

**МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
(Минводхоз СССР)**

**ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«Союзводпроект»**

**СБОРНИК  
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 34  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО  
(с изменениями и дополнениями)**

**МОСКВА 1990**

***ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!***

**В конце настоящего Сборника помещены изменения  
к соответствующим пунктам и таблицам.**

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
(Минводхоз СССР)  
ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«Союзводпроект»

**СБОРНИК  
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
РАЗДЕЛ 34  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

*Утвержден  
Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР  
27 марта 1987 г. (приказ № 125)  
по согласованию с Госстроем СССР  
(письмо АЧ-726-615 от 16.02.87)*

**МОСКВА 1990**

УДК [721.011+725.4.011:626/628](085.7)

Раздел 34 "Водохозяйственное строительство" Сборника цен на проектные работы для строительства разработан Всесоюзным проектно-изыскательским и научно-исследовательским Объединением "Совзводпроект" Министерства мелкорации и водного хозяйства СССР.

Редактор — инж. Кульвановская И.В.

Вводится в действие с 1 апреля 1987 года.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН РАЗДЕЛА

1. Настоящий раздел содержит цены для определения стоимости разработки проектно-сметной документации на новое строительство:

оросительных систем с различными способами полива;  
осушительных систем с открытой и закрытой регулирующей сетью;  
обводнения природных пастбищ;  
агроэкономической части;  
культуртехнических работ в первичного окультуривания;  
коллекторов, прудов и дамб обвалования, регулирования водоприемников;  
гидротехнических сооружения;  
магистральных каналов;  
скважин вертикального дренажа;  
насосных станций;  
автоматизации полива;  
рыбозащитных сооружений.

2. Ценами раздела Сборника помимо работ, оговоренных в "Общих указаниях по применению Сборника цен на проектные работы для строительства", учтены затраты на:

расчеты по спецводопользованию;  
водохозяйственные и гидравлические расчеты;  
прогнозные расчеты;  
расчеты по режиму орошения;  
гидравлические обоснования рыбозащитных сооружений;  
проектирование зимней технологии строительства;

- проектирование предварительного осушения на осушительных системах;
- проектирование оросительной и регулирующей осушительной сети;
- проектирование (на стадии "проект") одного типового участка для оросительной и осушительной сети;
- проектирование коллекторно-дренажной сети на оросительных системах;
- проектирование организации поверхностного стока на осушительных системах;
- проектирование агро-мелиоративных мероприятий;
- проектирование планировки на оросительных системах;
- проектирование промывки засоленных земель;
- проектирование режимно-наблюдательной сети.

3. При одновременном проектировании осушительной и оросительной систем стоимость проектирования определяется по сумме цен соответствующих таблиц раздела.

4. Стоимость проектирования орошения земель сточными водами (без прудов-накопителей, биологических прудов и других водоемов) определяется по таблице 34-1 с коэффициентом 1,5 - 2,0 с учетом сложности сооружений.

5. Стоимость разработки сооружений в агрессивной среде определяется с применением коэффициента 1,05.

6. Стоимость проектирования сооружений при наличии плавучих грунтов, напорных грунтовых вод в основаниях сооружений определяется с применением коэффициента 1,3.

7. Стоимость проектирования сложных гидротехнических сооружений (на свайных или ячеистых основаниях, тонкостенных и пространственных конструкций, из предварительно напряженного железобетона), с применением новых материалов, конструкций и неосвоенного оборудования, а также горных водозаборных сооружений определяется с применением коэффициента 1,2.

8. Стоимость проектирования автоматизируемых сооружений определяется с применением коэффициента 1,25.

9. При совмещении в одном сооружении функций двух или нескольких сооружений (совмещение сопрягающих или сбросных сооружений с регуляторами, акведуков с аварийными сбросными или регуляторами, шлюзов-регуляторов двухстороннего действия и т.д.), стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,2.

10. Ценами настоящего раздела помимо работ, оговоренных в "Общих указаниях по применению Сборника цен на проектные работы для строительства" не учтены затраты на:

проектирование лесонасаждений и противозрозонных мероприятий;

проектирование дорог с покрытием;

проектирование защиты промышленно-хозяйственных объектов от подтопления;

проектирование ледозащитных сооружений;

проектирование водопонижения.

11. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется от общей стоимости разработки в стадии "проект" с коэффициентом 0,05.

12. При наличии нескольких типовых участков стоимость их проектирования (за исключением первого, учетного комплексной ценой) определяется по таблицам раздела для стадии "Рабочая документация".

13. При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться "Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства".

Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточника с применением дождевальной техники

I. Ценами таблицы учтены:

прогноз подъема уровня грунтовых вод и водно-солевого режима при наличии одного водоносного горизонта;  
 проектирование оросительной сети с удельной протяженностью до 30 м/га при поливе дождевальными машинами "Брегат", "Волжанка", "Днепр";  
 проектирование одного типового участка на стадия "Проект";  
 проектирование коллекторно-дренажной сети с удельной протяженностью до 50 м/га.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:  
 автоматизации оросительной системы;  
 межхозяйственных каналов и коллекторов;  
 водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений и насосных станций;  
 гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м<sup>3</sup>/с;  
 защиты территории от подтопления;  
 агроэкономической части;  
 защиты трубопроводов от коррозии.

3. При наличии двух и более водоносных горизонтов к стоимости прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.

4. При определении стоимости проектирования систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га к стоимости проектирования внутрихозяйственной оросительной сети применяется коэффициент 1,05.

5. При определении стоимости проектирования систем орошения с удельной протяженностью коллекторно-дренажной сети более 50 м/га к стоимости проектирования коллекторно-дренажной сети применяется коэффициент 1,08.

6. При определении стоимости проектирования оросительных систем с применением другой поливной техники применяются коэффициенты: при поливе машиной "Кубань" - 2,12; при поливе машиной ДДА-100 М - 1,89; при поливе машиной ДДН - 100 - 1,37; при поливе прочей дождевальнoй техникой - 1,43 к соответствующим частям проекта.

## ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водосточника с применением дождевальной техники

Таблица 34-1

№/цп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водосточника на площади:					
1.	До 100	га	3226	40,50	0,77	1,56
2.	Св. 100 до 250	"	3237	40,39	0,73	1,46
3.	Св. 250 до 500	"	5449	31,58	0,66	1,46
4.	Св. 500 до 1000	"	13074	16,29	0,60	1,42
5.	Св. 1000 до 2000	"	17174	12,19	0,60	1,42
6.	Св. 2000 до 3000	"	18434	11,56	0,56	1,40
7.	Св. 3000 до 5000	"	21434	10,56	0,56	1,40
8.	Св. 5000 до 10000	"	25984	9,65	0,56	1,40

1	2	3	4	5	6	7
9.	Св. 10000 до 25000	га	55184	6,73	0,54	1,35
10.	Св. 25000	"	82434	5,64	0,53	1,25

К таблице 34-1 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчет по специализованной	Прогнозные расчеты	Рекультивационные работы	Водохозяйственные сооружения	Внутренние оросительные сети	Регулирующие бассейны	Планирование работ	Коды работ	Промышленные здания	Резервные здания	Природоохранные мероприятия	Техническая экспертиза	Научная организация труда и производственная	Ведомственные организации и монтажные работы	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормальный контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1.	Оросительные системы площадью:	РД	-	-	-	-	29,3	6,5	9,5	15,0	6,9	1,9	8,9	3,0	0,1	1,5	3,0	13,0	-	1,4	
			П	1,7	9,3	1,0	3,0	36,5	1,7	2,6	11,2	1,1	1,2	7,9	3,7	0,1	-	9,3	6,8	1,3	1,6
			РП	1,8	5,0	0,5	2,8	32,3	7,3	6,5	10,8	4,5	0,9	6,5	1,9	0,1	1,2	4,2	11,8	0,7	1,2
	2. Св. 100 до 250 га	РД	-	-	-	-	38,7	5,0	6,5	12,0	8,0	1,9	5,1	4,3	0,1	1,2	3,1	12,9	-	1,2	
			П	2,5	8,2	3,4	3,1	32,6	1,7	2,6	11,5	1,3	3,1	8,5	5,5	0,1	-	7,5	6,2	1,2	1,0
			РП	1,0	8,8	1,0	2,9	36,3	4,0	6,5	8,5	5,0	1,7	2,9	2,9	0,1	0,6	4,2	12,0	0,6	1,0
	3. Св. 250 до 500 га	РД	-	-	-	-	39,4	4,3	6,0	11,6	7,8	1,9	5,1	6,2	0,1	0,8	3,2	12,8	-	0,8	
			П	2,2	8,3	2,1	3,0	33,4	1,0	4,0	10,5	1,6	3,0	8,5	6,8	0,1	-	7,0	6,1	1,2	1,2
			РП	0,8	6,4	0,8	2,8	36,5	4,1	6,0	8,0	6,8	1,4	4,6	3,3	0,1	1,1	4,0	12,0	0,5	0,8
	4. Св. 500 до 1000 га	РД	-	-	-	-	40,0	4,0	5,5	10,5	7,0	2,9	4,7	8,0	0,1	0,8	3,3	12,7	-	0,5	
			П	1,8	8,5	2,1	2,9	33,2	1,0	4,8	11,4	1,0	3,0	8,5	7,2	0,1	-	6,5	6,0	1,0	1,0
			РП	0,9	8,7	0,9	3,0	36,3	4,0	4,7	6,5	6,0	2,7	4,4	4,8	0,1	0,6	3,8	11,6	0,4	0,6

Продолжение к таблице 34-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
4.	Св. 500 до 1000 га	РД	-	-	-	-	40,0	4,0	5,5	10,5	7,0	2,9	4,7	8,0	0,1	0,8	3,3	12,7	-	0,5	
		П		1,8	8,5	2,1	2,9	33,2	1,0	4,8	11,4	1,0	3,0	8,5	7,2	0,1	-	6,5	6,0	1,0	1,0
		РП		0,9	8,7	0,9	3,0	36,3	4,0	4,7	6,5	6,0	2,7	4,4	4,8	0,1	0,6	3,8	11,6	0,4	0,6
5.	Св. 1000 до 2000 "	РД	-	-	-	-	43,5	4,0	5,5	6,5	6,5	3,8	4,5	8,5	0,1	0,7	3,3	12,7	-	0,4	
		П		1,5	10,1	2,0	2,3	33,4	0,9	4,5	10,5	0,9	4,2	8,1	7,8	0,1	-	6,0	5,9	0,9	0,9
		РП		0,8	9,1	0,8	5,6	36,4	1,9	3,4	6,2	7,0	3,6	6,2	5,2	0,1	0,6	3,5	8,8	0,4	0,4
6.	Св. 2000 до 3000 "	РД	-	-	-	-	45,4	3,5	4,8	6,0	6,2	4,0	4,4	8,6	0,1	0,7	3,4	12,6	-	0,3	
		П		1,2	10,5	1,5	2,2	34,1	0,8	4,6	10,3	0,9	4,2	8,2	8,0	0,1	-	5,9	5,9	0,8	0,8
		РП		0,7	9,2	0,7	5,7	36,8	1,4	3,0	5,7	6,5	3,4	7,3	6,3	0,1	0,5	3,3	8,8	0,3	0,3
7.	Св. 3000 до 5000 "	РД	-	-	-	-	46,8	4,0	4,5	5,5	6,2	4,0	4,4	9,0	0,1	0,7	3,5	11,0	-	0,3	
		П		1,0	10,6	1,0	2,0	34,9	0,7	4,5	9,9	0,9	4,8	8,5	8,2	0,1	-	5,6	5,9	0,7	0,7
		РП		0,6	10,5	0,5	5,7	36,8	2,0	2,1	5,5	6,0	3,2	8,1	6,5	0,1	0,5	3,2	8,3	0,2	0,2
8.	Св. 5000 до 10000 "	РД	-	-	-	-	48,3	3,0	3,5	5,0	6,2	4,2	4,3	9,5	0,1	0,7	4,0	11,0	-	0,2	
		П		0,8	11,0	0,8	1,9	36,3	0,5	3,8	9,7	0,9	4,2	9,0	8,7	0,1	-	5,5	5,8	0,5	0,5
		РП		0,4	9,0	0,4	5,8	39,3	2,7	2,0	5,0	6,0	3,5	6,9	7,0	0,1	0,5	3,1	8,1	0,1	0,1
9.	Св. 10000 до 25000 "	РД	-	-	-	-	48,4	1,6	2,0	3,0	6,2	8,9	4,3	9,7	0,1	0,7	4,1	10,8	-	0,2	
		П		0,7	12,8	0,7	1,8	37,5	0,3	3,5	8,2	0,9	4,5	8,7	8,8	0,1	-	5,4	5,7	0,2	0,2
		РП		0,3	9,0	0,3	5,9	40,2	1,4	2,0	4,4	5,5	2,7	8,3	7,2	0,1	0,6	3,0	8,9	0,1	0,1
10.	Св. 25000 га	РД	-	-	-	-	48,7	1,2	1,4	7,1	6,0	7,2	7,5	5,0	0,1	0,7	4,2	10,7	-	0,2	
		П		2,4	12,8	1,2	1,5	39,5	0,8	1,9	7,3	0,9	4,5	6,7	10,3	0,1	-	4,7	5,0	0,2	0,2
		РП		1,0	5,5	0,5	6,0	50,8	1,0	1,3	3,1	5,0	3,5	2,9	5,7	0,1	0,3	3,0	9,9	0,2	0,2

Оросительные системы и отдельные массивы  
(кроме рисовых) при наличии водосточника  
при поверхностном поливе

1. Ценами таблицы учтены:

- водохозяйственные расчеты;
- прогноз подъема уровня грунтовых вод и водно-солевого режима при наличии одного водоносного горизонта;
- проектирование капитальной промывки засоленных земель на всей площади орошения;
- проектирование оросительной сети с удельной протяженностью до 30 м/га;
- проектирование коллекторно-дренажной сети с удельной протяженностью до 50 м/га.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

- противоэрозийных мероприятий и лесозащитных насаждений;
- автоматизации оросительной системы;
- межхозяйственных каналов и коллекторов;
- водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений и насосных станций;
- гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м<sup>3</sup>/с;
- защиты территории от подтопления;
- агрэкономической части.

3. При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к стоимости прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.

4. При проектировании систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га к стоимости проектирования внутрихозяйственной сети применяются коэффициенты:

при удельной протяженности	40 м/га	-	1,07
"	"	"	50 м/га - 1,15.
"	"	"	70 м/га - 1,29
"	"	"	90 м/га - 1,44
"	"	"	100 м/га - 1,52
"	"	"	150 м/га - 1,89

5. При проектировании систем орошения с удельной протяженностью коллекторно-дренажной сети более 50 м/га к стоимости проектирования коллекторно-дренажной сети применяются коэффициенты:

при удельной протяженности	70 м/га	-	1,22
"	"	"	100 м/га - 1,56.

Оросительные системы и отдельные массивы  
(кроме рисовых) при наличии водосточника  
при поверхностном поливе

Таблица 34-2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	работы проек-та $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) на площади:					
1.	До 500	га	5995	29,47	0,64	1,44
2.	Св. 500 до 1000	"	5995	29,47	0,64	1,44
3.	Св. 1000 до 3000	"	19565	15,90	0,60	1,38
4.	Св. 3000 до 5000	"	20075	15,73	0,55	1,37
5.	Св. 5000 до 10000	"	125	19,72	0,50	1,35
6.	Св. 10000 до 30000	"	3525	19,38	0,45	1,32
7.	Св. 30000 до 50000	"	825	19,47	0,40	1,28

## Продолжение таблицы 34-2

1	2	3	4	5	6	7
8.	Св. 50000 до 70000	га	14825	19,19	0,30	1,21
9.	Св. 70000 до 100000	"	14125	19,20	0,25	1,18

К таблице 34-2 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации водопользования	Прогнозные расчеты	Радиальная	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторно-дренажная сеть	Планировка	Промышленно-земельная	Радиально-тепловая сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда	Ведомственная строительная техника работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормо-контроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Оросительные системы и отдельные массивы (кроме расовых) на площади:																	
1.	До 500 га	РД	-	-	-	29,2	14,1	21,4	13,5	0,2	3,6	-	-	0,8	2,5	13,2	-	1,5
		П	10,3	24,2	2,6	10,3	5,7	-	3,6	0,4	15,6	14,5	0,1	-	6,0	4,2	2,5	1,1
		РП	3,1	7,3	0,8	22,8	10,7	17,9	10,1	0,1	4,7	4,4	0,1	0,6	4,2	11,2	0,9	1,2
2.	Св. 500 до 1000 га	РД	-	-	-	30,0	11,4	23,1	14,6	0,2	2,9	-	-	0,8	2,5	13,0	-	1,6
		П	6,8	29,4	1,7	7,3	10,0	-	2,5	0,5	10,3	19,1	0,1	-	6,2	4,3	1,6	1,2
		РП	1,9	8,1	0,5	22,7	9,9	19,8	11,0	0,1	2,8	6,2	0,1	0,6	4,2	11,5	0,4	1,2
3.	Св. 1000 до 3000	РД	-	-	-	26,3	6,7	23,6	20,4	0,3	3,4	-	-	0,8	2,1	14,8	-	1,6
		П-	6,4	24,5	2,8	13,2	7,6	-	1,8	0,8	12,8	10,3	0,1	-	6,6	4,6	1,3	1,2
		РП	1,5	6,8	0,8	20,3	6,6	20,4	15,4	0,2	3,5	5,1	0,1	0,6	4,1	13,0	0,8	1,2

Продолжение к таблице 34-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4.	Св. 3000 до 5000	РД	-	-	-	25,7	7,9	23,3	23,0	0,4	2,4	-	-	0,8	2,2	12,8	-	1,5	
		П		3,6	27,5	2,5	12,9	7,5	-	2,1	0,8	8,6	20,6	0,1	-	5,8	5,8	0,9	1,3
		РП		1,0	7,6	0,7	20,5	6,5	19,8	17,2	0,3	2,4	5,7	0,1	0,6	4,2	11,9	0,2	1,3
5.	Св. 5000 до 10000	РД	-	-	-	25,7	7,9	23,3	23,0	0,4	2,4	-	-	0,8	2,2	12,8	-	1,5	
		П		3,8	26,6	2,7	12,8	8,0	-	1,7	1,2	12,3	17,7	0,1	-	5,9	4,9	1,0	1,3
		РП		0,8	5,5	0,6	21,6	6,8	21,5	18,4	0,3	2,6	3,7	0,1	0,6	4,1	12,0	0,2	1,2
6.	Св. 10000 до 30000	РД	-	-	-	26,0	8,0	23,6	23,3	0,3	1,3	-	-	0,8	2,2	13,0	-	1,5	
		П		2,0	22,6	1,9	14,6	7,3	-	1,8	1,6	10,0	25,1	0,1	-	6,0	5,1	0,6	1,3
		РП		0,3	3,1	0,3	22,8	6,9	22,6	19,7	0,3	1,4	3,4	0,1	0,6	4,7	12,5	0,1	1,2
7.	Св. 30000 до 50000	РД	-	-	-	26,0	8,0	23,6	23,3	0,3	1,3	-	-	0,8	2,2	13,0	-	1,5	
		П		1,9	23,6	1,7	14,2	7,2	-	1,3	1,7	9,5	25,6	0,1	-	6,1	5,2	0,6	1,3
		РП		0,2	2,8	0,2	23,1	7,1	23,4	20,0	0,2	1,1	3,0	0,1	0,6	4,1	12,8	0,1	1,2
8.	Св. 50000 до 70000	РД	-	-	-	26,2	8,0	23,7	23,4	0,3	0,9	-	-	0,8	2,2	13,0	-	1,5	
		П		1,4	24,7	1,5	13,6	7,1	-	6,0	1,8	7,1	22,4	0,1	-	6,7	5,8	0,5	1,3
		РП		0,2	2,8	0,2	23,1	7,2	23,7	20,3	0,2	0,8	2,5	0,1	0,6	4,1	12,9	0,1	1,2
9.	Св. 70000 до 100000	РД	-	-	-	26,2	8,1	23,8	23,4	0,2	0,7	-	-	0,8	2,2	13,1	-	1,5	
		П		1,1	27,9	1,5	14,2	7,5	-	6,7	1,4	7,1	17,8	0,1	-	7,0	6,0	0,4	1,3
		РП		0,1	2,6	0,2	23,3	7,3	24,0	20,7	0,2	0,7	1,7	0,1	0,6	4,2	12,8	0,1	1,2

Специальные виды орошения (капельное,  
внутрипочвенное, синхронно-импульсное)

1. Ценами таблицы учтены:

проектирование специальных видов орошения:  
капельного  
внутрипочвенного  
синхронно-импульсного;  
водохозяйственные расчеты;  
проектирование насосных станций и регулирующих  
бассейнов для синхронно-импульсного вида орошения.

2. Ценами таблиц не учтена стоимость проектирования:

магистральных трубопроводов (каналов);  
рыбозащитных сооружений;  
насосных станций для капельного и внутрипочвенного  
орошения;  
защиты территории от затопления и подтопления;  
гидротехнических сооружений с расходом более 1,0 м<sup>3</sup>/с;  
очистки оросительной воды;  
противоэрозионных мероприятий;  
защиты сооружений от коррозии;  
агрэкономической части.

## Специальные виды орошения

## Капельное

Таблица 34-3

№№ п/п	Наименование объекта проек- тирования	Основной показатель объекта; площадь	Постоянные ве- личины стоимос- ти разработки рабочей доку- ментации, в руб.		Отношение к стои- мости разработ- ки рабочей до- кументации	
			а	б	проекта $K_1$	рабоче- го про- екта $K_2$
1.	До 50	га	2898	96,7	0,79	1,50
2.	Св. 50 до 100	"	3023	94,2	0,70	1,45
3.	Св. 100 до 150	"	3663	87,8	0,65	1,42
4.	Св. 150 до 200	"	11103	38,2	0,60	1,40
5.	Св. 200	"	12563	30,9	0,55	1,38

К таблице 34-3 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации	Режимы орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Автоматизация электрооборудования и ЮШ	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, применение водотва и управления	Природоохранные мероприятия	Ведомость строительных и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормо-контроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Капельное орошение на площади: До 50 га	РД	-	4,0	40,2	36,7	2,0	0,1	-	0,8	-	14,6	-	1,6
		П	2,2	1,9	48,6	26,0	2,4	0,1	2,2	-	8,1	5,0	2,2	1,3
		РП	1,2	2,9	47,3	24,7	1,3	0,1	1,8	0,6	7,0	10,7	1,2	1,2
2.	Св. 50 до 100 га	РД	-	4,0	60,7	17,5	1,7	0,1	-	0,8	-	13,6	-	1,6
		П	2,4	1,9	46,6	25,7	4,0	0,1	2,9	-	8,1	5,0	2,0	1,3
		РП	0,7	2,9	61,9	12,4	1,2	0,1	0,8	0,6	7,0	10,7	0,5	1,2
3.	Св. 100 до 150 га	РД	-	4,0	62,4	15,5	2,2	0,1	-	0,8	-	13,4	-	1,6
		П	2,3	1,9	40,9	31,3	4,9	0,1	2,3	-	8,1	5,0	1,9	1,3
		РП	0,6	2,9	63,1	11,3	1,4	0,1	0,6	0,6	7,0	10,7	0,5	1,2

Продолжение к таблице 34-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4. Св. 150 до 200 га	РД	-	-	4,0	62,7	14,9	2,5	0,1	-	0,9	-	13,4	-	1,6
	П		2,5	1,9	37,4	34,9	5,4	0,1	1,9	-	8,1	5,0	1,6	1,2
	РП		0,8	2,9	63,2	10,7	1,7	0,1	0,6	0,6	7,0	10,7	0,5	1,2
5. Св. 200 га	РД	-	-	4,0	63,5	13,2	3,4	0,1	-	0,8	-	13,4	-	1,6
	П		3,2	1,9	35,2	32,8	8,8	0,1	2,1	-	8,1	5,0	1,6	1,2
	РП		0,8	2,9	63,3	10,1	2,4	0,1	0,5	0,6	7,0	10,7	0,4	1,2

## Специальные виды орошения

## Внутрипочвенное

Таблица 34-4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	работы того проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Внутрипочвенное орошение на площади До 50	га	331	255,1	0,67	1,45

К таблице 34-4 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации	Режим орошения	Внутренняя хозяйственная сеть	Планировочные работы	Автоматизация, электроснабжение и КИП	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производство и управление	Природоохранные мероприятия	Ведомости строительных и монтажных работ	Проектная документация	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормо-контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Внутрипочвенное орошение на площади: До 50 га	РД П РП	- 1,4 0,6	1,3 2,7 0,9	44,6 45,6 52,0	12,5 1,7 8,0	24,5 31,8 17,9	0,9 1,4 0,7	0,1 0,1 0,1	- 2,0 0,9	1,6 - 1,2	- 6,2 6,1	12,9 4,4 9,8	- 1,4 0,6	1,6 1,3 1,2

## Специальные виды орошения

## Синхронно-импульсное

Таблица 34-5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Синхронно-импульсное орошение на площади:					
1.	До 50	га	675	132,9	0,77	1,48
2.	Св. 50 до 100	"	720	132,0	0,70	1,43
3.	" 100 " 150	"	8920	50,0	0,65	1,43
4.	" 150 " 200	"	10285	40,9	0,60	1,41
5.	" 200 " 300	"	10645	39,1	0,50	1,35

К таблице 34-5 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации водопользования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующая бассейна	Насосная станция	Автоматизация, электромеханика и КЩ	Природоохранные мероприятия	Техническая экспертиза	Научная организация труда, пр-ва управления	Ведомости строительства и монтаж	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Синхронно-импульсное орошение на площади:																		
1.	До 50 га	РД	-	-	-	0,8	52,9	6,0	11,8	16,0	0,7	1,4	0,1	0,7	-	8,9	-	0,7
		П	1,0	1,3	4,3	0,9	39,9	1,7	13,5	16,0	1,7	3,4	0,1	-	8,3	6,1	0,9	0,9
		РП	0,5	2,4	2,7	0,9	46,2	5,6	9,6	15,0	0,9	0,9	0,1	0,5	7,4	6,3	0,5	0,5
2.	Св. 50 до 100 га	РД	-	-	-	0,7	58,1	6,1	8,7	14,5	0,8	1,4	0,1	0,6	-	8,6	-	0,4
		П	0,9	1,2	5,2	0,9	39,7	1,7	12,2	16,3	2,5	3,5	0,1	-	8,2	5,8	0,9	0,9
		РП	0,9	2,0	2,7	0,8	47,7	6,6	8,4	13,8	1,0	1,0	0,1	0,5	7,1	6,4	0,5	0,5
3.	Св. 100 до 150	РД	-	-	-	0,6	59,1	6,2	8,5	13,6	1,0	1,6	0,1	0,5	-	8,5	-	0,3
		П	0,8	1,2	5,7	0,8	39,5	1,6	12,0	16,3	3,2	3,6	0,1	-	8,0	5,6	0,8	0,8
		РП	1,0	1,9	3,3	0,8	48,5	7,0	7,2	13,7	1,2	1,3	0,1	0,6	6,5	6,1	0,4	0,4

Продолжение к таблице 34-5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4. Св. 150 до 200	РД	-	-	-	-	0,5	60,0	6,3	7,9	13,1	1,1	1,9	0,1	0,4	-	8,4	-	0,3
	П		0,8	1,2	5,8	0,8	39,1	1,5	11,3	16,4	3,9	4,5	0,1	-	7,8	5,4	0,7	0,7
	РП		1,1	1,8	3,7	0,8	48,2	7,2	6,2	13,4	1,5	1,5	0,1	0,6	6,1	7,0	0,4	0,4
5. Св. 200 до 300	РД	-	-	-	-	0,4	61,8	6,5	6,7	12,5	1,2	2,6	0,1	0,3	-	7,7	-	0,2
	П		0,7	1,2	6,8	0,4	38,7	1,4	11,0	16,5	4,1	4,8	0,1	-	7,7	5,2	0,7	0,7
	РП		1,1	1,7	4,7	0,8	49,3	7,4	5,8	12,5	1,9	1,9	0,1	0,6	5,8	5,8	0,3	0,3

Специальные виды орошения. Орошение из  
стационарных поливных трубопроводов.

(Система Шарова-Шейкина)

1. Ценами таблицы учтены:

водохозяйственные расчеты;

прогноз подъема уровня грунтовых вод и водно-солевого  
режима при наличии одного водоносного горизонта;

проектирование капитальной промывки засоленных земель  
на всей площади орошения;

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

автоматизации оросительной системы;

межхозяйственных каналов и коллекторов;

водозаборных узлов, рибозащитных сооружений, насосных  
станций;

гидротехнических сооружений с пропускной способностью  
более  $1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;

защиты территорий от подтопления;

агроэкономической части.

3. При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к стоимо-  
мости прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.

Специальные виды орошения. Орошение  
из стационарных поливных трубопроводов.  
(Система Шарова-Шейнгина)

Таблица 34-6

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади:					
1.	До 100	га	2024	68,82	0,68	1,48
2.	Св. 100 до 500	га	2024	68,82	0,60	1,41
3.	" 500 " 1000	"	15749	41,37	0,58	1,40
4.	" 1000 " 3000	"	19459	37,66	0,55	1,38
5.	" 3000 " 5000	"	21589	36,95	0,50	1,35

К таблице 34-6 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации водопользования	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутренние водопроводно-канализационные сети	Канализационно-дренажная сеть	Планирование	Промышленные заводы	Различные здания	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация исследований	Ведомственные организации	Проектно-сметная организация	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади:																	
1.	До 100 га	РД	-	-	-	56,7	3,4	12,7	6,8	0,2	1,3	-	-	0,7	3,2	13,5	-	1,5
		П	17,8	12,3	4,6	19,6	5,3	-	1,5	0,2	17,5	5,0	0,1	-	5,9	4,9	4,3	1,0
		РП	6,9	4,8	1,8	40,7	3,0	10,0	4,9	0,1	6,9	1,9	0,1	0,5	4,5	11,1	1,7	1,1
2.	Св. 100 до 500 га	РД	-	-	-	52,3	4,1	15,1	8,3	0,2	1,5	-	-	0,7	3,2	13,1	-	1,5
		П	7,2	22,0	1,8	29,1	3,9	-	3,0	0,5	10,8	10,0	0,1	-	5,0	3,7	1,7	1,2
		РП	1,9	6,0	0,5	42,5	3,6	13,9	6,9	0,1	2,9	2,7	0,1	0,6	4,5	12,1	0,5	1,2
3.	Св. 500 до 1000	РД	-	-	-	49,3	4,9	15,9	9,8	0,2	2,0	-	-	0,7	3,0	12,7	-	1,5
		П	4,5	22,1	1,1	34,4	4,3	-	2,1	0,6	6,8	12,6	0,1	-	5,2	3,9	1,1	1,2
		РП	1,3	6,2	0,3	40,6	4,3	14,8	8,1	0,2	1,9	3,5	0,1	0,6	4,6	12,0	0,3	1,2

Продолжение к таблице 34-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4.	Св. 1000 до 3000 га	РД	-	-	-	50,3	3,3	15,7	11,2	0,3	1,3	-	-	0,8	3,0	12,6	-	1,5	
		П		3,3	17,6	1,7	39,6	4,7	-	1,3	0,9	7,8	11,2	0,1	-	5,7	4,1	0,8	1,2
		РП		0,8	4,5	0,4	42,6	8,1	15,0	9,4	0,2	2,0	2,9	0,1	0,6	4,7	12,3	0,2	1,2
5.	Св. 3000 до 5000	РД	-	-	-	53,7	2,8	11,9	11,9	0,3	1,1	-	-	0,7	3,1	13,0	-	1,6	
		П		2,2	19,9	1,5	39,3	4,7	-	1,6	1,0	6,3	12,7	0,1	-	5,8	4,2	0,5	1,2
		РП		0,5	4,8	0,4	46,0	2,7	11,4	10,1	0,3	1,3	3,1	0,1	0,6	4,7	12,7	0,1	1,2

## Рисовая оросительная система

- I. Ценами таблицы учтены:
  - расчеты по спецводопользованию;
  - проектирование в земляном русле оросительных и сбросных каналов;
  - планировочные работы;
  - проектирование эксплуатационной гидрометрии.
2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:
  - межхозяйственных каналов и коллекторов;
  - агроэкономической части;
  - гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м<sup>3</sup>/с.

## Рисовая оросительная система

Таблица 34-7

№ п/п объекта проектирования	Наименование	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Рисовые оросительные системы на площади :					
1.	До 250	га	3094	32,7	0,90	1,63
2.	Св. 250 до 300	"	3544	30,9	0,80	1,56
3.	" 300 " 400	"	3964	29,5	0,72	1,50
4.	" 400 " 500	"	4324	28,6	0,63	1,44
5.	" 500 " 600	"	4974	27,3	0,59	1,41
6.	" 600 " 800	"	5694	26,1	0,58	1,40
7.	" 800 " 1000	"	5854	25,9	0,57	1,39
8.	" 1000 " 1500	"	6354	25,4	0,56	1,38
9.	" 1500 " 2000	"	6804	25,1	0,54	1,37
10.	" 2000 " 3500	"	6804	25,1	0,52	1,36

Продолжение таблицы 34-7

1	2	3	4	5	6	7
Св.	3500 до 4500	"	12404	23,5	0,50	1,35
"	4500 "" 6000	"	25004	20,7	0,45	1,32

К таблице 34-7 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Процентные расчеты	Режим орошения	Внутренняя оросительная сеть	Дренажная сеть	Режимная оросительная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Ведомость строительства и монтажных работ	Проектная документация	Сметная документация	Паспорт проекта	Контроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>Рисовые оросительные системы площади:</b>														
1.	До 250 га	РД	-	-	59,5	7,4	3,6	2,7	1,7	0,8	0,8	2,7	19,2	-	1,6
		П	4,3	3,6	54,2	8,8	1,0	3,3	1,7	0,6	-	6,0	15	2,2	1,3
		РП	2,1	2,8	36,6	6,3	2,2	7,4	2,3	0,6	0,6	4,0	15,4	2,3	1,5
2.	Св. 250 до 350 га	РД	-	-	63,9	7,6	2,9	2,7	1,3	0,6	0,6	2,2	16,3	-	1,5
		П	4,1	2,8	58,6	8,6	0,9	2,8	1,7	0,6	-	6,0	14,0	1,7	1,2
		РП	2,0	2,2	57,5	6,1	1,7	6,6	2,4	0,7	0,7	4,0	14,8	1,9	1,4
3.	Св. 350 до 400 га	РД	-	-	60,2	10,6	2,6	1,9	2,0	0,8	0,8	1,9	17,6	-	1,6
		П	4,0	2,5	58,2	8,3	0,9	2,9	2,1	0,7	-	4,0	13,8	1,6	1,1
		РП	2,0	2,2	54,9	8,0	1,7	6,7	2,8	0,7	0,7	3,5	14,8	1,7	1,6

Продолжение к таблице 34-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4.	Св. 400 до 500 га	РД	-	-	57,3	10,0	2,7	3,1	2,1	0,8	0,8	3,1	18,6	-	1,5	
		П		4,0	2,1	52,8	9,1	1,1	2,6	2,2	0,6	-	6	15,8	2,5	1,2
		РП		2,0	1,7	53,9	7,6	1,8	4,6	2,9	0,7	0,7	4	16,2	2,6	1,3
6.	Св. 500 до 600 га	РД	-	-	60,1	9,5	2,6	2,7	2,1	0,8	0,8	2,7	17,3	-	1,4	
		П		4,0	1,7	57,7	8,1	1,1	2,5	2,1	0,6	-	5,0	14,0	2,1	1,1
		РП		2,0	1,5	55,4	7,2	1,7	4,0	2,8	0,7	0,7	4,0	16,3	2,3	1,4
6.	Св. 600 до 800 га	РД	-	-	61,2	9,8	2,7	2,5	2,1	0,8	0,8	2,5	16,1	-	1,5	
		П		4,0	1,6	56,1	9,0	1,1	2,4	2,3	0,6	-	5,7	14,0	2,0	1,2
		РП		2,0	1,4	56,4	7,3	1,8	3,7	2,9	0,7	0,7	4,3	15,1	2,2	1,5
7.	Св. 800 до 1000 га	РД	-	-	53,1	13,3	3,6	3,7	2,9	0,8	0,8	3,1	17,1	-	1,6	
		П		4,0	1,4	52,1	9,7	1,5	2,3	2,7	0,6	-	6,3	15,4	2,6	1,4
		РП		2,0	1,3	51,6	9,9	2,5	3,7	3,9	0,7	0,6	4,1	15,5	2,7	1,5
8.	Св. 1000 до 1500 га	РД	-	-	55,4	12,6	3,4	2,9	2,7	0,8	0,8	2,9	17,1	-	1,4	
		П		4,0	1,4	54,9	8,7	1,5	2,3	2,6	0,6	-	5,8	14,5	2,4	1,3
		РП		2,0	1,2	53,2	9,6	2,4	3,6	3,2	0,7	0,7	4,0	15,4	2,5	1,5
9.	Св. 1500 до 2000 га	РД	-	-	51,5	13,9	3,7	3,3	3,1	0,8	0,8	3,3	18,0	-	1,6	
		П		4,0	1,5	54,3	7,1	1,7	2,6	2,7	0,6	-	6,6	15,0	2,8	1,1
		РП		2,0	1,2	49,3	9,9	2,5	3,8	3,3	0,6	0,6	3,9	15,8	2,8	1,5
10.	Св. 2000 до 3500 га	РД	-	-	57,9	6,9	3,8	3,3	3,1	0,8	0,8	3,2	18,8	-	1,4	
		П		4,0	3,5	52,1	5,9	2,1	3,1	3,0	0,6	-	6,4	15,5	2,6	1,2
		РП		2,0	2,8	50,7	9,3	2,4	3,6	3,3	0,6	0,6	4,0	16,5	2,7	1,5
11.	Св. 3500 до 4500 га	РД	-	-	53,7	13,5	3,7	3,0	3,0	0,8	0,8	3,0	17,0	-	1,5	
		П		4,0	2,7	54,5	5,2	2,2	2,8	3,2	0,6	-	6,0	15,0	2,5	1,3
		РП		2,0	2,3	52,0	9,8	2,5	3,4	3,5	0,6	0,7	4,2	15,1	2,5	1,4

Продолжение к таблице 34-7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
12.	Св. 4500 до 6000 га	РД	-	-	-	68,4	10,1	3,1	2,9	2,5	0,8	0,8	2,9	17,1	-	1,4
		П		4,0	1,9	63,5	5,7	2,3	3,1	3,2	0,6	-	6,2	15,6	2,8	1,1
		РП		2,0	1,4	63,8	8,0	2,2	3,2	3,3	0,6	0,7	4,0	17,0	2,4	1,4

## Системы лиманного орошения

1. Ценами таблицы учтены:
  - водохозяйственные и гидравлические расчеты.
2. Ценами таблицы не учтены затраты на:
  - проектирование подводных каналов;
  - проектирование насосных станций;
  - проектирование водозаборных сооружений;
  - проектирование плотин, водохранилищ;
  - проектирование берегоукрепления на реках и водохранилищах;
  - проектирование гидротехнических сооружений с расходом более  $1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;
  - проектирование агроэкономической части.

## Системы лиманного орошения

Таблица 34-8

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			в	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
I	2	3	4	5	6	7
	Системы лиманного орошения на площади:					
1.	До 250	га	182	4,88	0,77	1,45
2.	Св. 250 до 500	"	193	4,84	0,77	1,45
3.	" 500 " 750	"	228	4,77	0,77	1,45
4.	Св. 750	"	589	4,29	0,77	1,45

К таблице 34-8 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчет по спецификации водопользования	Прогнозные расчеты	Оросительные и водосборная сеть	Природохозяйственные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производств и управления	Ведомственные и монтажные работы	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля	
														2
I.	1. Система ляманного орошения на площади до 250 га	РД	-	-	76	5	-	-	I	-	13	-	5	
		П	16	11	37,5	6	8	0,5	-	6	3	6	6	
		РП	9	7	47	3	6	0,5	I	4	12	5	5,5	
		2. Св. 250 до 500 га	РД	-	-	76	5	-	-	I	-	14	-	4
			П	15	12	38,5	6	9	0,5	-	6	3	5	5
			РП	8	7	49,5	3	6	0,5	I	4	12,5	4	4,5
	3. Св. 500 до 750 га	РД	-	-	76	5	-	-	I	-	15	-	3	
		П	14	13	39,5	6	10	0,5	-	6	3	4	4	
		РП	7	7	52	3	6	0,5	I	4	13	3	3,5	
	4. Св. 750	РД	-	-	76	5	-	-	I	-	16	-	2	
		П	13	14	40,5	6	11	0,5	-	6	3	3	3	
		РП	6	7	54	3	6	0,5	I	4	13,5	2	2,5	

Осушительные системы с открытой регулирующей  
сети (самотечные)

1. Ценами таблицы учтены:

прогнозные расчеты уровня грунтовых вод с подбором параметров осушительной сети при наличии одного водоносного пласта;

проектирование осушительной сети с удельной протяженностью регулирующей сети 500 м/га;

проектирование сооружений на сети расходом до 0,5 м<sup>3</sup>/с;

проектирование глубокого рыбления почв на стадиях II и РП;

решение вопросов производства работ для составления смет на стадии РД.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации;

фильтрационные расчеты при переходе через овраги и локальные понижения;

проектирование мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта;

проектирование мостов, сетевых гидротехнических и автодорожных сооружений расходом более 0,5 м<sup>3</sup>/с;

проектирование культуртехнических работ, первичного окультуривания;

проектирование агроэкономической части;

проектирование рыбозащитных сооружений;

проектирование противозерозионных мероприятий;

проектирование автоматизации, телемеханизации, радиосвязи и связи;

проектирование электрохимзащиты трубопроводов;

проектирование пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто и газопроводами, изоблями и

другими коммуникациями.

3. При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети менее 500 м/га к стоимости проектирования осушительной сети применяются коэффициенты:

500 до 170 м/га -  $K = 0,95$

170 до 100 м/га -  $K = 0,90$

100 до 25 м/га -  $K = 0,85$

4. При проектировании осушительных систем на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га к стоимости проектирования применяются коэффициенты:

Св. 20 до 50 шт. -  $K = 1,15$

" 50 до 100 шт. -  $K = 1,30$

" 100 шт. -  $K = 1,50$

5. При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к стоимости проектирования применяется коэффициент 1,3; при наличии напорных грунтовых вод применяется коэффициент 1,3.

6. При наличии в зоне влияния осушительной системы населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,7.

7. При одновременном проектировании на одном объекте осушительных систем с открытой и закрытой регулирующей сетью стоимость проектирования определяется по сумме цен соответствующих таблиц.

Осушительные системы с открытой регули-  
рующей сетью (самотечные)

Таблица 34-9

№ п/п	Наименование объек- та проектирования	Основ- ной по- каза- тель объек- та:  площадь	Постоянные ве- личины стси- мости разработ- ки рабочей до- кументации, в руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабочей документации	
			а	в	проекта  K <sub>I</sub>	рабоче- го про- екта  K <sub>2</sub>
I	2	3	4	5	6	7
	Осушительные сис- темы с открытой регулирующей сетью на площади:					
1.	До 75	га	2040	22	0,93	1,50
2.	Св. 75 до 175	"	2040	22	0,93	1,50
3.	Св. 175 до 225	"	2040	22	0,93	1,50
4.	Св. 225 до 300	"	2490	20	0,93	1,50
5.	Св. 300 до 400	"	3990	15	0,93	1,50
6.	Св. 400 до 500	"	4390	14	0,93	1,50
7.	Св. 500 до 1000	"	6390	10	0,93	1,50

## Продолжение таблицы 34-9

1	2	3	4	5	6	7
8.	Св. 1000 до 1500	га	6390	10	0,93	1,50
9.	Св. 1500 до 1600	"	12390	6	0,93	1,50
10.	Св. 1600 до 3000	"	13990	5	0,93	1,50

К таблице 34-9 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Осуществительная сеть	Организационно-технические мероприятия	Агротехнические мероприятия	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Ведомости строительства и монтажных работ	Проектно-организационные строительные	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I.	Осуществительные системы с открытой регулирующей сетью	РД	-	70,5	4,0	1,5	1,8	3,0	1,5	0,1	3,0	3,0	10,0	-	1,6
		П	7,7	54,6	4,5	2,5	1,8	7,0	4,0	0,1	-	8,0	6,0	1,4	1,4
		ПД	4,6	56,2	4,4	2,0	2,0	7,0	4,0	0,1	1,8	5,5	10,0	1,1	1,3

Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью (самотечные)

1. Ценами таблицы учтены:

проектирование осушительной сети с удельной протяженностью регулирующей сети до 500 м/га;  
 проектирование сооружений на сети расходом до  $0,5 \text{ м}^3/\text{сек}$ ;  
 проектирование глубокого рыхления почв на стадиях II и III;  
 решение вопросов производства работ для составления смет на стадии РД.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации;  
 фильтрационные расчеты при переходе через овраги и локальные понижения;  
 проектирование мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта;  
 проектирование гидротехнических и автодорожных сооружений внутри объекта расходом более  $0,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  
 проектирование культуртехнических работ и первичного окультуривания;  
 проектирование агроэкономической части;  
 проектирование рыбозащитных сооружений;  
 проектирование автоматизации, телемеханизации, радиосвязи и связи;  
 проектирование электрохимзащиты трубопроводов;  
 проектирование пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто- и газопроводами, кабелями и другими коммуникациями.

3. При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га применяется к стоимости проектирования осушительной сети коэффициенты:

Св. 500 до 700 м/га -  $K = 1,1$

" 700 " 1000 м/га -  $K = 1,15$

" 1000 " 1700 м/га -  $K = 1,25$

4. При проектировании осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:

Св. 20 до 50 шт. -  $K = 1,15$

" 50 " 100 шт. -  $K = 1,3$

" 100 " 150 шт. -  $K = 1,5$

" 150 " 200 шт. -  $K = 1,7$

" 200 " " -  $K = 1,9$

5. При наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,3.

6. При наличии в зоне влияния осушительной системы населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений применяется повышающий коэффициент для площади влияния 1,7.

7. При одновременном проектировании на одном объекте осушительных систем с открытой и закрытой регулирующей сетью стоимость проектирования определяется по сумме цен соответствующих таблиц, соответственное площадям.

Осушительные системы с закрытой регулирующей  
сетью (самотечные)

Таблица 34-10

№ п/п	Наименование объекта про- ектирования	Основной показа- тель объ- екта: площадь	Постоянные вели- чины стоимости		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей докумен- тации	
			разработки ра- бочей докумен- тации, в руб.		проекта $K_1$	рабоче- го про- екта $K_2$
			а	в		
1	2	3	4	5	6	7
	Осушительные системы с закры- той регулирующей сетью на площади:					
1.	До 75	га	1065	47,32	0,95	1,54
2.	Св. 75 до 100	"	2840	23,66	0,95	1,54
3.	" 100 " 150	"	2840	23,66	0,95	1,54
4.	" 150 " 175	"	2840	23,66	0,95	1,54
5.	" 175 " 200	"	2840	23,66	0,95	1,54
6.	" 200 " 225	"	3750	19,11	0,95	1,54
7.	" 225 " 275	"	3750	19,11	0,95	1,54
8.	" 275 " 300	"	3750	19,11	0,95	1,54

Продолжение к таблице 34-10

I	2	3	4	5	6	7
9.	Св. 300 до 350	га	4569	16,38	0,95	1,54
10.	Св. 350 до 500	"	4569	16,38	0,95	1,54
11.	Св. 500 до 600	"	5664	14,19	0,95	1,54
12.	Св. 600 до 700	"	5664	14,19	0,95	1,54
13.	Св. 700 до 1000	"	7316	11,83	0,95	1,54
14.	Св. 1000 до 1500	"	9776	9,37	0,95	1,54
15.	Св. 1500 до 2000	"	14276	6,37	0,95	1,54

в таблице 34-10 Относительная стоимость разработок проектно-сметной документации  
в процентах от цены

ВВ ВВ	Наименование и характе- ристика объе- кта проекти- рования	Стадия проект- ования	Прог- ноз- ные расче- ты	Осуш- тель- ная сеть	Орга- низа- ция повер- ност- ного стопя	Агро- малю- ратив- ные меро- прия- тия	Режи- мо- набля- тель- ная сеть	Дриво- дох- ранные меро- прия- тия	Техни- ческая эксплу- атация	Науч- ная органи- зация труда, произ- водства и уп- равления работ	Водо- снабжения и мон- таж пих	Проект органи- зации строи- тельст- ва	Смет- ная докумен- тация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Осушительные системы с зак- рытой регуля- ционной сетью	РД П РЭ	- 6,0 3,5	70,5 56,3 57,2	4,0 4,5 4,5	1,5 2,5 2,0	1,8 1,8 2,0	3,0 7,0 7,0	1,5 4,0 4,0	0,1 0,1 0,1	3,0 - 1,8	3,0 9,0 5,5	10,0 6,0 10,0	- 1,4 1,1	1,6 1,4 1,3

Осушительные системы с механическим  
водоподъемом (польдеры)

1. Ценами таблицы учтена стоимость проектирования:
  - осушительных систем с закрытой регулирующей сетью; протяженность регулирующей сети до 500 м/га;
  - дамб обвалования;
  - гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 м<sup>3</sup>/с;
  - насосных станций с расходом до 0,5 м<sup>3</sup>/с и при напоре до 50 м.
2. Ценами таблицы не учтено проектирование агроэкономической части.
3. При проектировании осушительных систем с открытой регулирующей сетью к стоимости осушительной сети применяется коэффициент 0,65.
4. При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га применяются к стоимости проектирования осушительной сети коэффициенты:
 

Св. 500 до 700 м/га	- К = 1,1
" 700 " 1000 м/га	- К = 1,15
" 1000 " 1700 "	- К = 1,25
5. При проектировании осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:
 

Св. 20 до 50 шт.	- К = 1,15
" 50 " 100 "	- К = 1,30
" 100 " 150 "	- К = 1,50
" 150 " 200 "	- К = 1,70
Св. 200 шт.	- К = 1,90

6. При наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод применяется коэффициент 1,3 к стоимости прогнозных расчетов.

Осушительные системы с механическим  
водоподъемом (польдеры)

Таблица 34-II

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объек-та: площадь	Постоянные ве-личины стоим-ости разработ-ки рабочей до-кументации, в руб.		Отношение к стоимости раз-работки рабо-чей документа-ции	
			а	в	про-ект К <sub>I</sub>	рабочий проект К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Осушительные сис-темы с механиче-ским водоподъемом (польдеры) на пло-щади:					
1.	До 250	га	0	48,9	0,83	1,25
2.	Св. 250 до 500	"	3250	35,9	0,83	1,25
3.	Св. 500 до 1000	"	12450	17,5	0,83	1,25
4.	Св. 1000 до 2000	"	14850	15,1	0,83	1,25
5.	Св. 2000 до 3000	"	22650	11,2	0,83	1,25

К таблице 34-IV Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика проектируемой	Стадия проек-тирования	Водо-ко-звест-вен-ные рас-четы	Про-гно-зные рас-четы	осу-шитель-ная сеть	Дам-бы	Агро-мелио-ратив-ные меро-приятия	На-сос-ные стан-ции	Элект-роснаб-жение	Приро-досоо-ранные меро-прия-тия	Техни-ческая эксплу-атация	Науч-ная орга-низация труда пр-ва и управле-ния	Водо-мость строи-тельных мон-тах работ	Про-ект орга-низаци-онных строи-тель-ства	Смет-ная доку-мен-тация	Пас-порт про-екта	Нормо-контр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры) на площади:																
1.	До 250 га	РД	-	-	32	22,9	I	20	2	5	I	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	I	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	1,0
		РП	2	I	30	18,9	I	21	2	6	2	0,1	I	3	10,0	I	1,0
2.	Св.250 до 500 га	РД	-	-	32	22,9	I	20	2	5	I	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	I	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	1,0
		РП	2	I	30	18,9	I	21	2	6	2	0,1	I	3	10,0	I	1,0
3.	Св.500 до 1000 га	РД	-	-	32	22,9	I	20	2	5	I	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	I	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	1,0
		РП	2	I	30	18,9	I	21	2	6	2	0,1	I	3	10,0	I	1,0

Продолжение в таблице 34-II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. Св. 1000 до 2000 га	РД	-	-	-	32	22,9	1	20	2	5	1	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	1	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10,0	1	1,0
		РН	2	1	30	18,9	1	21	2	6	2	0,1	1	3	10,0	1	1,0
6. Св. 2000 до 3000	РД	-	-	-	32	22,9	1	20	2	5	1	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	1	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10,0	1	1,0
		РН	2	1	30	18,9	1	21	2	6	2	0,1	1	3	10,0	1	1,0

**Осушительно-увлажнительные системы со  
строительством водохранилищ**

**1. Ценами таблицы учтены:**

- проектирование осушительно-увлажнительных систем с закрытой регулирующей сетью, протяженность регулирующей сети до 500 м/га;
- проектирование гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 м<sup>3</sup>/с;
- проектирование глубокого рыхления почв на стадии РП и П;
- решение вопросов производства работ для составления смет на стадии РД;
- проектирование системы при одном водоносном горизонте.

**2. Ценами таблицы не учтены затраты на:**

- проектирование пересечений с коммуникациями;
- проектирование рыбозащитных сооружений;
- проектирование агроэкономической части;
- проектирование культуртехнических мероприятий;
- регулирование водоприемника внутри и вне объекта мелиорации.

**3. При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га применяются к стоимости проектирования осушительной сети коэффициенты:**

Св. 500 до 700 м/га	- K = 1,1
" 700 до 1000 м/га	- K = 1,15
" 1000 " 1700 м/га	- K = 1,25

4. К стоимости проектирования осушительной системы на объектах с микро рельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:

Св. 20 до 50 шт -  $K = 1,5$

" 50 " 100 шт -  $K = 1,3$

" 100 " 150 шт -  $K = 1,5$

" 150 " 200 шт -  $K = 1,7$

Св. 200 шт -  $K = 1,9$

5. При проектировании осушительно-увлажнительных систем с открытой регулирующей сетью к стоимости проектирования осушительной сети применяется коэффициент 0,85.

Осушительно-увлажнительные системы со  
строительством водохранилищ

Таблица 34-12

№ п/п	Наименование объ- екта проектиро- вания	Основ- ной по- казатель объекта: площадь	Постоянные ве- личины стои- мости разра- ботки рабочей документации, в руб.		Отношение к стои- мости разработки рабочей докумен- тации	
			а	в	проект- та K <sub>I</sub>	рабочего проекта K <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Осушительно-ув- лажнительные системы со стро- ительством водо- хранилищ на пло- щади:					
1.	До 250	га	0	61,0	0,83	1,25
2.	Св. 250 до 500	"	9150	24,4	0,83	1,25
3.	Св. 500 до 1000	"	10950	20,8	0,83	1,25

К таблице 34-12 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водоохранные зоны и расчеты	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Пруды	Насосные станции	Электроснабжение	Агро-мелиоративные мероприятия	Циркуляционные каналы	Технические условия	Научно-исследовательские работы	Водоохранные мероприятия	Проектно-сметная организация	Песпорт проекта	Нормы контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Осушительно-управляющие системы со строительством прудов на площади																
1.	До 250 га	РД	-	-	38,4	26	II	2	I	5	I	0,1	2	2	10,5	-	I
		П	2	I	41,9	21	7	2	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	I
		ПИ	2	I	42,9	18	9	2	I	6	2	0,1	I	3	10,0	I	I
2.	Св. 250 до 500 га	РД	-	-	38,4	26	II	2	I	5	I	0,1	2	2	10,5	-	I
		П	2	I	41,9	21	7	2	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	I
		ПИ	2	I	42,9	18	9	2	I	6	2	0,1	I	3	10,0	I	I
3.	Св. 500 до 1000 га	РД	-	-	38,4	26	II	2	I	5	I	0,1	2	2	10,5	-	I
		П	2	I	41,9	21	7	2	2	6	2	0,1	-	3	10,0	I	I
		ПИ	2	I	42,9	18	9	2	I	6	2	0,1	I	3	10,0	I	I

Организация поверхностного стока  
методом создания сферических гряд  
("КВАЛИ")

1. Ценами таблицы учтены:
  - проектирование открытой осушительной сети;
  - проектирование гидротехнических сооружений с расходом до  $0,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ;
  - проектирование мероприятий по организации поверхностного стока.
2. Ценами таблицы не учтена стоимость разработки:
  - агроэкономической части;
  - культуртехнических работ.

Организация повержностного стога  
методом создания сферических гряд  
("КВАЛИ")

Таблица 34-13

№ п/п	Наименование объ- екта проектиро- вания	Основ- ной по- казатель объекта: площадь (га)	Постоянные ве- личины стоимос- ти разработки рабочей доку- ментации, в руб.		Отношение к стои- мости разработ- ки рабочей до- кументации	
			а	в	проект- та $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
I.	Организация повер- жностного стога методом создания сферических гряд ("КВАЛИ") на пло- щади:					
I.	Св. 50 до 1000	га	455	7,8	0,78	1,30

К таблице 34-13 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Осушительная сеть ("Квалит")	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, первая очередь	Ведомственные строительные монументальные работы	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Организация поверхности										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ного стога методом создания сфериче- ских гряд ("КВАЛИ") на площади:										
I. Св. 50 до 1000 га	РД		81,9	3	2	0,1	2	3	7	-	I
	П		69,9	5	3	0,1	-	8	8	5	I
	РП		69,9	5	3	0,1	3	5	8	5	I

## Обводнение природных пастбищ

1. Настоящая таблица содержит цены на проектирование распределенных типов водопойных пунктов, в т.ч. с водозаборами из подземных и поверхностных водоисточников со скотопойной водой и водой повышенной минерализации, а также водопойных пунктов, подключаемых к групповым водопроводам.

Водопойные пункты поз. 1, 2, 3, 6 и 7 таблицы имеют следующий состав сооружений: водозабор с водоподъемной установкой регулирующая емкость и водопойная площадка с корытами. Водопойные пункты поз. 4 и 5, кроме того в своем составе имеют сооружения по деминерализации воды.

Водопойный пункт поз. 8 в своем составе вместо водозабора с водоподъемным оборудованием имеет колодец подключения.

### 2. Ценами таблиц учтены:

затраты на получение разрешения на спецводопользование; проектирование подъема воды с применением передвижных электростанций.

### 3. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

агроэкономической части обводнения природных пастбищ.

4. При подъеме воды с приводом водоподъемника от двигателя внутреннего сгорания стоимость раздела электроснабжения и автоматизация определяется с коэффициентом - 0,6.

5. При использовании на водоподъеме возобновляемых источников энергии (ветер, солнце) стоимости разделов; технологического, архитектурно-строительного, электроснабжения и автоматизации определяются с коэффициентом 1,5.

6. При централизованном водоснабжении двух и более водопойных пунктов стоимости проектирования водозабора и водоводов определяются по разделу "Водоснабжение и канализация" Сборника цен, а сооружения водопойного пункта по пункту 8 настоящей таблицы.

## Обводнение природных пастбищ

Таблица 34-14

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной заказатель объекта: водопойный пункт	Стоимость разработки рабочей документации в руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				проекта K <sub>1</sub>	рабочего проекта K <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6
1.	Водопойный пункт с забором подземных вод допустимой минерализации	водопойный пункт с расходом до 20 м <sup>3</sup> /сут	1280	0,71	1,40
	Из скважин				
	2. Из шахтного колодца				
3.	Из каптажа родников	"	382	0,88	1,60

Продолжение таблицы 34-14

1	2	3	4	5	6
	Водопойный пункт с забором подземных вод повышенной минерализации:				
4.	Из скважин с электро- двигательным опресни- телем	"	2261	0,71	1,43
5.	То же, с солнеч- ным опреснителем парникового типа	"	5337	0,43	1,35
	Водопойный пункт с водозабором воды из поверхностных источников:				
6.	Из реки, пруда (озе- ра)	"	608	0,71	1,50
7.	Из канала	"	387	1,17	1,65
8.	Водопойный пункт с забором воды из группового водопровода	"	312	0,89	1,63

К таблице 34-14 Стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование в характеристике объекта проектирования	Стадия проектирования	Техническая часть	Архитектурно-строительная часть	Энергоснабжение и автоматизация	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производство и управление	Проектная организация строительства	Сметная документация	Послеконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Водопойный пункт с водозабором подземных вод допустимой кинерализации: Из скважины	РД	36	25	23	2	2	-	-	10	2
		П	46,0	6	20	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	35,8	21	19	4	3	0,2	5	10	2
2.	Из шахтного колодца	РД	36	25	23	2	2	-	-	10	2
		П	46,0	6	20	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	35,8	21	19	4	3	0,2	5	10	2
3.	Из каптажа родников	РД	37	24	23	2	2	-	-	10	2
		П	59,0	6	7	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	35,8	21	19	4	3	0,2	5	10	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Водоочистный пункт с забором подземных вод повышенной минерализации										
4.	Из скважин с электродрожжевыми опреснителями	РД	37	23	23	3	2	-	-	10	2
		П	40,0	10	21	12	5	0,5	4	7	0,5
		РП	34,8	20	20	5	3	0,2	5	10	2
5.	То же, с солнечным опреснителем парникового типа	РД	33	27	23	3	2	-	-	10	2
		П	38,0	12	21	12	5	0,5	4	7	0,5
		РП	31,8	23	20	5	3	0,2	5	10	2
	Водоочистный пункт с забором воды из дождевых стоков:										
6.	Из реки, пруда (озера)	РД	40	23	21	2	2	-	-	10	2
		П	54,0	4	14	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	36,8	20	19	4	3	0,2	5	10	2
7.	Из канала	РД	40	23	21	2	2	-	-	10	2
		П	54,0	4	14	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	36,8	20	19	4	3	0,2	5	10	2
8.	Водоочистный пункт с забором воды из грунтового водопровода	РД	44	40	-	2	2	-	-	10	2
		П	63,0	9	-	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	45,8	31	-	3	3	0,2	5	10	2

Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осуществительных и оросительных систем на землях существующего хозяйства и его подразделений

Сложность проектирования зависит от количества затрагиваемых мелиорацией сельскохозяйственных производственных единиц (колхоз, совхоз, прочие госхозы и их производственных подразделений — цеха, отделения, бригады и т.д.), площади мелиорации подразделяется на 4 категории.

I категория — рассматривается одна производственная единица, площадь мелиорации не более 300 га.

II категория сложности — рассматривается 2 производственные единицы, площадь мелиорации 300—500 га.

III категория сложности — рассматривается 3—4 производственных единицы, площадь мелиорации в пределах 500—1000 га.

IV категория сложности — рассматривается 5 и более производственных единиц, площадь мелиорации более 1000 га.

Цены таблицы по I категории сложности учтены:

1. Агроэкономическое обследование:

агроэкономические изыскания;  
изучение передового опыта и аналогов;  
согласование предпроектных решений.

2. Современное состояние с.х. производства:

местонахождение хозяйства и объекта;  
экспликация угодий, почвенный состав;  
основные показатели по отраслям производства;  
обоснование мелиоративных мероприятий.

3. Организация с.х. производства, экономическая эффективность капитальных вложений:

земельный фонд объекта, использование земель;  
 организация территории участка;  
 проектирование с.х. отраслей и лугопастбищного хозяйства;  
 обоснование урожайности, ороски достижений;  
 внесение удобрений, баланс органических удобрений;  
 прирост с.х. продукции, чормов, в т.ч. по годам освоения;  
 расчет экономической эффективности, окупаемость;  
 ороск возмещения капиталовложений;  
 уточнение проектных решений.

Цены таблицы по II категории сложности учтены:

1. Агрэкономическое обследование:

агрэкономические изыскания;  
 изучение передового опыта, аналогов, достижений науки;  
 согласование предпроектных решений.

2. Природно-экономические условия с.х. производства:

местонахождение хозяйства и объекта;  
 агроклиматическая и почвенная характеристика;  
 географические условия, наличие дорог, реализация продукции;  
 размещение населенных пунктов, бригад, ферм;  
 анализ особенностей объекта.

3. Современное состояние с.х. производства:

специализация хозяйства, структура продукции;  
 земельный фонд, его использование, в т.ч. на мелиорируемых землях;  
 существующая организация территории;  
 анализ отраслей растениеводства, в т.ч. на орошаемых и осушаемых землях;

состояние животноводства, кормовая база;  
 трудовые ресурсы, их использование;  
 материально-техническое оснащение хозяйства;  
 результаты хозяйственной деятельности;  
 оценка эффективности современного состояния хозяйства и  
 объекта;

обоснование мелиоративных мероприятий.

4. Перспективы развития с.х. производства на год освоения  
 мелиорируемых земель, экономическая эффективность;

проектный земельный фонд, его использование;  
 внутрихозяйственная организация территории землепользова-  
 теля и участка мелиорации;

проектная специализация;  
 организация растениеводства отраслей и лугопастбищного  
 хозяйства;

мероприятия по обеспечению проектной урожайности, сроки  
 достижения;

проектирование животноводческих отраслей;  
 организация кормовой базы, баланс кормов;  
 внесение удобрений, баланс органических удобрений по го-  
 дам ввода земель;

потребность в рабочей силе;  
 объемные показатели по с.х. строительству и освоению ме-  
 лиорируемых земель;

прирост с.х. продукции, кормов, в т.ч. по годам освоения;  
 экономическая эффективность проектируемых мероприятий, оку-  
 паемость;

период возмещения капитальных вложений с учетом фактора  
 времени и потерь;

согласование агроэкономической части;

уточнение проектных решений.

Ценами таблицы по III и IV категориям сложности учтены:

I. Агроэкономическое обследование.

состав работ тот же, что и по II категории сложности;

сбор данных в разрезе отдельных с.х. культур, отделений, цехов, бригад, звеньев землепользователя, а также в сельсоветах, РАПО, облагопромах.

2. Природно-экономические условия с.х. производств.

состав работ тот же, что и по II категории сложности,

а также:

возделывание с.х. культур, введение специальных элементов агротехники и т.д.

3. Современное состояние с.х. производства.

состав работ тот же, что и по II категории сложности,

а также:

анализ существующих меллорируемых земель по с.х. культурам;

показатели работ бригад, звеньев, ферм, отдельных передовиков;

наличие скота в личном пользовании, его кормовая база;

организационно-хозяйственная структура землепользования;

производственные связи с партнерами по РАПО.

4. Перспективы развития с.х. производства на год освоения меллорируемых земель, экономическая эффективность.

Состав работ тот же, что и по II категории сложности,

а также:

размер взятия площадей;  
специализация отделений, бригад, звеньев;  
технологические связи хозяйства при кооперировании;  
элементы интенсивной технологии возделывания с.х. культур,  
вопросы программирования урожаев;  
агроекологические мероприятия;  
обеспечение кормами скота в личном пользовании;  
комплексный план;  
межхозяйственная организация территории,

Ценами таблицы не учтены:

стоимость работ по рекомендациям по эксплуатации систем;  
стоимость работ по проектированию объектов с.х. строительства;  
стоимость работ по составлению районной планировки.

Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях существующего хозяйства и его подразделений

Таблица 34-15

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема работ: площадь	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
I.	Агроэкономическая часть проекта (Рабочего проекта) мелиорации на землях существующего хозяйства и его подразделений:					
	I Категория сложности (I производственная					

Продолжение к таблице 34-15

1	2	3	4	5	6	7
	единица)					
	Площадь до 300	га	592	1,59	1,0	1,0
2.	II категория сложности (2 производственных единицы)					
	Площадь 300-500	"	1449	1,27	1,0	1,0
3.	III категория сложности (3-4 производственных единицы)					
	Площадь 500-1000	"	2516	1,07	1,0	1,0
4.	IV категория сложности (5 и более производственных единиц)					
	Площадь свыше 1000	"	3271	1,14	1,0	1,0

Примечания:

1. При проектировании системы на территории нескольких землепользователей стоимость работ определяется как сумма отдельных стоимостей по каждому хозяйству (производственному подразделению) в зависимости от площади мелкорации.

2. Стоимость работ, выполняемых в процессе строительства по корректировке рабочего проекта (проекта) для передачи землепользователю определяется с применением коэффициента 0,2 к агроэкономической части на каждое хозяйство (производственное подразделение).
3. Стоимость агроэкономической части в рабочих проектах (проектах) реконструкции мелиоративных систем определяется с коэффициентом 1,0.

К таблице 34-15 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Агроэкономические изыскания	Современное состояние	Организация территории и отраслей с/х производства	Трудовые ресурсы, с/х строительство и освоение	Экономическая эффективность	Комплексный план
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушения и орошения на землях су-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	действующего хозяйства и его подразделений на площади объекта:							
1.	До 300 га	РД	-	-	-	-	-	-
		П	25	8	32	5	20	10
		РП	25	8	32	5	20	10
2.	Св. 300 до 500 га	РД	-	-	-	-	-	-
		П	30	8	31	7	16	8
		РП	30	8	31	7	16	8
3.	Св. 500 до 1000	РД	-	-	-	-	-	-
		П	30	7	29	7	15	12
		РП	30	7	29	7	15	12
4.	Св. 1000	РД	-	-	-	-	-	-
		П	26	7	30	8	15	14
		РП	26	7	30	8	15	14

Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях строящегося хозяйства

1. Цены применяются и при разработке раздела с организацией новых совхозов (колхозов) на базе существующих.

2. Ценами таблицы учтено:

- а) Агроэкономическое обследование
  - агроэкономические изыскания;
  - анализ собранного материала, изучение аналогов;
  - согласование предпроектных решений.
- б) Природно-экономические условия:
  - выявление массивов мелиорации, мест размещения объектов с/х строительства;
  - агроэкономическая и почвенная характеристика;
  - географические условия, дороги, места реализации продукции;
  - расположение населенных пунктов;
  - особенности организации хозяйства.
- в) Современное состояние:
  - земельный фонд, его использования;
  - существующая организация территории;
  - анализ местных условий развития отраслей с/х производства;
  - трудовые ресурсы;
  - материально-техническая база;
  - оценка убытка землепользования и потерь сельхозпроизводства;
  - обоснование мелиоративных мероприятий.

г) **Агроэкономическое проектирование**  
внутрихозяйственная и межхозяйственная организация территории;

проектный земельный фонд; его использование;

перспективная специализация;

организация отраслей с/х производства (растениеводство, животноводство, кормопроизводство, хлопководство, садоводство и прочее);

организация севооборотов, проектная урожайность, меры по ее обеспечению;

размещение объектов с/х строительства, дорог, населенных пунктов;

баланс труда, вопросы допричисления;

объемные показатели по техническому оснащению, с.х. строительству и освоению земель;

противоэрозионные мероприятия;

агромелиоративные мероприятия, закладка лесополос;

выход с/х продукции, в т.ч. по годам освоения;

экономическая эффективность проектируемых мероприятий, окупаемость;

период возмещения капитальных вложений с учетом

фактора времени и потерь;

составление пояснительной записки;

согласование.

3. Ценами таблицы не учтены:

стоимость работ по составлению проектов с/х строительства;

стоимость работ по эксплуатации систем;

стоимость работ по составлению схем районной планировки;

стоимость работ по природоохранным мероприятиям;

стоимость работ по внедрению экономико-математических  
моделей;

Агрэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях строящегося хозяйства

Таблица 34-16

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: площадь	Постоянные величины стоимости работки рабочей документации, цм в руб.		Отношение к стоимости работки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Агрэкономическая часть проектов осушительных и оросительных систем на землях вновь строящегося хозяйства на площади объекта:					
1.	До 500	га	4286	0,48	1,0	1,0
2.	Св. 500 до 1000	"	4286	0,48	1,0	1,0
3.	Св. 1000 до 3000	"	4266	0,50	1,0	1,0

Продолжение таблицы 34-16

1	2	3	4	5	6	7
4.	Св. 3000 до 5000	га	4176	0,53	1,0	1,0
5.	Св. 5000 до 7000 и свыше	"	4026	0,56	1,0	1,0

## Примечания:

1. При проектировании системы на территории нескольких землепользователей стоимость работ определяется как сумма отдельных стоимостей по каждому хозяйству в зависимости от площади мелзорадии.
2. Стоимость работ, выполняемых в процессе строительства по корректировке рабочего проекта (проекта) для передачи землепользователю определяется с применением коэффициента 0,4 к агроэкономической части на каждое хозяйство (производственное подразделение)
3. При разработке проектов обводнения природных пастбищ стоимость агроэкономической части определяется с коэффициентом 0,1.

К таблице 34-16 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Агроэкономические изыскания	Организация территории	Организация отраслей с.х. пр-ва	Противоэрозионные мероприятия	Трудовые ресурсы, с.х. строительство и освоение	Экономическая эффективность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Агроэкономическая часть проектов осушительных и оросительных систем на землях вновь строящего-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ся хозяйства на площади объ- екта:							
1.	Площадь объекта до 500 га	РД	-	-	-	-	-	-
	До 500 га	П	10	18	43	10	7	12
		РП	10	18	43	10	7	12
2.	Площадь объекта от 500							
	до 1000 га	РД	-	-	-	-	-	-
	Св. 500 до 1000га	П	10	20	43	10	7	10
		РП	10	20	43	10	7	10
3.	Площадь объекта от 1000 до							
	3000 га	РД	-	-	-	-	-	-
	Св. 1000 до 3000	П	10	27	39	8	6	10
		РП	10	27	39	8	6	10
4.	Площадь объекта от 3000							
	до 5000 га	РД	-	-	-	-	-	-
	Св.3000 до 5000	П	10	35	34	7	6	8
		РП	10	35	34	7	6	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Площадь объекта от 5000 до							
	7000 кв. м и выше	РД	-	-	-	-	-	-
	Св. 5000	II	10	42	29	6	6	7
		РП	10	42	29	6	6	7

Культуртехнические работы и первичное  
окультуривание земель

I. Настоящая таблица содержит цены на проектирование культуртехнических работ по трем категориям сложности и первичное окультуривание земель.

I категория — земли, чистые от древесно-кустарниковой растительности, земля без камней и с камнями до  $10 \text{ м}^3/\text{га}$ , при количестве контуров на I дм<sup>2</sup> карты в масштабе специальной съемки не более 5;

II категория — земли, покрытые древесно-кустарниковой растительностью до 50% площади, земля без камней и с камнями свыше 10 до  $50 \text{ м}^3/\text{га}$ , при количестве контуров на I дм<sup>2</sup> карты в масштабе специальной съемки свыше 5 до 15;

III категория — земли, покрытые древесно-кустарниковой растительностью более 50% площади, земля без камней и с камнями свыше  $50 \text{ м}^3/\text{га}$ , при количестве контуров на I дм<sup>2</sup> карты в масштабе специальной съемки свыше 15.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

рекогносцировочное обследование;

ботанико-культуртехнические и агрохимические изыскания;

агроэкономические расчеты;

проектирование лесополос;

проектирование планировки земель;

проектирование организации поверхностного стока;

проектирование осушительной сети;

проектирование сооружений;

проектирование полевых и эксплуатационных дорог;

проектирование пастбищ с огораживанием и устройством скотопрогонов.

## Культуртехнические работы и первичное окультуривание земель

Таблица 34-17

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в руб.								Отношение к стоимости разработки рабочей документации		
			Масштаб специальной съемки										
			I:2000		I:5000		I:10000		I:25000		проект та K <sub>I</sub>	рабочего проекта K <sub>2</sub>	
			а	в	а	в	а	в	а	в			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Культуртехнические работы												
I.	I категории сложности												
	До 100	га	477	0,66	404	0,56	368	0,50	294	0,40	0,25	1,05	
	Св. 100 до 250	"	495	0,48	419	0,41	381	0,37	304	0,30	"	"	

Продолжение таблицы 34-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Св. 250 до 500	"	417	0,79	354	0,67	321	0,61	257	0,49	"	"
	Св. 500	"	422	0,78	359	0,66	328	0,60	252	0,48	"	"
2.	<b>II категория сложности</b>											
	До 100	"	599	0,80	507	0,68	460	0,62	368	0,49	0,25	1,05
	Св. 100 до 250	"	619	0,60	524	0,51	476	0,46	380	0,37	"	"
	Св. 250 до 500	"	522	0,99	441	0,84	401	0,76	320	0,61	"	"
	Св. 500	"	532	0,97	451	0,82	406	0,75	325	0,60	"	"
3.	<b>III категория сложности</b>											
	До 100	"	814	0,68	689	0,58	626	0,53	500	0,42	0,25	1,05
	Св. 100 до 250	"	804	0,78	681	0,66	619	0,60	494	0,48	"	"
	Св. 250 до 500	"	677	1,29	574	1,09	522	0,99	417	0,79	"	"
	Св. 500	"	692	1,26	584	1,07	532	0,97	422	0,78	"	"
4.	<b>Первичное окультуривание земель</b>											
	До 100	"	-	-	116	0,46	104	0,42	-	-	0,25	1,05

Продолжение таблицы 34-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Св. 100 до 250	га	-	-	116	0,46	102	0,44	-	-	"	"
	Св. 250 до 500	"	-	-	114	0,47	97	0,46	-	-	"	"
	Св. 500	"	-	-	109	0,48	93	0,47	-	-	"	"

К таблице 34-17 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристики объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Природоохранные мероприятия	Научная организация труда, права и управления	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормо-контроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Культуртехнические работы I категория сложности	РД	86,0	3,5	1,0	8,0	-	1,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	II категория сложности	П	84,0	4,0	1,0	5,0	5,0	1,0
		РП	79,0	3,5	1,0	8,0	7,0	1,5
		РД	88,0	2,5	1,0	7,0	-	1,5
3.	III категория сложности	П	85,0	3,0	1,0	5,0	5,0	1,0
		РП	81,0	2,5	1,0	7,0	7,0	1,5
		РД	90,0	1,5	1,0	6,0	-	1,5
4.	Первичное окультуривание	П	86,0	2,0	1,0	5,0	5,0	1,0
		РП	83,0	1,5	1,0	6,0	7,0	1,5
		РД	91,0	1,5	1,0	5,0	-	1,5
		П	88,0	3,0	1,0	2,0	5,0	1,0
		РП	89,0	1,5	1,0	4,0	3,0	1,5

**Коллекторы, вливая сооружения на трассе  
/ кроме мостов /**

**1. Ценами таблицы учтены :**

уточнение трассы методом камерального трассирования ;  
проектирование сооружений на коллекторе с расходом  
до 1,0 м<sup>3</sup>/С;

проектирование мероприятий по организации поверх-  
ностного стока;

проектирование мероприятий по водопонижению при  
естественном уровне грунтовых вод выше дна коллектора;  
решение вопросов производства работ для составления  
смет на стадии РД;

проектирования коллекторов при одном водоносном  
пласте.

**2. Ценами таблицы не учтены затраты на ;**

проектирование культуртехнических работ по трассе ;

проектирование рыбозащитных сооружений ;

проектирование противоэрозионных мероприятий ;

проектирование защиты трубопроводов от коррозии ;

проектирование пересечений коммуникаций.

**3. При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к стоимости  
прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5 .**

**4. Стоимость проектирования коллектора при влиянии его на  
подтопление населенных пунктов, промышленных зданий и  
сооружений определяется с применением  $K=1,7$  для участка  
влияния.**

5. Стоимость проектирования коллектора при наличии грунтовых вод ниже дна коллектора определяется с применением коэффициента  $K = 0,8$ .

Коллекторы, включая сооружения на  
трассе (кроме мостов)

Таблица 34-18

№ п/п	Наименование объ- екта проектиро- вания	Основ- ной по- каза- тель объ- екта: протяжен- ность	Постоянные ве- личины стоим- ости разработ- ки рабочей до- кументации, в руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабочей документации	
			а	в	проек- та $K_1$	рабоче- го про- екта $K_2$
I	2	3	4	5	6	7
	Коллекторы откры- тые в устойчивых минеральных грун- тах (с креплен- ем и без крепле- ния)					
1.	При глубине до 3,0 м км То же, при глубине свыше 3 до 5 м на длине:		751	755	0,90	1,40
2.	До 3 км	"	819	1274	0,89	1,50
3.	Св. 3 км	"	1242	1133	0,80	1,50

I	2	3	4	5	6	7
	То же, при глубине свыше 5 до 7 м на длине:					
4.	До 10 км	км	1820	1183	0,93	1,50
5.	Св. 10 км	"	6850	680	0,89	1,50
	То же, при глубине свыше 7 м на длине:					
6.	До 10 км	"	2275	1365	0,93	1,50
7.	Св. 10 км	"	4545	1138	0,88	1,50
8.	Коллекторы открытые в неустойчивых грун- тах с разработкой по их устойчивости при глубине до 3 м	км	1256	764	0,96	1,50
9.	То же, при глубине свн- ше 3 до 5 м	"	1256	1401	0,93	1,50
	То же, при глубине свыше 5 до 7 м на длине:					
10.	До 3 км	"	819	1729	0,93	1,50
11.	Св. 3 км	"	2607	1133	0,93	1,50
12.	Коллекторы закрытые при глубине до 3 м	"	1156	592	0,93	1,35
13.	То же, при глубине свыше 3 до 5 м	"	1908	458	0,78	1,50

К таблице 34-16 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование в характеристике объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации водопользования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производственная и управленческая	Бедности строительства и монументальных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Коллекторы, включая сооружения на трассе; переходы, быстротоклы (кроме мостов)	РД П РП	- 13,0 8,0	- 7,5 5,0	- 10,0 6,0	76,0 38,1 45,9	2,0 1,0 2,5	5,0 10,0 10,0	1,0 2,0 2,0	0,1 0,1 0,1	1,3 0,6 1,0	3,0 9,0 7,0	10,0 6,0 10,0	- 1,3 1,2	1,6 1,4 1,3

**Регулирование рек-водоприемников****1. Ценами таблицы учтены:**

проектирование рек-водоприемников без крепления откосов и с креплением откосов;  
проектирование мероприятий по организации поверхностного стока;  
проектирование культуртехнических мероприятий по трассе регулируемых рек-водоприемников;  
проектирование переустройства пересечений с существующими по энергоснабжению и связи коммуникациями;  
решение вопросов производства работ для составления смет на стадии РД.

**2. Ценами таблицы не учтены затраты на:**

проектирование гидротехнических сооружений с расходом свыше  $1 \text{ м}^3/\text{с}$ ;  
проектирование рыбозащитных сооружений.

## Регулирование рек-водоприемников

Таблица 34-19

№	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: протяженность	Постоянные величины стоимости работ и документации, в руб.		Отношение к стоимости работ и документации	
			а	в	проект-та $K_1$	работ-ного проек-та $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
1.	Регулирование рек-водоприемников без крепления откосов глубиной до 3 м	км	0	374,0	0,83	1,25
2.	То же, глубиной свыше 3 м	"	0	473,0	0,83	1,25
3.	Регулирование рек-водоприемников с креплением откосов глубиной до 3 м при длине: До 10 км	"	141	445,8	0,83	1,25

Продолжение таблицы 34-19

1	2	3	4	5	6	7
4.	Св. 10 до 20	км	0	459,9	0,83	1,25
5.	То же, глубиной вы- ше 3 м при длине:					
	До 10 км	"	0	509,7	0,83	1,25
	Св. 10 до 20	"	422	467,5	0,83	1,25
6.	Св. 20 до 40	"	580	459,6	0,83	1,25

К таблице 34-19 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Культурно-технические мероприятия	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производств и управления	Ведомственные и монтажные работы	Проектная защита строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Регулирование рек-водоприемников без крепления откосов глубиной до 3 м	РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
2.	То же, глубиной свыше 3 м	РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
3.	Регулирование рек-водоприемников с креплением откосов глубиной до 3 м на длине:													

Продолжение к таблице 34-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	До 10 км	РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
4. Св. 10 до 20 км		РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
5. То же, глубиней свыше 3 м на дне:	До 10 км	РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
6. Св. 10 до 20 км		РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0
7. Св. 20 до 40 км		РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1,0	2	11	1	1,0
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1,0	2	12	1	1,0

Водохранилища и пруды для целей мелле-  
рации с плотинами из грунтовых материа-  
лов высотой до 25 м

1. Ценами таблицы учтены:

прогнозные расчеты при длине контуры водохранилища  
до 5 км;

решение вопросов производства работ для составления  
смет на стадии РД;

проектирование водовыпускного сооружения с расхо-  
дом до  $1 \text{ м}^3/\text{с}$ .

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

проектирование плотин, входящих в состав гидротех-  
нических узлов;

проектирование водосбросных, водовыпускных и рыбо-  
защитных сооружений;

закрепление грунтов в осевании сооружений;

мероприятия по чаше водохранилища;

расчеты по переформированию берегов и противофильтра-  
ционные мероприятия;

электроснабжение, КИП, автоматика, связь, телемеха-  
низация.

3. "Объем земляных работ" - объем насыпного грунта  
в теле плотины.

4. При определении стоимости проектирования прудов-  
ношаной "объем земляных работ" равен сумме выемки из ложа,  
насыпи в теле сооружения.

5. Цены на проектирование плотин установлены для трех  
групп сложности по природно-геологическим условиям:

I группа - скальные породы и мягкие грунты; несложные  
гидрогеологические условия;

равнинные реки с устойчивым руслом, при первой террасе до 0,5 км.

II группа - разнообразная толща осадочных или изверженных пород, рыхлообломочные грунты и мягкие породы, резко отличающиеся по водонепроницаемости; наличие напорных вод; сложный, сильно пересеченный рельеф; неустойчивое русло реки.

III группа - сложный комплекс осадочных, изверженных и метаморфических пород с крутым падением пластов, с наличием зон дробления пород; сильно просадочные и неустойчивые на сдвиг породы; горная местность с сильно пересеченным рельефом, с крутизной склона более  $20^{\circ}$ ; реки с первой террасой более 1,0 км; реки со значительным количеством рукавов и стариц.

При названных группах сложности и ценам таблицы применяются коэффициенты:

- при I группе -  $K = 1,00$
- при II группе -  $K = 1,10$
- при III группе -  $K = 1,20$

Водохранилища и пруды для целей мелiorации с плотинами из грунтовых материалов высотой до 25 м

Таблица 34-20

№ п/л	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема земляных работ	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
I	2	3	4	5	6	7
	Водохранилища и пруды с плотинами из грунтовых материалов высотой до 25 м при объеме земляных работ:					
I.	До 50	тис. м <sup>3</sup> нашпш	1417	166	I, I2	I,47
2.	Св. 50 до 75	"	3367	127	I, II	I,47
3.	Св. 75 до 100	"	5242	102	I, IO	I,47

Продолжение таблицы 34-20

1	2	3	4	5	6	7
4.	Св. 100 до 150	Тыс.м <sup>3</sup> насыпи	9642	58,0	1,09	1,47
5.	" 150 " 200	"	12942	36,0	1,08	1,46
6.	" 200 " 250	"	13542	33,0	1,07	1,46
7.	" 250 " 300	"	13542	33,0	1,07	1,46
8.	" 300 " 500	"	12912	35,1	1,04	1,46
9.	" 500 " 700	"	12912	35,1	1,03	1,45
10.	" 700 " 1000	"	12912	35,1	1,03	1,45
11.	" 1000 " 2000	"	12912	35,1	1,01	1,43
12.	" 2000 " 3000	"	12912	35,1	1,01	1,40

К таблице 34-20 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Статья проектирования	Расчеты по спецификации водопользования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты длины мпки уровня грунтовых вод	Устройство плотин	Прямые расходы	Техническая экспертиза	Научная организация труда, производств и управления	Ведомости объемов строительных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Водохранилища и пруды для целей мелиорации с плотинами из грунтовых материалов высотой до 25м при объеме земляных работ насыпи: До 50 тыс.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	66,3	7,4	4,4	0,1	1,4	5,8	13,0	-	1,6
		П	6,6	6,2	3,3	43,6	11,2	7,0	0,1	0,6	14,0	4,7	1,3	1,4
		РП	5,0	4,8	2,6	49,2	11,2	4,3	0,1	1,0	10,0	9,3	1,2	1,3
2.	Св. 50 до 75 тыс.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	66,3	7,4	4,4	0,1	1,4	5,8	13,0	-	1,6
		П	6,6	6,2	3,3	43,6	11,2	7,0	0,1	0,6	14,0	4,7	1,3	1,4
		РП	5,0	4,8	2,6	49,2	11,2	4,3	0,1	1,0	10,0	9,3	1,2	1,3

Продолжение к таблице 34-20

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.	Св. 75 до 100 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	66,3	7,4	4,4	0,1	1,4	5,8	13,0	-	1,6
		П	6,6	5,2	3,4	43,6	11,2	6,9	0,1	0,6	14,0	4,7	1,3	1,4
		РП	5,0	4,8	2,6	49,2	11,2	4,2	0,1	1,0	10,0	9,3	1,2	1,3
4.	Св. 100 до 150 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	67,3	7,3	3,6	0,1	1,3	5,7	12,9	-	1,6
		П	6,6	5,4	4,2	43,8	11,2	6,9	0,1	0,6	14,0	4,7	1,2	1,4
		РП	5,0	4,1	3,2	49,5	11,2	4,3	0,1	0,9	10,0	9,3	1,1	1,3
5.	Св. 150 до 200 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	67,3	7,3	3,8	0,1	1,3	5,7	12,9	-	1,6
		П	6,6	5,4	4,5	43,8	11,2	6,5	0,1	0,6	14,0	4,7	1,1	1,6
		РП	5,0	4,1	3,4	49,4	11,1	4,3	0,1	0,9	10,0	9,3	1,1	1,3
6.	Св. 200 до 250 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	68,3	6,9	3,8	0,1	1,2	5,2	12,9	-	1,6
		П	6,6	5,3	4,8	43,8	11,2	6,5	0,1	0,6	14,0	4,7	1,0	1,4
		РП	4,8	3,9	4,3	50,0	10,7	4,0	0,1	0,9	10,0	9,0	1,0	1,3
7.	Св. 250 до 300 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	68,3	6,9	3,8	0,1	1,2	5,2	12,9	-	1,6
		П	6,6	6,0	6,5	43,8	9,8	6,5	0,1	0,6	14,0	4,7	1,0	1,4
		РП	4,8	3,7	4,8	49,9	10,7	3,8	0,1	0,9	10,0	9,0	1,0	1,3
8.	Св. 300 до 500 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	69,3	6,9	3,3	0,1	1,2	4,7	12,9	-	1,6
		П	6,6	4,1	6,7	45,7	8,8	6,5	0,1	0,6	14,0	4,7	0,8	1,4
		РП	4,6	2,9	4,8	51,9	10,0	3,8	0,1	0,9	10,0	9,0	0,7	1,3
9.	Св. 500 до 700 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	72,3	5,7	3,2	0,1	1,1	3,9	12,1	-	1,6
		П	6,5	3,5	7,1	48,2	8,1	6,1	0,1	0,6	13,0	4,7	0,7	1,4
		РП	4,4	2,4	4,9	55,4	9,0	3,3	0,1	0,9	9,5	8,2	0,6	1,3
10.	Св. 700 до 1000 тно.м <sup>3</sup>	РД	-	-	-	75,3	4,8	2,6	0,1	0,9	3,6	11,1	-	1,6
		П	6,4	3,0	7,5	49,9	8,0	5,8	0,1	0,6	12,0	4,7	0,6	1,4
		РП	4,2	1,9	4,9	59,1	8,0	3,0	0,1	0,7	9,0	7,3	0,5	1,3

Продолжение к таблице 34-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11. Св. 1000 до 2000 тыс.м <sup>3</sup>		РД	-	-	-	79,3	3,7	2,2	0,1	0,7	2,4	10,0	-	1,6
		И	6,1	2,3	9,3	51,1	7,5	5,4	0,1	0,6	11,0	4,7	0,5	1,4
		РП	3,2	1,2	4,9	63,1	7,0	2,5	0,1	0,6	8,5	7,3	0,3	1,3
12. Св. 2000 до 3000 тыс.м <sup>3</sup>		РД	-	-	-	81,3	3,1	1,6	0,1	0,7	2,0	9,6	-	1,6
		И	6,0	2,2	11,2	51,4	6,8	5,1	0,1	0,6	10,0	4,7	0,5	1,4
		РП	2,4	0,9	4,9	66,2	6,0	2,0	0,1	0,6	8,0	7,3	0,3	1,3

### III

Дамбы обвалования (земляные) для защиты  
мелиорируемых земель от затопления

1. Ценами таблицы учтены:

проектирование земляных дамб обвалования высотой  
до 3 м;

проектирование придамбовых каналов и дренажа;

проектирование пересечений с существующими коммуника-  
циями энергоснабжения и связи.

2. Ценами таблицы не учтено

проектирование сооружений с расходом более 0,5 м<sup>3</sup>/с.

Дамбы обвалования (земляные) для защиты  
мелкорыбных земель от затопления

Таблица 34-21

№ п/п	Наименование объек- та проектирования	Основной показа- тель объ- екта: протяжен- ность	Постоянные ве- личины стоим- ости разра- ботки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимос- ти разра- ботки ра- бочей до- кумента- ции	
			а	в	про- екта  K <sub>I</sub>	рабо- чего про- екта  K <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Дамбы обвалования (земляные) для за- щиты мелкорыбных земель от за- топления высотой до 3 м при длине:					
1.	До 5	км	0	934	0,85	1,25
2.	Св.5 до 10	"	3950	144	0,85	1,25

Продолжение таблицы 34-21

1	2	3	4	5	6	7
3.	Св. 10 до 15	км	3760	163	0,85	1,25
4.	Св. 15 до 25	"	4210	133	0,85	1,25

К таблице 34-21 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Культурно-технические мероприятия	Природохозяйственные мероприятия	Техническая экспертиза	Научная организация труда, производственная и управленческая	Ведомственные строительные и монтажные работы	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиоративных земель от затопления высотой до 3 м на длине:	До 5 км	РД	-	-	53,4	18	10	2	0,1	1,5	2	11,5	-	1,5
			П	7	4	41,9	15	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0
			РП	7	4	39,9	17	11	3	0,1	1,0	3	12	-	1,0
		Св. 5 до 10 км	РД	-	-	53,4	18	10	2	0,1	1,5	2	11,5	-	1,5
			П	7	4	41,9	15	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0
			РП	7	4	39,3	17	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0
		Св. 10 до 15 км	РД	-	-	53,4	18	10	2	0,1	1,5	2	11,5	1	1,5
			П	7	4	41,9	15	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0
			РП	7	4	39,9	17	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0

Продолжение к таблице 34-21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Св. 15 до 25 км	РД	-	-	63,4	18	10	2	0,1	1,5	2	11,5	-	1,5
		П	7	4	41,9	15	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0
		РП	7	4	39,9	17	11	3	0,1	1,0	3	12	1	1,0

## Гидротехнические сооружения

## 1. Ценами таблиц учтены:

проектирование водозаборных сооружений;  
проектирование транзитных сопряженных сооружений  
на каналах (переходы, быстротоки);  
проектирование отстойников;  
проектирование перегораживающих сооружений и водо-  
выпусков из канала в канал;  
проектирование акведуков ливнепродуцков, селедуков  
без регулирования стока водотока;  
проектирование докеров и труб под каналом;  
проектирование сбросных автоматических сооружений  
без затворов;  
решение вопросов производства работ для составления  
смет на стадии РД.

## 2. Ценами таблиц не учтены затраты на:

проектирование рыбозащитных сооружений;  
проектирование противофильтрационных завес;  
проектирование магистральных и автомобильных дорог  
через сооружения;  
проектирование плотин на реке;  
проектирование береговых укреплений;  
проектирование подводящих и отводящих каналов.

3. Стоимость проектирования головных шлюзов-регуляторов  
при шлюзовых плотинах с низким порогом, совмещенных  
с устоями мотины, определяется по ценам таблицы 34-22  
с применением коэффициента I, I.

4. Стоимость проектирования сложных горных водозаборов на реках, несущих наносы, опасные для потребителя, при максимальном водоотборе более 50%, определяется по ценам таблицы 34-22 с применением коэффициента 1,2.

5. Стоимость проектирования сопрягающих сооружений, совмещенных с регуляторами, определяется по ценам таблицы 34-23 с применением коэффициента 1,2.

6. Стоимость проектирования плывов-регуляторов двухстороннего действия определяется по ценам таблицы 34-25 с применением коэффициента 1,2.

7. Стоимость проектирования водовыпусков из канала на лиман или из лимана на лиман определяется по ценам таблицы 34-25 с применением коэффициента 1,5.

8. При совмещении акведуков с регуляторами или с аварийными консольными сбросами к ценам таблицы 34-26 применяется коэффициент 1,2.

9. Стоимость проектирования сбросных сооружений с затворами определяется по ценам таблицы 34-28 с применением коэффициента 1,2.

## Водозаборные сооружения

Таблица 34-22

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема: расход	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	работы этого проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Водозаборные сооружения при водохранилищных плотинах на расход:					
1.	Св. 1 до 10	м <sup>3</sup> /с	2312	187	0,42	1,13
2.	Св. 10 до 50	"	2502	168	0,32	1,08
3.	Св. 50 до 100	"	6802	82	0,25	1,07
4.	Св. 100	"	7002	80	0,21	1,06
	Водозаборные сооружения при бесплотинном заборе на расход:					

Продолжение таблицы 34-22

1	2	3	4	5	6	7
5.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	3193	258	0,42	I,13
6.	Св. 10 до 50	"	3453	232	0,32	I,08
7.	Св. 50 до 100	"	9403	113	0,25	I,07
8.	Св. 100	"	9703	110	0,21	I,06

К таблице 34-22 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственная и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть в КИП	Затворы и подъемные механизмы (задания)	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производство и управление	Ведомственные строительных работ	Проектная организация строительства	Сметная стоимость	Нормы контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Водооборотные сооружения	РД	1,2	69,1	9,6	-	2,4	0,2	0,4	0,4	18,1	1,6
		П	0,8	67,1	1,6	4,5	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	67,3	9,1	0,8	2,3	0,2	0,8	2,3	14,6	1,5

Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки)

Таблица 34-23

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: расход, типоразмер	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	про-екта $K_1$	рабо-чего про-екта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Сопрягающие сооружения на каналах при перепаде до 5,0 м на расход:					
1.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	1356	22,7	0,41	1,13
1.	Св. 10 до 50	"	1356	22,7	0,37	1,12
3.	Св. 50 до 100	"	1365	22,5	0,32	1,10
4.	Св. 100	"	1365	22,5	0,27	1,08
	То же, при перепаде до 10,0 м на расход:					

Продолжение таблицы 34-23

1	2	3	4	5	6	7
5.	Св. 1 до 10	М <sup>3</sup> /с	1572	26,4	0,41	1,13
6.	" 10 " 50	"	1572	26,4	0,37	1,12
7.	" 50 " 100	"	1582	26,2	0,32	1,10
8.	" 100	"	1582	26,2	0,27	1,08
	То же, при перепаде до 15,0 м на расход:					
9.	Св. 1 до 10	"	1762	29,6	0,41	1,13
10.	" 10 " 50	"	1762	29,6	0,37	1,12
11.	" 50 " 100	"	1777	29,3	0,32	1,10
12.	" 100	"	1777	29,3	0,27	1,08

К таблице 34-23 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристики объекта проектирования	Стадия проектирования	Водоохранные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Ведомость строительных и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Сопрягаемые сооружения	РД	1,2	78,7	2,4	0,2	0,4	0,4	15,1	1,6
		П	0,8	72,7	3,2	0,2	-	14,1	7,7	1,3
		РП	1,1	75,2	2,5	0,2	0,7	4,5	14,4	1,4

Таблица 34-24

№ п/п	Наименование объ- екта проектирования	Основ- ной по- каза- тель объекта расход, типо- размер	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	про- екта К <sub>1</sub>	РП К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Отстойники					
	Однокамерные на рас- ход:					
1.	Св. 1 до 10	м <sup>3</sup> /с	1393	70,0	0,28	1,09
2.	Св. 10 до 50	"	1524	56,9	0,25	1,08
3.	Св. 50 до 100	"	1549	56,4	0,23	1,07
4.	Св. 100	"	1549	56,4	0,23	1,07
	Двухкамерные на расход:					
5.	Св. 1 до 10	"	1534	77,0	0,27	1,09
6.	Св. 10 до 50	"	1674	63,0	0,23	1,08
7.	Св. 50 до 100	"	1724	62,0	0,21	1,07
8.	Св. 100	"	1724	62,0	0,21	1,07

## Продолжение таблицы 34-24

1	2	3	4	5	6	7
Многокамерные на расход:						
9.	Св. 10 до 50	"	1943	90,0	0,23	1,08
10.	Св. 50 до 100	"	2093	87,0	0,21	1,07
11.	Св. 100	"	2093	87,0	0,21	1,07
Сложные:						
12.	Св. 10 до 50	"	2639	100,0	0,23	1,08
13.	Св. 50 до 100	"	2789	97,0	0,21	1,07
14.	Св. 100	"	2789	97,0	0,21	1,07

К таблице 34-24 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Земляные работы	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Ведомости строительных и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Отстойная	РД	1,2	69,0	9,6	-	2,4	0,2	0,4	0,4	15,2	1,6
		П	0,8	67,3	1,6	4,5	3,2	0,2	-	13,5	7,5	1,4
		ГП	1,1	66,7	9,0	1,0	2,3	0,2	0,7	3,1	14,4	1,5

Перегораживающие сооружения и водо-  
выпуска

Таблица 34-25

№ п/п	Наименование объек- та проектирования	Основ- ной по- казатель объекта: расход, типораз- мер	Постоянные величины стоимости разработ- ки рабо- чей доку- ментации, в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументация	
			а	в	про- екта чего проект та K <sub>1</sub> K <sub>2</sub>	
1	2	3	4	5	6	7
Перегораживающие сооружения и водо- выпуски на расход:						
1.	Св. 1 до 10	м <sup>3</sup> /с	1521	39,0	0,30	1,09
2.	Св. 10 до 50	"	1524	38,7	0,27	1,08
3.	Св. 50 до 100	"	1909	31,0	0,23	1,07
4.	Св. 100	"	2139	28,7	0,22	1,07

К таблице 34-25 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидротехнические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы в подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производств и управления	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Перегораживающие сооружения в водовыпуски	РД	1,2	69,0	9,6	-	2,4	0,2	0,4	0,4	15,2	1,8
		П	0,6	67,1	1,6	4,5	3,3	0,2	-	13,5	7,6	1,4
		РП	1,1	67,0	9,0	1,0	2,3	0,2	0,8	2,9	14,2	1,5

## Акведуки, ливнепропуски, селедуки

Таблица 34-26

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема: расход	Однозначные величины			
			Постоянные величины	Отношение к стоимости разработки рабочей документации	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Акведуки, ливнепропуски, селедуки, протяженностью до 50 м на расход:					
1.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	2256	84	0,25	1,07
2.	Св. 10 до 50	"	2506	59	0,23	1,07
3.	" 50 " 100 "	"	2956	50	0,22	1,07
4.	Св. 100	"	3456	45	0,22	1,07
	То же, протяженностью 50 - 100 м на расход:					
5.	Св. I до 10	"	3030	84	0,25	1,07
6.	Св. 10 до 50	"	3280	59	0,23	1,07

Продолжение таблицы 34-26

I	2	3	4	5	6	7
7.	"50" "100"	м <sup>3</sup> /с	3730	50	0,22	1,07
8.	Св. 100	"	4230	45	0,22	1,07
	То же протяженностью 100-200 м на расход:					
9.	Св. I до 10	"	3439	84	0,25	1,07
10.	Св. 10 до 50	"	3690	59	0,23	1,07
11.	"50" "100"	"	4140	50	0,22	1,07
12.	Св. 100	"	4640	45	0,22	1,07
	То же протяженностью 200-500 м на расход:					
13.	Св. I до	"	3849	84	0,25	1,07
14.	Св. 10 до 50	"	4099	59	0,23	1,07
15.	"50" "100"	"	4549	50	0,22	1,07
16.	Св. 100	"	5049	45	0,22	1,07

К таблице 34-26 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатационная	Научная организация труда, производства и управления	Ведомости строительных и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Нормативная роль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	Акведуки, ливне-пропуски, селе-дуки	РД	1,2	78,8	2,4	0,2	0,4	0,4	15,0	1,6
		П	0,8	73,2	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	77,1	2,3	0,2	0,7	2,8	14,3	1,5

## Дожеры и трубы под каналом

Таблица 34-27

№/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: расход,	Постоянные величины стоимости работки рабочей документации в руб.		Отношение к стоимости работки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
Дожеры, протяженностью до 50 м, на расход:						
1.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	126I	253	0,44	1,13
2.	Св. 10 до 50	"	261I	118	0,30	1,09
3.	"50" 100 "	"	496I	71	0,30	1,09
4.	Св. 100	"	506I	70	0,30	1,09
То же, протяженностью 50-100 м на расход:						
5.	Св. I до 10	"	1487	298	0,44	1,13
6.	Св. 10 до 50	"	3077	139	0,30	1,09
7.	"50" 100 "	"	5827	84	0,30	1,09
8.	Св. 100	"	5927	83	0,30	1,09

1	2	3	4	5	6	7
	То же, протяженностью 100-200 м на расход:					
9.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	1635	328	0,44	1,13
10.	Св. 10 до 50	"	3385	153	0,30	1,09
11.	"50"100"	"	6435	92	0,30	1,09
12.	Св. 100	"	6535	91	0,30	1,09
	То же, протяженностью 200-500 м на расход:					
13.	Св. I до 10	"	1712	342	0,44	1,13
14.	Св. 10 до 50	"	3532	160	0,30	1,09
15.	"50" 100 "	"	6732	96	0,30	1,09
16.	Св. 100	"	6832	95	0,30	1,09
	То же, протяженностью свыше 500 м на расход:	"				
17.	Св. I до 10	"	1793	357	0,44	1,13
18.	Св. 10 до 50	"	3693	167	0,30	1,09
19.	"50" 100"	"	7043	100	0,30	1,09
20.	Св. 100	"	7143	99	0,30	1,09
	Грубы, протяженностью до 50 м на расход:					
21.	Св. I до 10	"	699	139	0,46	1,13
22.	Св. 10 до 50	"	1429	66	0,40	1,11
23.	"50"100"	"	1679	61	0,37	1,10
24.	Св. 100	"	1879	59	0,35	1,10

1	2	3	4	5	6	7
	То же протяженностью 50-100 м на расход:					
25.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	816	173	0,46	I, I3
26.	Св. 10 до 50	"	1676	87	0,40	I, II
27.	"50 " 100 "	"	2026	80	0,37	I, IO
28.	Св. 100	"	3026	70	0,35	I, IO
	То же, протяженностью 100-200 м на расход:					
29.	Св. I до 10	"	904	180	0,46	I, I3
30.	Св. 10 до 50	"	1844	86	0,40	I, II
31.	"50 " 100 "	"	2194	79	0,37	I, IO
32.	Св. 100	"	2394	77	0,35	I, IO
	То же, протяженностью 200-500 м на расход:					
33.	Св. I до 10	"	949	168	0,46	I, I3
34.	Св. 10 до 50	"	1929	90	0,40	I, II
35.	" 50 " 100 "	"	2279	83	0,37	I, IO
36.	Св. 100	"	2479	81	0,35	I, IO
	То же, протяженностью свыше 500 м, на расход:					
37.	Св. I до 10	"	988	196	0,46	I, I3
38.	Св. 10 до 50	"	2008	94	0,40	I, II
39.	"50" 100 "	"	2408	86	0,37	I, IO
40.	Св. 100	"	2608	84	0,35	I, IO

К таблице 34-27 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водоо-заяот-венные и гидравлические расчеты	Гидро-техни-ческая часть	Электро-техни-ческая часть в КИП	Затворы в подъемные механизмы (задания)	Техни-ческая экспеди-ция	Научная органи-зация труда, произ-водства и управ-ления	Ведомости строи-тельных работ	Проект органи-зации строи-тельства	Сметная докумен-тация	Нормо-конт-роль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Диверсы	РД	1,2	69,1	9,6	-	2,3	0,2	0,4	0,4	15,2	1,6
		П	0,8	67,2	1,5	4,5	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	66,1	9,8	1,3	2,3	0,2	0,7	3,8	14,2	1,5
2.	Трубы под каленым	РД	1,2	79,0	-	-	2,3	0,2	0,4	0,4	15,0	1,5
		П	0,8	73,3	-	-	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,3
		РП	1,1	75,2	-	-	2,3	0,2	0,7	5,4	13,7	1,4

## Сбросные автоматические сооружения

Таблица 34-28

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объекта: расход	Постоянные величины стоимости разработки рабочей до- кументации в руб.		Отношение к сто- имости разработ- ки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта K <sub>1</sub>	рабочего проекта K <sub>2</sub>
I	2	3	4	5	6	7
	Сбросные автоматические сооружения при перепаде до 4 м на расход:					
1.	Св. I до 10	м <sup>3</sup> /с	2012	75,0	0,28	1,09
2.	Св. 10 до 50	"	2056	70,6	0,24	1,07
3.	" 50 " 100 "	"	4286	26,0	0,21	1,06
4.	Св. 100	"	4386	25,0	0,21	1,06
	То же, при перепаде 4 - 10 м на расход:					
5.	Св. I до 10	"	2860	106,0	0,28	1,09
6.	Св. 10 до 50	"	2921	99,9	0,24	1,07
7.	" 50 " 100 "	"	6066	37,0	0,21	1,06
8.	Св. 100	"	6166	36,0	0,21	1,06
	То же, при перепаде 10-15 м на расход:					
9.	Св. I до 10	"	3546	131	0,28	1,09

I	2	3	4	5	6	7
10.	Св. 10 до 50	м <sup>3</sup> /с	3617	123,9	0,24	1,07
11.	" 50 " 100 "	"	7497	46,3	0,21	1,06
12.	Св. 100	"	7587	45,4	0,21	1,06

Таблица 34-20 Ответственность за разработку проектно-сметной документации  
в процентах от доли

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатационная	Научная организация труда, производств и управление	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормконтроль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	Сборные автоматические сооружения	РД	-	1,3	70,8	2,3	0,2	0,4	0,4	15,1	1,6
		П		0,3	72,6	3,2	0,2	-	14,1	7,7	1,4
		ЭП		1,1	75,4	2,4	0,2	0,7	4,2	14,5	1,6

## Магистральные каналы орошительных систем

## 1. Ценами таблицы учтены:

прогнозные расчеты уровня грунтовых вод при наличии  
одного водоносного горизонта;  
проектирование сооружений на канале с расходом  
до  $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ;

## 2. Ценами таблицы не учтены:

автоматизация водораспределения;  
проектирование пересечений с коммуникациями;

3. При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к стоимо-  
сти прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.

Магистральные каналы оросительных  
систем

Таблица 34-29

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объекта: протя- жен- ность	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции в руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
			а	в	проекта K <sub>I</sub>	рабо- чего проек- та K <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Магистральные каналы оросительных систем с расходом до 5 м <sup>3</sup> /сек на длине:					
1.	Св. 1 до 5	км	1520	165	1,94	2,35
2.	Св. 5 до 10	"	1520	165	1,78	2,20
3.	" 10 " 20 "	"	1500	167	1,64	2,15
4.	" 20 " 50 "	"	1140	185	1,54	2,00
	То же, с расходом свыше 5 до 20 м <sup>3</sup> /сек. на длине:					
5.	До 5	"	1938	347	1,99	2,35
6.	Св. 5 до 10	"	2393	256	1,51	2,00
7.	" 10 " 20 "	"	1123	383	1,45	2,00

1	2	3	4	5	6	7
8.	"20" 50 "	км	2143	332	1,10	1,75
9.	"50" 100 "	"	2043	334	0,92	1,64
	То же, с расходом свыше 20 до 50 м <sup>3</sup> /с на длине:					
10.	До 5	"	1230	616	1,93	2,35
11.	Св. 5 до 10	"	1230	616	1,71	2,19
12.	"10" 20 "	"	2040	535	1,39	1,95
13.	"20" 50 "	"	2100	502	0,95	1,66
14.	"50" 100 "	"	0	544	0,74	1,50
	То же, с расходом свыше 50 до 100 м <sup>3</sup> /с на длине:					
15.	До 10	"	3183	855	1,77	2,20
16.	Св. 10 до 20	"	3183	855	1,14	1,75
17.	"20" 50 "	"	3023	863	0,73	1,50
18.	"50" 100 "	"	1023	903	0,55	1,07
	То же, с расходом от 100 до 200 м <sup>3</sup> /с на длине:					
19.	До 20	"	1355	1297	1,09	1,63
20.	Св. 20 до 50	"	1355	1297	0,65	1,20
21.	"50" 100	"	1005	1304	0,48	1,03
	То же, с расходом свыше 200 до 300 м <sup>3</sup> /с на длине:					
22.	До 20	"	1760	1690	0,91	1,47

1	2	3	4	5	6	7
23.	Св. 20 до 50	км	I760	I690	0,54	1,10
24.	"50"100"	"	III10	I703	0,40	0,96

К таблице 34-29 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика проектируемая	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет работ в объективной ситуации	Гидротехническая часть	Секционно-вододелительная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производство в управлении	Ведомости отдельных и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	Магистральные каналы оросительных систем с расходом до 5 м <sup>3</sup> /сек на дavana	Св. I до 5 км	РД	1,2	-	-	61,3	6,8	12,6	-	-	1,7	2,7	13,5	-	0,2
			П	0,2	4,0	56,6	3,2	1,9	10,7	2,9	0,1	-	3,7	3,0	2,5	1,3
			РП	0,3	3,4	56,6	16,3	1,7	5,9	2,5	0,1	0,4	4,6	4,9	2,1	1,2
		Св. B до 10 км	РД	1,0	-	-	56,7	5,1	18,6	-	-	1,6	3,0	12,5	-	1,5
			П	0,4	7,4	60,9	5,7	1,8	9,8	2,7	0,1	-	4,2	3,5	2,3	1,2
			РП	0,4	6,0	49,8	18,5	1,5	8,0	2,2	0,1	0,4	4,8	5,2	1,9	1,2
		" 10 " 20 "	РД	1,0	-	-	50,9	6,7	24,3	-	-	1,4	2,9	11,3	-	1,5
			П	0,5	8,9	63,6	6,7	2,2	5,9	1,6	0,1	-	4,3	3,6	1,4	1,2
			РП	0,3	7,4	52,6	15,9	1,9	8,3	1,3	0,1	0,4	4,6	5,0	1,1	1,2

К таблице 34-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4.	" 20 " 50 "	РД	-	1,0	-	-	51,9	7,7	21,9	-	-	1,5	2,8	11,7	-	1,5
		П		0,7	13,0	54,2	9,8	3,2	6,9	1,0	0,1	-	4,9	4,1	0,8	1,3
		РП		0,4	10,4	43,4	20,0	2,6	9,2	0,8	0,1	0,5	5,1	5,6	0,7	1,2
То же, с расходом свыше 5 до 20 м <sup>3</sup> /сек на длине:																
5.	До 5 км	РД	-	1;1	-	-	57,3	4,4	18,7	-	-	1,5	3,1	12,4	-	1,5
		П		0,2	2,9	65,4	3,9	1,4	7,6	3,3	0,1	-	3,9	3,2	1,8	1,3
		РП		0,3	2,3	53,4	16,3	1,2	6,9	6,8	0,1	0,4	4,7	4,9	1,5	1,2
6.	Св. 5 до 10 км	РД	-	1,0	-	-	53,3	3,0	25,4	-	-	1,4	3,0	11,4	-	1,5
		П		0,4	5,1	60,9	7,1	1,2	6,8	7,4	0,1	-	4,5	3,7	1,6	1,2
		РП		0,4	3,9	46,6	19,3	1,0	10,0	5,7	0,1	0,4	4,9	5,3	1,2	1,2
7.	" 10 " 20 "	РД	-	1,1	-	-	54,6	3,5	23,1	-	-	1,4	3,1	11,7	-	1,5
		П		0,5	6,2	63,4	8,6	1,5	4,1	4,5	0,1	-	4,8	4,0	1,0	1,3
		РП		0,4	4,7	47,8	2,6	1,2	8,8	3,4	0,1	0,4	4,6	5,1	0,7	1,2
8.	" 20 " 50 "	РД	-	1,1	-	-	59,5	4,2	16,1	-	-	1,6	3,2	12,3	-	1,5
		П		0,8	9,8	52,7	13,5	2,4	5,2	2,9	0,1	-	5,8	4,9	0,6	1,3
		РП		0,6	7,0	37,7	28,0	1,8	8,0	2,0	0,1	0,6	5,9	6,7	0,4	1,2
9.	" 50 " 100 "	РД	-	1,2	-	-	63,6	4,5	10,5	-	-	1,7	3,4	13,7	-	1,4
		П		1,0	12,6	43,9	17,3	3,1	6,7	1,8	0,1	-	6,5	5,6	0,4	1,3
		РП		0,7	6,6	29,9	34,4	2,2	6,5	1,2	0,1	0,7	6,5	7,7	0,3	1,2
То же, с расходом свыше 20 до 50 м <sup>3</sup> /сек на длине:																
10.	До 5 км	РД	-	0,9	-	-	52,8	3,8	25,2	-	-	1,4	3,0	11,5	-	1,4
		П		0,1	1,4	72,6	2,2	0,7	3,8	10,3	0,1	-	3,6	3,0	0,9	1,3

Продолжение к таблице 34-39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11.	Св. 5 до 10 км	РП	0,2	1,2	63,9	9,4	0,6	5,2	9,1	0,1	0,2	4,1	3,9	0,8	1,3
		РД - -	1,1	-	-	54,1	4,4	22,9	-	-	1,5	8,0	11,7	-	1,3
		П	0,2	2,7	68,7	4,2	1,3	3,5	9,8	0,1	-	4,1	3,3	0,8	1,3
12.	"10" 20 "	РП	0,3	2,2	55,8	14,5	1,1	6,6	7,9	0,1	0,3	4,6	4,7	0,7	1,2
		РД -	1,1	-	-	59,3	5,1	15,3	-	-	1,6	3,2	12,9	-	1,5
		П	0,4	4,7	62,9	7,4	2,3	3,1	8,6	0,1	-	4,6	3,9	0,7	1,3
13.	"20" 50 "	РП	0,4	3,5	46,4	22,2	1,8	6,0	6,4	0,1	0,5	6,2	5,8	0,5	1,2
		РД -	1,2	-	-	64,5	5,8	7,8	-	-	1,8	3,4	14,0	-	1,5
		П	0,6	7,9	52,9	12,4	3,9	4,2	5,8	0,1	-	5,7	4,8	0,5	1,2
14.	"50" 100 "	РП	0,6	5,3	35,2	32,1	2,7	4,4	3,9	0,1	0,7	6,2	7,3	0,3	1,2
		РД -	1,2	-	-	64,5	5,8	7,8	-	-	1,8	3,4	14,0	-	1,5
		П	0,8	10,1	45,9	15,8	4,9	5,3	3,7	0,1	-	6,3	5,5	0,3	1,3
		РП	0,7	6,2	28,0	37,5	3,1	5,2	2,2	0,1	0,8	6,7	8,1	0,2	1,2
	То же, с расходом свыше 50 до 100 м <sup>3</sup> /сек на длине:														
15.	До 10 км	РД -	1,0	-	-	52,6	5,5	23,4	-	-	1,4	3,0	11,6	-	1,5
		П	0,2	2,0	65,5	3,7	2,0	2,6	14,6	0,1	-	3,8	3,2	0,9	1,3
		РП	0,3	1,5	50,3	15,8	1,6	7,3	11,3	0,1	0,4	4,6	4,9	0,7	1,2
16.	Св. 10 до 20 км	РД -	1,1	-	-	57,8	6,4	15,7	-	-	1,6	3,1	12,8	-	1,5
		П	0,3	3,6	59,8	6,7	3,5	2,4	13,2	0,1	-	4,5	3,8	0,8	1,3
		РП	0,4	2,5	41,0	24,0	2,5	6,7	9,0	0,1	0,5	5,4	6,2	0,8	1,2
17.	"20" 50 "	РД -	1,2	-	-	63,6	7,0	7,7	-	-	1,8	3,3	14,0	-	1,4
		П	0,6	6,2	51,6	11,4	6,0	3,3	9,0	0,1	-	5,4	4,7	0,5	1,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
18.	"50 " 100 "	РН	0,6	3,6	30,3	35,3	3,7	4,6	5,3	0,1	0,8	6,4	7,8	0,3	1,2	
		РД	-	1,2	-	-	64,2	6,1	7,8	-	-	1,8	3,4	14,0	-	1,5
		П	0,8	8,3	44,6	18,4	7,0	4,4	6,1	0,1	-	6,3	5,4	0,4	1,2	
		РН	0,7	4,3	22,9	41,7	3,7	5,5	3,1	0,1	0,9	7,0	8,7	0,2	1,2	
То же с расходом свыше 100 до 200 м <sup>3</sup> /сек на длину:																
19.	До 20 км	РД	-	1,2	-	-	63,4	4,7	10,5	-	-	1,7	3,4	13,7	-	1,4
		П	0,3	2,8	62,5	6,7	2,7	1,9	12,4	0,1	-	4,6	3,8	1,0	1,2	
		РН	7,5	1,9	41,7	26,6	1,9	4,6	8,3	0,1	0,6	5,6	6,1	0,6	1,2	
20.	Св. 20 до 50 км	РД	-	1,2	-	-	65,2	4,9	7,9	-	-	1,8	3,5	14,1	-	1,4
		П	0,6	4,8	54,9	11,5	4,7	2,6	8,5	0,1	-	5,6	4,8	0,7	1,2	
		РН	0,7	2,6	30,0	37,5	2,7	4,7	4,7	0,1	0,8	6,6	8,0	0,4	1,2	
		РД	-	1,2	-	-	65,8	4,2	7,9	-	-	1,8	3,5	14,1	-	1,5
21.	"50 " 100 "	П	0,8	6,5	48,4	15,8	5,5	3,5	5,8	0,1	-	6,5	5,6	0,5	1,2	
		РН	0,8	3,1	22,7	43,9	2,7	5,5	2,7	0,1	1,0	7,2	8,9	0,2	1,2	
		То же, с расходом свыше 200 до 300 м <sup>3</sup> /сек на длину:														
22.	До 20 км	РД	-	1,2	-	-	64,2	3,6	10,6	-	-	1,7	3,5	12,7	-	1,5
		П	0,4	2,6	57,2	7,6	2,5	1,7	17,0	0,1	-	4,8	4,0	0,9	1,2	
		РН	0,5	1,6	35,5	29,9	1,6	5,1	10,6	0,1	0,7	5,9	6,8	0,5	1,2	
23.	Св. 20 до 50 км	РД	-	1,3	-	-	66,1	3,7	8,0	-	-	1,7	3,5	14,2	-	1,5
		П	0,7	4,4	50,5	13,1	4,3	2,3	11,7	0,1	-	6,9	5,1	0,6	1,3	
		РН	0,7	2,2	25,0	41,1	2,2	6,1	5,8	0,1	0,9	6,9	8,5	0,3	1,2	
		РД	-	1,3	-	-	66,6	3,2	8,0	-	-	1,7	3,5	14,2	-	1,5

Продолжение к таблице 34-29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		II	0,9	6,0	44,4	17,8	5,0	3,2	8,0	0,1	-	6,9	6,0	0,4	1,3
		PII	0,8	2,5	18,6	47,4	2,2	5,9	3,3	0,1	1,0	7,5	9,3	0,2	1,2

## Схемы вертикального дренажа

- I. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:  
напорного водовода;  
внешнего электроснабжения.

## Скважины вертикального дренажа

Таблица 34-30

№ п/п	Наименование объекта проектирова- ния	Основной показа- тель объекта: глубина	Постоянные величины		Отношение к стоимости разра- ботки рабочей до- кументации	
			стоимости разработки рабочей документа- ции в руб.		К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
			а	в		
1	2	3	4	5	6	7
	Скважина вертикального дренажа глубиной:					
1.	До 50	м	150	11	0,77	1,60
2.	Свыше 50 до 100	"	250	9	0,94	1,56
3.	Свыше 100 до 150	"	450	7	0,77	1,52

К таблице 34-30 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Скважина вертикального дренажа	Природо-охранные мероприятия	Техническо-эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Ведомства строительства и монтажных работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт объекта	Нормы контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	Скважина вертикального дренажа, глубиной: До 50 м	РД П	80,4 77,0	- 3,0	2,3 3,7	0,1 0,1	1,1 -	- 7,4	14,5 6,2	- 1,3	1,6 1,3

Продолжение таблицы 34-30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Св. 50 до 100 м	РП		74,0	2,3	3,0	0,1	1,2	7,0	10,3	0,9	1,2
		РД	-	80,7	-	2,8	0,1	0,8	-	14,2	-	1,4
		П		77,4	2,5	3,6	0,1	-	7,5	6,2	1,5	1,2
3.	" 100 " 150 "	РП		74,5	1,5	3,0	0,1	1,2	7,1	10,5	0,9	1,2
		РД	-	81,0	-	2,8	0,1	0,8	-	13,9	-	1,4
		П		78,1	2,3	3,2	0,1	-	7,4	6,2	1,4	1,3
		РП		75,1	1,1	2,9	0,1	1,2	7,0	10,7	0,7	1,2

**Насосные станции мелиоративных систем в водохозяйственного  
строительстве.**

**1. Ценами таблицы учтены:**

проектирование подводящих и отводящих каналов суммарной  
протяженностью до 1 км;

проектирование аванкамеры;

проектирование водоприемников;

проектирование всасывающих и самотечных трубопроводов;

проектирование здания станций;

проектирование напорных трубопроводов длиной до 10 на-  
пов;

проектирование водовыпускных сооружений;

проектирование аварийных водосбросов;

проектирование вспомогательных сооружений (отстойники  
ТВС, колодцы, резервуары);

**2. Ценами таблицы не учтены затраты на:**

проектирование магистральных и автомобильных дорог  
через сооружения насосных станций;

проектирование основного и вспомогательного оборудова-  
ния;

проектирование гидротехнических решеток и затворов с  
подъемными механизмами;

проектирование напорных трубопроводов длиной более 10 на-  
пов;

проектирование металлических конструкций гидротехниче-  
ских сооружений;

проектирование антикоррозийной защиты трубопроводов и  
металлоконструкций;

проектирование телемеханизации, автоматизации и связи;  
проектирование судоходных сооружений, складов, ступеней,  
слипов;  
проектирование рыбозащитных сооружений и рыбоходов;  
проектирование противофильтрационных завес;  
проектирование специальных оснований;  
проектирование глубинного водопонижения;  
проектирование сооружений по пропуску строительных рас-  
ходов;  
проектирование водоподпорных, руслорегулирующих и бере-  
гоукрепительных сооружений;  
определение стоимости расчетов по специальным режимам  
работы насосных станций (в т.ч. по переходным процессам).

3. При проектировании насосных станций закрытых сетей  
длины напорных трубопроводов учтены в пределах пристанционных  
площадей.

4. При наличии плавунных, засоленных и пучинястых грунтов,  
напорных грунтовых вод в основаниях сооружений применяется  
коэффициент 1,3.

5. При проектировании насосных станций с применением со-  
оружений из предварительно напряженного железобетона, тонко-  
стенных или пространственных конструкций, а также для конст-  
рукций в сборно-монополютном исполнении или с применением  
новых материалов, конструкций и неосвоенного оборудования стои-  
мость проектирования определяется с коэффициентом 1,2.

Насосные станции мелкорогативных систем и водохозяйственного строительства

Таблица 34-31

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: водоподача по установленному оборудованию	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации по НС при манометрических напорах в руб.						Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			До 20 м		До 50 м		До 100 м		Проекта K <sub>1</sub>	Рабочего проекта K <sub>2</sub>
			а	в	а	в	а	в		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Насосные станции с подачей воды в закрытую сеть при водозаборе из каналов	м <sup>3</sup> /с	3058	1147	3130	1128	3904	601	0,66	I,19
2.	Насосные станции на канале при расходе до 1,0	"	3468	1474	3112	2930	2986	5223	0,51	I,15
3.	От 1,0 до 10	"	2748	2194	3512	2530	5050	3153	0,34 <sup>x)</sup>	I,12
4.	" 10 " 20 "	"	13938	1075	18252	1056	15930	2070	0,32	I,10
5.	" 20 " 50 "	"	22098	667	14252	1256	14110	2161	0,30	I,08
6.	" 50 " 100 "	"	14598	817	19752	1146	39910	1645	0,29	I,08
7.	" 100 " 200 "	"	25798	705	28052	1063	46010	1584	0,28	I,08
8.	" 200 " 500 "	"	35398	657	20952	1099	88010	1374	0,27	I,07

Примечание: 1. При проектировании насосных станций на речах и водохранилищах применяется коэффициент I,18.

2. При колебании уровня воды в верхнем или нижнем бьефах насосной станции более 5 м применяется коэффициент I,1.

3. При проектировании передвижных насосных станций в БНС применяется коэффициент 0,50 от стоимости насосных станций для закрытой сети.

Продолжение таблицы 34-31

4. При проектировании плавучих насосных станций применяется коэффициент 0,80.
- б. <sup>1</sup>Стоимость разработки проекта насосной станции на канале водоподачей свыше I до 2,5 м<sup>3</sup>/с определяется с коэффициентом 0,51.

К таблице 34-31 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации  
в процентах от цены

ВВ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Компьютерные решения	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Механические и металлоконструкции	Электрооборудование и КИ	Архитектурно-строительная часть и благоустройство	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производства и управления	Проектная организация	Сметная документация	Нормирование контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Насосная станция закрытой сети, здание наземного типа	РД	4	29	7	3	23	25	1,9	0,1	-	6	Г
		П	19	13	2	3	16	25	1,9	0,1	8	6	Г
		РП	6	27	7	3	22	25	1,9	0,1	Г	5	Г
2.	Насосная станция со зданием наземного типа	РД	4	35	9	3	23	17	1,9	0,1	-	6	Г
		П	19	21	7	3	16	17	1,9	0,1	8	6	Г
		РП	5	34	9	3	22	17	1,9	0,1	Г	6	Г
3.	То же, полуглубленного типа	РД	4	21	28	3	23	12	1,9	0,1	-	6	Г
		П	19	15	18	3	16	12	1,9	0,1	8	6	Г
		РП	5	20	28	3	22	12	1,9	0,1	Г	6	Г
4.	То же, блочного и углубленного типа	РД	4	21	28	3	23	10	3,8	0,2	-	6	Г
		П	19	15	19	3	16	10	3,8	0,2	8	6	Г

Продолжение к табл. 34-3I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Передвижные и плавучие лесные станции	РП	5	21	27	3	22	10	3,8	0,2	1	6	1	
	РД	4	19	26	3	19	20	1,9	0,1	-	6	1	
	П	19	14	12	3	15	20	1,9	0,1	8	6	1	
	РП	6	18	25	3	18	20	1,9	0,1	1	6	1	

## Автоматизация оросительных систем

1. Объем и сложность проектирования автоматизации определяются заданием на проектирование и характеризуются коэффициентами.

2. Коэффициент объема автоматизации оросительной системы зависит от составных частей системы подлежащих автоматизации. Доля стоимости проектирования автоматизации составных частей оросительной системы принимается:

автоматизация головного и магистрального питания – 0,18;

автоматизация водораспределения;

меххозяйственное звено – 0,20;

внутрихозяйственное звено – 0,25;

автоматизация полива – 0,37.

Коэффициент объема автоматизации определяется суммированием долей, составных частей оросительной системы, подлежащих автоматизации.

3. Сложность проектирования зависит от степени автоматизации управления оросительной системой и подразделяется на 4 группы:

I группа сложности – локальная (местная) автоматизация с ручным управлением – первая степень автоматизации управления;

II группа сложности – комплексная автоматизация с управлением через диспетчера – вторая степень автоматизации управления;

III группа сложности – комплексная автоматизация с управлением через диспетчера с применением счетно-решающих и логических машин – третья степень автоматизации;

IV группа сложности – полная автоматизация с управлением через растение (по потребности растения в воде) – четвертая степень автоматизации.

4. Ценами таблицы учтены:

выбор, обоснование вида автоматизации (электрическая гидравлическая, пневматическая и т.п.), степень автоматизации (локальная, комплексная, полная), объем автоматизации (вся система или ее часть с установлением очередности автоматизации);

выбор и обоснование способа автоматизации водораспределения (по динамическому регулированию, по пропорциональному делению, по уровню, по перепаду и уровню, по перетекающим объемам, по непосредственному отбору расходов и др.);

разработка и обоснование технологической схемы автоматизации работы объектов и систем, автоматизация управления оросительной системой и контроля за ее работой с выбором средств автоматизации (затворов-автоматов, исполнительных механизмов, измерителей или датчиков, системы связи и телемеханики, управляющих элементов и устройств) для всех степеней автоматизации;

составление эскизных проектов (необходимых в дальнейшем для разработки КМД) средств автоматизации (определение их габаритов, взаиморасположения частей, конструктивных особенностей, связанных с технологией производства и т.п.); стыковочных узлов и элементов (например, стыковка элементов гидроавтоматики с системами телемеханики и т.п.);

определение объема телемеханизации и диспетчеризации и выдача заданий разработчикам систем и средств телемеханики, обеспечивающим измерение, контроль, аварийную защиту и управление объектами оросительной системы;

контроль за ходом и качеством разработки систем и средств, проектируемых субподрядными организациями; комплектование заказных спецификаций и заявочных ведомостей, получаемых от смежников и субподрядных организаций, разрабатывающих системы телемеханики, связи, энергоснабжения, проекты счетно-решающих и логических машин и т.п.;

составление раздела технической эксплуатации средств автоматизации, систем телемеханики, диспетчерского и машинного управления, работы по стыковке с разделом технической эксплуатации, разрабатываемым при составлении проекта оросительной системы – выдача данных для проектирования материальной и технической базы, штатного расписания и т.п., эксплуатационной организации, обслуживающей автоматизированную оросительную систему;

разработка мероприятий по научной организации труда на автоматизированных оросительных системах;

учет особенностей организации строительства автоматизированных оросительных систем в общем проекте организации строительства оросительной системы, составление ведомостей объектов работ по автоматизации;

составление смет, подборка материалов, комплектовочные документы;

составление части "Автоматизация оросительной системы" в общем паспорте проекта оросительной системы; нормоконтроль, за выпускаемой проектной документацией.

5. Ценами таблицы не учтены затраты на:

проектирование систем телемеханики, энергоснабжения и связи;

программное обеспечение счетно-решающих и логических машин.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объема	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
	Автоматизация оросительной системы для I степени на площади:					
1.	до 100	га	1338	0	1,56	2,07
2.	Св. 100 до 1000	"	808	5,30	1,75	2,33
3.	Св. 000 до 3000	"	3888	2,22	2,11	2,64
4.	Св. 3000 до 5000	"	7218	1,11	2,32	2,79
5.	Св. 5000	"	12018	0,15	2,36	2,83
	То же, для II степени на площади:					
6.	до 100	"	1765	0	1,42	1,78
7.	Св. 100 до 1000	"	1073	6,92	1,67	2,86

1	2	3	4	5	6	7
8.	Св. 1000 до 3000	га	4653	3,34	1,82	2,37
9.	Св. 3000 до 5000	"	9663	1,67	1,97	2,49
10.	Св. 5000	"	16713	0,26	1,87	2,39
	То же, для III сте-					
	пени на площади:					
11.	до 100	"	2029	0	1,44	2,03
12.	Св. 100 до 1000	"	1244	7,85	1,64	2,23
13.	Св. 1000 до 3000	"	4744	4,35	1,75	2,31
14.	Св. 3000 до 5000	"	11374	2,14	1,87	2,42
15.	Св. 5000	"	20724	0,27	1,90	2,42
	То же, для IV сте-					
	пени на площади:					
16.	до 100	"	2639	0	1,35	1,99
17.	Св. 100 до 1000	"	1608	10,31	1,52	2,12
18.	Св. 1000 до 3000	"	5698	6,22	1,55	2,14
19.	Св. 3000 до 5000	"	15028	3,11	1,64	2,20
20.	Св. 5000	"	29228	0,27	1,83	2,06

К таблице 34-32 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Выбор исходных данных, способа, степени в объеме автоматизации	Технологические процессы, материалы, средства автоматизации	Составление эскизов и схем, установка средств автоматизации	Отделение объема, выдачи задания разработчикам технической документации и контроль за ходом работ по проектированию автоматизации		Комплексы спецификаций и заявок на ведомостей	Техническая экспертиза	Научная организация труда, производств и управленция	Ведомости строительства и работ	Проектная организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормы контроля
						управления	измерения контроля и защиты								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Местная автоматизация	РД	15,0	22,7	26,1	-	-	8,7	3,3	0,1	0,8	5,0	15,6	1,2	1,5
2.	с ручным управлением	П	20,7	31,2	36,8	-	-	1,5	4,7	0,1	-	1,0	2,2	0,5	1,3
3.	(локальная) - I степень	РП	18,2	28,4	33,4	-	-	4,0	4,1	0,1	0,7	4,0	5,0	0,7	1,4
4.	Комплексная автоматизация с управлением через диспетчера - II степень	РД	11,1	16,6	19,2	4,2	2,9	21,7	3,5	0,1	0,8	4,0	11,2	1,2	1,5
		П	17,5	26,3	31,3	4,8	5,2	4,5	5,5	0,1	-	1,0	2,0	0,5	1,3
		РП	16,7	23,5	25,0	4,4	4,9	11,7	4,9	0,1	0,7	3,0	4,0	0,7	1,4

Продолжение к таблице 34-32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7.	Комплексная автсма-	РД	9,8	14,6	16,6	8,8	3,5	25,8	3,8	0,1	0,8	4,0	9,6	1,2	1,5
8.	тизация с управлением	П	16,1	23,0	28,8	9,0	5,2	4,9	5,8	0,1	-	1,0	4,6	0,5	1,3
9.	через диспетчера с при- менением счетно-решал- щик и логических машин - II степень	РП	13,4	20,1	23,7	11,5	4,7	12,3	5,4	0,1	0,7	3,0	3,0	0,7	1,4
10.	Полная автоматизация	РД	7,7	11,3	10,7	12,5	3,2	36,8	4,2	0,1	0,8	3,0	7,0	1,2	1,5
11.	с управлением через	П	13,4	19,7	23,7	19,6	5,0	7,7	6,9	0,1	-	1,0	1,1	0,5	1,3
12.	растения (по потреб- ности растений в воде) - IУ степень	РП	11,6	16,9	16,4	17,8	4,5	19,0	5,9	0,1	0,7	2,0	3,0	0,7	1,4

## Рыбозащитные сооружения

1. Ценами таблицы не учтены затраты на:
  - проектирование рыбоотводов длиной более 1 км. и рыбоподъемных сооружений;
  - проектирование арькамер, аванкамер и переходных устройств;
  - проектирование гидротехнической части в сооружениях гидравлического типа.
2. Стоимость проектирования комбинированных рыбозащитных сооружений определяется по ценам данной таблицы в зависимости от набора сооружений, входящих в комбинированные.
3. При проектировании рыбозащитных сооружений на рыбохозяйственных водоемах вводятся повышающие коэффициенты к стоимости проектирования:
  - для сооружений на водоемах высшей (особой) категории - 1,2
  - для сооружений на водоемах первой категории - 1,15;
  - для сооружений на водоемах второй категории - 1,1.

## Рыбозащитные сооружения

Таблица 34-33

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: водопада	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в руб		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6	7
1.	Плоские сетчатые рыбозащитные сооружения с рыбоотводом	$\text{м}^3/\text{сек}$	567	146	1,3	2,0
2.	Объемные сетчатые рыбозащитные сооружения (конус, барaban)	"-	2761	1062	1,0	1,4
3.	Фильтрующие рыбозащитные сооружения (кассеты с фильтрами из различных материалов)	"-	247	1116	1,2	2,0
4.	Гидравлические рыбозащитные сооружения	$\text{м}^3/\text{сек}$	1541	333	1,9	2,5

К таблице 34-33 Относительная стоимость работ по проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Характеристика и наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Эмогидравлическое обоснование выбора площадки и типа РЭС	Технические решения	Строительные решения	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Научная организация труда, производительности и управления	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормо-контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Плоские сетчатые рыбозащитные сооружения с рыбоотводом	РД	-	18,0	71,8	-	-	-	-	8,9	-	1,3
		П	53,0	15,6	8,6	7,6	6,0	0,6	2,5	1,0	4,5	0,6
		РП	34,7	11,0	36,5	5,0	4,0	0,2	0,3	4,5	3,0	0,7
2.	Объемные сетчатые рыбозащитные сооружения (конус, барабан)	РД	-	10,9	78,0	-	-	-	-	9,6	-	1,5
		П	8,1	35,1	35,3	1,6	1,1	0,8	10,1	3,9	2,3	1,7
		РП	6,0	13,5	65,4	1,0	0,8	0,7	1,5	8,0	1,7	1,4
3.	Фильтрующие рыбозащитные сооружения (кассеты с фильтрами из различных материалов)	РД	-	18,0	71,8	-	-	-	-	8,8	-	1,4
		П	54,7	7,2	15,5	7,8	6,2	0,4	2,2	0,8	4,8	0,4
		РП	34,0	10,0	38,3	4,9	3,9	0,4	0,3	4,6	2,9	0,7
4.	Гидравлические рыбозащитные сооружения ("зонтик", ВПЗ запани и др.)	РД	-	86,5	-	-	-	-	-	12,0	-	1,5
		П	53,0	24,3	-	7,6	6,0	0,6	1,9	1,4	4,6	0,6
		РП	41,0	38,5	-	5,8	4,7	0,5	0,3	5,1	3,5	0,6

**РАЗДЕЛ 34**  
**ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**  
**ИЗМЕНЕНИЯ**

утверждены Минводхозом СССР

(приказ от 10.02.89 № 27)

по согласованию с Госстроем СССР

(письмо от 09.06.88 № АЧ-2278-6/5)

I. Таблица 34-1:

дополнена поз. I следующего содержания:

I	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водозточника на площади:					
I.	Св. 5 до 50	га	900	87,02	0,77	1,56

Поз. I считать поз. 2, гр.2 следует читать: "Св. 50 до 100"

Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

2. Таблица 34-2:

дополнена поз. I следующего содержания:

I	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) на площади:					
I.	Св. 5 до 100	га	900	80,42	0,64	1,44

Поз. I считать поз. 2, гр. 2 следует читать: "Св. 100 до 500".

Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

3. Таблица 34-3:

поз. I следует читать: "Св. 10 до 50 га"; поз. 5 - "Св. 200 до 500 га".

## 4. Таблица 34-4:

в графе "Наименование объекта проектирования" после слова "площади" введено "св. 10".

## 5. Таблица 34-5:

поз. 1 следует читать: "Св. 10 до 50 га".

## 6. Таблица 34-6:

дополнена поз. 1 следующего содержания:

1	2	3	4	5	6	7
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади:					
I.	Св. 5 до 50	га	1200	85,30	0,68	1,48

Поз. 1 считать поз. 2, гр. 2 следует читать: "Св. 50 до 100".

Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

## 7. Таблица 34-7:

дополнена поз. 1 следующего содержания:

1	2	3	4	5	6	7
	Рисовые оросительные системы на площади:					
I.	Св. 5 до 100	га	1200	51,64	0,90	1,63

Поз. 1 считать поз. 2, гр. 2 следует читать: "Св. 100 до 250".

Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

## 8. Таблица 34-8:

поз. 1 следует читать: "Св. 100 до 250".

## 9. Таблица 34-9:

дополнена поз. 1 следующего содержания:

1	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы с открытой регулирующей сетью на площади:					
I.	Св. 5 до 50	га	700	48,80	0,93	1,50

Поз. I считать поз 2, гр. 2 следует читать: "Св. 50 до 75".  
Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

10. Таблица 34-10:

дополнена поз. I следующего содержания:

I	2	3	4	5	6	7
	Оросительные системы с закрытой регулирующей сетью на площади:					
I.	Св. 5 до 50	га	700	54,62	0,95	1,54

Поз. I считать поз. 2, гр. 2 следует читать: "Св. 50 до 75".  
Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

11. Таблица 34-11:

поз. I следует читать: "Св. 100 до 250".

12. Таблица 34-12:

поз. I следует читать: "Св. 100 до 250".

13. Таблица 34-15:

наименование гр. 3 изложено в новой редакции: "Основной показатель объекта: площадь брутто";

примечание 3 исключено;

поз. I следует читать: "I категория сложности. Площадь св. 30 до 300 га";

поз. 2 следует читать: "II категория сложности. Площадь св. 300 до 500 га";

поз. 3 следует читать: "III категория сложности. Площадь св. 500 до 1000 га";

поз. 4 следует читать: "IV категория сложности. Площадь св. 1000 до 5000 га".

14. Таблица 34-16:

наименование гр. 3 изложено в новой редакции: "Основной показатель объекта: площадь брутто";,

позиция I, 2 следует читать: "Св. 100 до 1000 га";

поз. 5 следует читать: "Св. 5000 до 10000 га".

15. Таблица 34-17:

дополнена примечанием следующего содержания:

"Примечание. При проектировании культуртехнических работ под ложе прудов и водоемов к ценам таблицы применяется коэффициент 0,5."

Позициям дана следующая нумерация.

Позиции 1,5,9,13 следует читать: "Св. 5 до 100".

Позиции 4,8,12,16 следует читать: "Св. 500 до 5000".

16. Таблица 34-18:

поз. 2	следует читать:	"Св. I до 3 "	;
" 3 "	"	" 3 " IO "	;
" 4 "	"	" I " IO "	;
" 5 "	"	" IO " 50 "	;
" 6 "	"	" I " IO "	;
" 7 "	"	" IO " 50 "	;
" IO "	"	" I " 3 "	;
" II "	"	" 3 " IO "	.

17. Таблица 34-19:

поз. 3	следует читать:	"Св. I до IO км";
" 4 "	"	" IO " 40 " ;
" 5 "	"	" I " IO " .

18. Таблица 34-20:

в п. 2 указаний к таблице вместо слов "гидротехнических узлов" следует читать "гидроэнергетических узлов";

В наименовании таблицы исключены слова "высотой до 25 м"

В наименовании объекта проектирования исключены слова "высотой до 25 м".

Дополнена поз. I следующего содержания:

I	2	3	4	5	6	7
	Водохранилища и пруды с плотинами из грунтовых материалов при объеме земляных работ:					
I.	Св. 5 до 25	тыс.м <sup>3</sup> насыпи	1200	174,7	1,12	1,47

Поз. I следует считать поз. 2, гр. 2 следует читать: "Св. 25 до 50".

Порядок нумерации позиций соответственно изменен.

19. Таблица 34-2I:

в наименовании объекта проектирования исключены слова "высотой до 3 м";

поз. I следует читать: "Св. 0,5 до 5 км";

" 4 " " " 15 " 50 " '.

20. Таблица 34-29:

в наименование объекта проектирования после слов "с расходом" введены слова: "св. I".

21. Таблица 34-3I:

п.2 примечаний изложен в новой редакции:

"2. При колебаниях уровня воды в верхнем или нижнем бьефах насосной станции применяются коэффициенты:

св. 3 до 5 м	- I, I;
св. 5 до 10 м	- I, 3;
св. 10 до 15 м	- I, 5".

22. Табл. 34-33:

п.3 указаний к таблице дополнен текстом следующего содержания: "Категория рыбохозяйственных водоемов определяется в соответствии с ГОСТ 17.1.2.04 - 77 "Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов."

23. Раздел 34 дополнен таблицей 34-34 следующего содержания:

#### "Сооружения по гидрометрии

1. Ценами таблицы учтены: проектирования гидротехнической части и металлоконструкций при использовании аналогов.

2. При отсутствии аналогов и при разработке особо сложных сооружений по гидрометрии стоимость проектирования сооружений определяется по Сборнику цен на проектные работы для строительства 1987 г., а стоимость проектирования металлоконструкций - по "Прейскуранту цен на конструкторские и специальные проектно-конструкторские работы..." Минэнерго СССР.

## Сооружения по гидрометрии

Таблица 34-34

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта: сооружение по гидрометрии	Стоимость разработки рабочей документации, руб.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				проекта $K_1$	рабочего проекта $K_2$
1	2	3	4	5	6
	Сооружения по гидрометрии				
I.	Водомерные лотки с гидрометрическим колодцем	I сооруже- ние	299	0,59	I, I7
2.	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем берегового типа	то же	270	0,59	I, I8
3.	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем островного типа шириной до 8 м	"-	382	0,50	I, I5
4.	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем островного типа шириной свыше 8 м	"-	454	0,50	I, I5

К таблице 34-34

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

№ п/п	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Соор. материал	Гидротех. ническая часть	Металло-конструк-ции	Техни-ческая эксплу-тация	Научная органи-зация труда, производ-ства и управле-ния	Ведомости строитель-ных и мон-тажных работ	Проект органи-зации строи-тельства	Сметная докумен-тация	Нормоконтроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сооружения по гидрметрии										
1.	Водомерные лотки с гидро-метрическим колодцем	РД	8,4	38,5	30,0	10,5	0,5	0,6	0,6	10,2	0,7
		П	14,4	32,0	28,0	11,5	0,5	-	5,9	7,0	0,7
		РП	14,4	32,5	28,5	10,5	0,5	0,6	2,1	10,2	0,7
2.	Фиксированное русло с гид-рометрическим колодцем берегового типа	РД	8,0	36,4	32,5	10,5	0,5	0,6	0,6	10,2	0,7
		П	13,8	30,4	31,0	11,5	0,5	-	5,1	7,0	0,7
		РП	13,8	30,7	31,0	10,5	0,5	0,6	2,0	10,2	0,7
3.	Фиксированное русло с гид-рометрическим колодцем островного типа шириной до 8 м	РД	6,6	25,1	53,0	6,7	0,5	0,4	0,4	6,8	0,5
		П	9,6	21,0	52,0	7,7	0,5	-	3,8	4,9	0,5
		РП	9,6	22,0	52,1	6,7	0,5	0,4	1,4	6,8	0,5
4.	Фиксированное русло с гидро-метрическим колодцем остров-ного типа шириной свыше 8 м	РД	6,6	22,2	57,5	6,0	0,5	0,3	0,4	6,1	0,4
		П	8,6	19,9	57,0	7,0	0,5	-	1,5	5,1	0,4
		РП	8,6	19,9	57,0	6,0	0,5	0,3	1,2	6,1	0,4

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Указания по применению цен . . . . .	3
2. Оросительные системы с применением дождевальной техники . . . . .	7
3. Оросительные системы при поверхностном способе полива . . . . .	13
4. Капельное орошение . . . . .	19
5. Внутрпочвенное орошение . . . . .	23
6. Синхронно-импульсное орошение . . . . .	25
7. Орошение из стационарных полевых трубопроводов . . . . .	28
8. Рисовые оросительные системы . . . . .	32
9. Системы ливнинного орошения . . . . .	38
10. Осушительные системы с открытой регулирующей сетью . . . . .	41
11. Осушительные системы с закрытой регулирую- щей сетью . . . . .	46
12. Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры) . . . . .	51
13. Осушительно-увлажнительные системы . . . . .	56
14. Организация поверхностного стока методом создания сферических град . . . . .	60
15. Обводнение природных пастбищ . . . . .	64
16. Агроэкономическая часть проектов существующего хозяйства . . . . .	70

17. Агроэкономическая часть проектов строящегося хозяйства . . . . .	80
18. Культуртехнические работы и первичное окультуривание . . . . .	86
19. Коллекторы . . . . .	94
20. Регулирование рек-водоприемников . . . . .	99
21. Водохранилища и пруды для целей мелiorации . . .	104
22. Дамбы обвалования для защиты мелiorируемых земель от затопления . . . . .	III
23. Водозаборные сооружения . . . . .	II6
24. Сопрягающие сооружения . . . . .	I2I
25. Отстойники . . . . .	I24
26. Перегораживающие сооружения и водовыпуски . . .	I27
27. Акведуки, ливнепропуски, селедуки . . . . .	I29
28. Джокеры и трубы . . . . .	I32
29. Сбросные автоматические сооружения . . . . .	I36
30. Магистральные каналы оросительных систем . . .	I39
31. Связкины вертикального дренажа . . . . .	I48
32. Насосные станции мелiorативных систем . . . . .	I52
33. Автоматизация оросительных систем . . . . .	I58
34. Рыбозащитные сооружения . . . . .	I66
Изменения . . . . .	I69

Госстрой СССР  
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 34

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

---

Тираж 5600 экз. Цена 3 р. 42 к. Заказ № 1329

---

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