатые плотины 11
Глава 10. Противооползневые мероприятия и сооружения 12
Глава 11. Оросительные и осушительные системы и сооружения на мелиоративных системах 12
Глава 12. Противофильтрационные и дренажные завесы в основании гидротехнических сооружений, водопонизительные работы 14
Приложение. Перечень организаций, принимавших участие в разработке раздела 22 части III Сборника 15

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Сборник цен
на проектные и изыскательские работы
для строительства

Часть III. Цены на разработку
рабочих чертежей

Раздел 22. Гидротехнические сооружения,
порты и мелиорация

* * *

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9

* * *

Редактор издательства Т. А. Дрозд
Технический редактор К. Е. Тархова
Корректор Л. П. Атавина

Сдано в набор 7/VIII 1967 г. Подписано к печати 8/XII 1967 г.
Бумага 84×108 1/16 — 0,5 бум. л.
1,68 усл. печ. л. (уч.-изд. 1,7 л.)
Тираж 27.000 экз. Изд. № XII-1114. Заказ № 644. Цена 9 коп.

Подольская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

gost.e-ecolog.ru