**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ МЕЛИОРАТИВНОГО И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

МОСКВА 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты мелиоративного и водохозяйственного строительства" 2004 г. – 90 стр.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Глинкина Т.С.) совместно с ФГУП "СНЦ "Госэкомелиовод" (Рубин М.Г., Мотков В.П., Тимме В. А., Тучин В. М.)

РАССМОТРЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Степанов В.А., Грищенкова Т.Л.).

ВНЕСЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 15 мая 2004 г. письмом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 7 мая 2004 г. № АП-2642/10 по согласованию с Департаментом мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения Минсельхоза России от 26.12.2001 № 22-5/1261а.

ВЗАМЕН раздела 34 "Водохозяйственное строительство" Сборника цен на проектные работы для строительства изд. 1987 года с изменениями и дополнениями 1988-90 гг.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют ***ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (125057, г. Москва, Ленинградский проспект, 63; тел. (095) 157-39-42) и ФГУП "СНЦ "Госэкомелиовод" (105037, г. Москва, ул. 3-я Парковая, 33; тел. (095) 367-46-84).***

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.Основные положения 5

2.Базовые цены на разработку проектной документации 6
Глава 1. Оросительные системы *(таблицы 1÷8)* 7
Оросительные системы (кроме рисовых) с применением дождевальной техники *(таблица 1)* 7
Оросительные системы (кроме рисовых) при поверхностном поливе *(таблица 2)* 9
Оросительные системы с применением специальных видов орошения 10
Капельное орошение *(таблица 3)* 11
Внутрипочвенное орошение *(таблица 4)* 11
Синхронно-импульсное и импульсно-локальное орошение *(таблица 5)* 12
Орошение из стационарных поливных трубопроводов *(таблица 6)* 12
Рисовые оросительные системы *(таблица 7)* 13
Системы лиманного орошения *(таблица 8)* 14
Глава 2. Осушительные системы *(таблицы 9÷13)* 15
Осушительные системы с открытой регулирующей сетью (самотечные) *(таблица 9)* 15
Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью (самотечные) *(таблица 10)* 17
Осушительные системы с машинным водоподъемом *(таблица 11)* 18
Осушительно-увлажнительные системы с подпочвенным увлажнением *(таблица 12)* 20
Организация поверхностного стока без устройства систематической осушительной сети *(таблица 13)* 21

Глава 3. Обводнение природных пастбищ *(таблица14)* 22
Глава 4. Организация сельскохозяйственного производства и экономическая эффективность мелиорации сельскохозяйственных земель *(таблица 15)* 24
Глава 5. Культуртехнические работы и первичное окультуривание земель *(таблица 16)* 25
Глава 6. Отдельные сооружения мелиоративных систем *(таблицы 17÷20)* 28
Коллекторы дренажных систем вне границ объектов мелиорации *(таблица 17)* 28

Регулирование рек-водоприемников *(таблица 18)* ... 30
Водохранилища и пруды для целей мелиорации с плотинами из грунтовых материалов *(таблица 19)* ... 31
Оградительные дамбы для защиты мелиорируемых земель от затопления *(таблица 20)* 32
Глава 7. Гидротехнические сооружения *(таблицы 21÷33)* 33
Водозаборные сооружения *(таблица 21)* 34
Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки) *(таблица 22)*..... 35
Отстойники *(таблица 23)* 36
Перегораживающие сооружения и водовыпуски на каналах *(таблица 24)*..... 36
Акведуки, ливнепропуски, селедуки *(таблица 25)* 37
Дюкеры и трубы под каналом *(таблица 26)*..... 38
Сбросные автоматические сооружения (без затворов) *(таблица 27)* 40
Магистральные и межхозяйственные каналы оросительных систем *(таблица 28)* 40
Скважины вертикального дренажа *(таблица 29)*..... 42
Насосные станции мелиоративных систем *(таблица 30)* 42
Автоматизация оросительных систем *(таблица 31)* .. 45
Рыбозащитные сооружения *(таблица 32)* 47
Сооружения по гидрометрии *(таблица 33)*..... 48

3. Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации (в процентах от цены)..... 50

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства объектов мелиоративного и водохозяйственного строительства.

1.2. Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования: площади, протяженности, производительности, емкости и др. (далее именуемых основными показателями объектов).

1.3. При пользовании настоящим Справочником следует учитывать Общие указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства (изд. 2002 г.).

1.4. Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.5. Базовыми ценами Справочника не учтены затраты на:

- проектирование лесокустарниковых насаждений и противоэрозионных мероприятий;
- проектирование дорог с покрытием;
- проектирование защиты промышленно-хозяйственных и жилищно-коммунальных объектов от подтопления;
- проектирование ледозащитных сооружений;
- проектирование водопонижения, замораживания или химического закрепления грунтов, шпунтового ограждения, кессонного способа производства работ и метода "стена в грунте", буровзрывных работ.

1.6. Базовыми ценами Справочника учтены:

- расчеты по спецводопользованию;
- водохозяйственные и гидравлические расчеты;
- прогнозные расчеты;
- расчеты по режиму орошения;
- биогидравлические обоснования рыбозащитных сооружений;
- проектирование зимней технологии строительства;
- проектирование предварительного осушения на осушительных системах;
- проектирование оросительной и регулирующей осушительной сети;
- проектирование коллекторно-дренажной сети на оросительных системах;

- проектирование организации поверхностного стока на осушительных системах;
- проектирование планировки на оросительных системах;
- проектирование промывки засоленных земель;
- проектирование режимно-наблюдательной сети.

1.7. При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком. Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

1.8. Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство объектов определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ.

Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс проектных работ (проект + рабочая документация), составляет до 0,2.

2. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. В настоящем Справочнике приведены базовые цены (далее – "цены") на выполнение работ по проектированию:

- оросительных систем с различными способами полива;
- осушительных систем с различной регулирующей сетью;
- обводнения природных пастбищ;
- культуртехнических работ и первичного окультуривания;
- коллекторов, прудов и дамб обвалования, регулирования водоприемников;
- гидротехнических сооружений;
- магистральных каналов;
- скважин вертикального дренажа;
- насосных станций;
- автоматизации оросительных систем;
- рыбозащитных сооружений;
- сооружений по гидрометрии.

2.2. При одновременном проектировании на одном объекте осушительной и оросительной систем цена проектирования определяется по сумме цен соответствующих таблиц Справочника.

2.3. Цена проектирования орошения земель с использованием подготовленных сточных вод и животноводческих стоков определяется по таблице 1 с коэффициентом 1,5 ÷ 2,0 с учетом сложности сооружений.

2.4. Цена проектирования сооружений в агрессивной среде определяется с применением коэффициента 1,05.

2.5. Цена 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.

2.6. Цена проектирования автоматизируемых сооружений определяется с применением коэффициента 1,25.

2.7. 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.), цена проектирования определяется с применением коэффициента 1,2.

ГЛАВА 1. ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ *(таблицы 1÷8)*

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (КРОМЕ РИСОВЫХ) С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

1. Ценами таблицы учтены:

- расчеты прогноза подъема уровня грунтовых вод и водно-солевого режима при наличии одного водоносного горизонта;
- проектирование оросительной сети в границах объекта с удельной протяженностью до 30 м/га;
- проектирование коллекторно-дренажной сети в границах объекта 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 $1 м^3/с$;
- защиты прилегающей к оросительной системе территории от подтопления.

3. При наличии двух и более водоносных горизонтов стоимость проектирования увеличивается путем применения к цене прогнозных расчетов коэффициента 1,5.

4. Стоимость проектирования систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га увеличивается путем применения к цене проектирования внутрихозяйственной оросительной сети коэффициента 1,05.

5. Стоимость проектирования оросительных систем с удельной протяженностью коллекторно-дренажной сети более 50 м/га определяется путем применения к цене проектирования коллекторно-дренажной сети коэффициента 1,08.

6. Ценами таблицы учтено проектирование систем при условии полива дождевальными машинами "Фрегат", "Волжанка". При определении цены проектирования оросительных систем с применением другой поливной техники к цене разделов проектной документации, разработка которых усложняется, применяются повышающие коэффициенты: при поливе машиной ДДА - 100МА и ДДА - 100ВХ – 1,89; при поливе машиной типа ДДН - 70 и ДДН - 100 и другой дождевальной техникой и поливным оборудованием – 1,43.

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оросительные системы (кроме рисовых) с применением дождевальной техники на площади, га						
1	от 1 до 50	га	32,26	3,12	43	57	88
2	св. 50 " 250	"	115,76	1,45	43	57	88
3	" 250 " 500	"	195,76	1,13	40	60	88
4	" 500 " 1000	"	465,76	0,59	38	62	88
5	" 1000 " 2000	"	615,76	0,44	38	62	89
6	" 2000 " 3000	"	675,76	0,41	36	64	89
7	" 3000 " 5000	"	765,76	0,38	36	64	89
8	" 5000 " 10000	"	915,76	0,35	36	64	90
9	" 10000 " 25000	"	2015,76	0,24	35	65	90
10	" 25000	"	3015,76	0,20	35	65	90

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (КРОМЕ РИСОВЫХ) 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 в границах объекта с удельной протяженностью до 30 м/га, в том числе магистральных каналов с расходом до 1 $м^3/с$;
- проектирование гидротехнических сооружений пропускной способностью до 1 $м^3/с$;
- проектирование коллекторно-дренажной сети в границах объекта с удельной протяженностью до 50 м/га.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

- противоэрозионных мероприятий и лесозащитных насаждений;
- автоматизации оросительной системы;
- водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений и насосных станций;
- гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1$м^3/с$;
- защиты прилегающей к оросительной системе территории от подтопления.

3. При наличии двух и более водоносных горизонтов стоимость проектирования увеличивается путем применения к цене прогнозных расчетов коэффициента 1,5.

4. Стоимость проектирования систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га определяется с применением к цене проектирования внутрихозяйственной оросительной сети коэффициентов:

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

5. Стоимость проектирования систем орошения с удельной протяженностью коллекторно-дренажной сети более 50 м/га определяется с применением к цене проектирования коллекторно-дренажной сети коэффициентов:

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оросительные системы (кроме рисовых) при поверхностном поливе на площади, га						
1	от 1 до 100	га	29,89	2,67	39	61	86
2	св. 100 " 1000	"	198,89	0,98	39	61	88
3	" 1000 " 3000	"	648,89	0,53	38	62	88
4	" 3000 " 5000	"	678,89	0,52	35	65	89
5	" 5000 " 10000	"	828,89	0,49	33	67	90
6	" 10000 " 30000	"	1428,89	0,43	31	69	91

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ОРОШЕНИЯ

1. Ценами таблиц учтено:

- 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;
- защиты территории от затопления и подтопления;

- гидротехнических сооружений с расходом более 1м^3/с;
- очистки оросительной воды;
- противоэрозионных мероприятий.

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Капельное орошение на площади, га						
1	св. 1 до 50	га	105,05	3,50	44	56	84
2	" 50 " 100	"	109,55	3,41	41	59	86
3	" 100 " 150	"	132,55	3,18	39	61	87
4	" 150 " 200	"	401,05	1,39	38	62	87
5	" 200 " 500	"	455,05	1,12	35	65	90

ВНУТРИПОЧВЕННОЕ ОРОШЕНИЕ

Таблица 4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Внутрипочвенное орошение на площади, га						
1	от 1 до 10	га	10,0	8,82	40	60	87
2	св. 10 до 50	"	11,9	8,63	40	60	87

СИНХРОННО-ИМПУЛЬСНОЕ И ИМПУЛЬСНО-ЛОКАЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ

Таблица 5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Синхронно-импульсное и импульсно-локальное орошение на площади, га						
1	от 1 до 10	га	23,60	4,82	44	56	83
2	" 10 " 50	"	24,20	4,76	44	56	83
3	" 50 " 100	"	25,70	4,73	41	59	84
4	" 100 " 150	"	319,70	1,79	39	61	87
5	" 150 " 200	"	369,20	1,46	38	62	87
6	" 200 " 300	"	381,20	1,40	33	67	90

ОРОШЕНИЕ ИЗ СТАЦИОНАРНЫХ ПОЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

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, рыбозащитных сооружений, насосных станций;
- гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1м^3/с;
- защиты прилегающей к оросительной системе территории от подтопления;

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

Таблица 6

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади, га						
1	св.1 до 50	га	40,71	2,90	40	60	88
2	" 50 " 500	"	68,71	2,34	40	60	89
3	" 500 " 1000	"	533,71	1,41	37	63	89
4	" 1000 " 3000	"	663,71	1,28	35	65	90
5	" 3000 " 5000	"	723,71	1,26	33	67	90

РИСОВЫЕ ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Ценами таблицы учтены:
- расчеты по спецводопользованию;
- проектирование оросительных и сбросных каналов в земляном русле;
- планировочные работы;
- проектирование эксплуатационной гидрометрии.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:
- межхозяйственных каналов и коллекторов;
- гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1м^3/с.

Таблица 7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Рисовые оросительные системы на площади, га						
1	св. 5 до 100	га	46,17	1,99	47	53	86
2	" 100 " 250	"	119,17	1,26	47	53	86
3	" 250 " 300	"	136,67	1,19	44	56	87

Окончание таблицы 7

1		2	3	4	5	6	7
4	св. 300 до 400	га	154,67	1,13	42	58	87
5	" 400 " 500	"	166,67	1,10	39	61	88
6	" 500 " 600	"	191,67	1,05	37	63	88
7	" 600 " 800	"	215,67	1,01	37	63	89
8	" 800 " 1000	"	223,67	1,00	36	64	89
9	" 1000 " 1500	"	243,67	0,98	36	64	89
10	" 1500 " 3500	"	258,67	0,97	35	65	89
11	" 3500 " 4500	"	468,67	0,91	33	67	90
12	" 4500 " 6000	"	963,67	0,80	31	69	91

СИСТЕМЫ ЛИМАННОГО ОРОШЕНИЯ

1. Ценами таблицы учтены:
- водохозяйственные и гидравлические расчеты.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:
- подводящих каналов;
- насосных станций;
- водозаборных сооружений;
- плотин, водохранилищ;
- берегоукрепления на реках и водохранилищах;
- гидротехнических сооружений с расходом более 1м^3/с.

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Системы лиманного орошения на площади, га						
1	от 1 до 100	га	6,33	0,18	44	56	81
2	св. 100 " 250	"	7,33	0,17	44	56	81
3	" 250 " 500	"	9,83	0,16	44	56	81
4	" 500 " 750	"	14,83	0,15	44	56	81
5	" 750	"	22,33	0,14	44	56	81

ГЛАВА 2. ОСУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ *(таблицы 9÷13)*

ОСУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ОТКРЫТОЙ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ СЕТЬЮ (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 $м^3/с$;
- проектирование глубокого рыхления или кротования почв.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:
- проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации;
- проектирование коллекторной сети и сооружений по утилизации минерализованного дренажного стока;
- проектирование мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта;
- проектирование мостов, сетевых гидротехнических и автодорожных сооружений расходом более 0,5 $м^3/с$;
- проектирование культуртехнических работ, первичного окультуривания;
- проектирование рыбозащитных сооружений;
- проектирование противоэрозионных мероприятий;
- проектирование автоматизации, телемеханизации, проводной и радиосвязи;
- проектирование пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто- и газопроводами, кабелями и другими коммуникациями;
- проектирование противопожарных мероприятий и сооружений на торфяных почвах.

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

св. 25 до 100 м/га	–	0,85
" 100 " 170 "	–	0,90
" 170 " 500 "	–	0,95

4. При определении стоимости проектирования осушительных систем на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20

штук понижений на 100 га, к цене проектирования применяются коэффициенты:

св. 20 до 50 шт.	–	1,15
" 50 " 100 "	–	1,30
" 100 шт.	–	1,50

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

6. Стоимость проектирования системы при наличии в зоне влияния осушительной системы населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений 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 таблиц 9 и 10 соответственно площадям осушения.

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Осушительные системы с открытой регулирующей сетью (самотечные) на площади, га						
1	св. 1 до 50	га	27,36	1,91	48	52	78
2	" 50 " 225	"	79,36	0,86	48	52	78
3	" 225 " 300	"	97,36	0,78	48	52	78
4	" 300 " 400	"	154,36	0,59	48	52	78
5	" 400 " 500	"	170,36	0,55	48	52	78
6	" 500 " 1500	"	250,36	0,39	48	52	78
7	" 1500 " 1600	"	490,36	0,23	48	52	78
8	" 1600 " 3000	"	538,36	0,20	48	52	78

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 $м^3/с$;
- проектирование глубокого рыхления и кротования почв.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

- проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации;
- проектирование мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта;
- проектирование гидротехнических и автодорожных сооружений внутри объекта расходом более 0,5 $м^3/с$;
- проектирование культуртехнических работ;
- проектирование противопожарных мероприятий и сооружений на торфяных почвах;
- проектирование рыбозащитных сооружений;
- проектирование автоматизации, телемеханизации, проводной и радиосвязи;
- проектирование пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто- и газопроводами, кабелями и другими коммуникациями.

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

св. 500 до 700 м/га	–	1,1
" 700 " 1000 "	–	1,15
" 1000 " 1700 "	–	1,25

4. При определении стоимости проектирования осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га, к цене проектирования систем применяются коэффициенты:

св. 20 до 50 шт.	–	1,15
" 50 " 100 "	–	1,30
" 100 " 150 "	–	1,50
" 150 " 200 "	–	1,7
" 200	–	1,9

5. Стоимость проектирования систем при наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод определяется с применением коэффициента 1,3.

6. Стоимость проектирования системы при наличии в зоне влияния осушительной системы населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений 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 таблиц 9 и 10, соответственно площадям осушения.

Таблица 10

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью (самотечные) на площади, га						
1	св. 1 до 50	га	27,45	2,16	49	51	79
2	" 50 " 75	"	41,95	1,87	49	51	79
3	" 75 " 200	"	111,70	0,94	49	51	79
4	" 200 " 300	"	147,70	0,76	49	51	79
5	" 300 " 500	"	180,70	0,65	49	51	79
6	" 500 " 700	"	225,70	0,56	49	51	79
7	" 700 " 1000	"	288,70	0,47	49	51	79
8	" 1000 " 1500	"	388,70	0,37	49	51	79
9	" 1500 " 2000	"	553,70	0,26	49	51	79

ОСУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С МАШИННЫМ ВОДОПОДЪЕМОМ

1. Ценами таблицы учтена стоимость проектирования:

- осушительных систем с закрытой регулирующей сетью; протяженность регулирующей сети до 500 м/га;
- оградительных дамб высотой до 3 м (кроме дамб на торфах и сопрапелях);
- гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 $м^3/с$;
- насосных станций с расходом до 0,5 $м^3/с$ и при напоре до 10 м.

2. Стоимость проектирования осушительных систем с открытой регулирующей сетью определяется с применением к цене осушительной сети коэффициента 0,85.

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

св. 500 до 700 м/га	–	1,1
" 700 " 1000 "	–	1,15
" 1000 " 1700 "	–	1,25

4. При определении стоимости проектирования осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га, к цене проектирования систем применяются коэффициенты:

св. 20 до 50 шт.	–	1,15
" 50 " 100 "	–	1,30
" 100 " 150 "	–	1,50
" 150 " 200 "	–	1,70
свыше 200 шт.	–	1,90

5. Стоимость проектирования систем при наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод определяется с применением к цене прогнозных расчетов коэффициента 1,3.

Таблица 11

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	***в***	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Осушительные системы с машинным водоподъемом на площади, га						
1	св. 100 до 250	га	90,44	1,45	45	55	69
2	" 250 " 500	"	120,44	1,33	45	55	69
3	" 500 " 1000	"	460,44	0,65	45	55	69
4	" 1000 " 2000	"	550,44	0,56	45	55	69
5	" 2000 " 3000	"	850,44	0,41	45	55	69

ОСУШИТЕЛЬНО-УВЛАЖНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ПОДПОЧВЕННЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ

1. Ценами таблицы учтено:

- проектирование осушительно-увлажнительных систем с закрытой регулирующей сетью, протяженность регулирующей сети до 500м/га;
- проектирование гидротехнических сооружений с расходом до 0,5м^3/с;
- проектирование глубокого рыхления и кротования почв;
- проектирование системы при одном водоносном горизонте.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

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

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

св. 500 до 700 м/га	–	1,1;
" 700 " 1000 "	–	1,15;
" 1000 " 1700 "	–	1,25;

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

св. 20 до 50 шт.	–	1,15;
" 50 " 100 "	–	1,30;
" 100 " 150 "	–	1,50;
" 150 " 200 "	–	1,70;
свыше 200 шт.	–	1,90.

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

Таблица 12

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Осушительно-увлажнительные системы (со строительством водохранилищ) на площади, га						
1	св. 100 до 250	га	-	2,25	45	55	69
2	" 250 " 500	"	335,0	0,91	45	55	69
3	" 500 " 1000	"	405,0	0,77	45	55	69

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА БЕЗ УСТРОЙСТВА СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ОСУШИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

1. Ценами таблицы учтено проектирование:
   - открытой выборочной осушительной сети;
   - гидротехнических сооружений с расходом до 0,5м^3/с;
   - мероприятий по организации поверхностного стока.
2. Ценами таблицы не учтена цена разработки культуртехнических работ и первичного окультуривания.

Таблица 13

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация поверхностного стока на площади, га	га	14,0	0, 24	44	56	73

ГЛАВА 3. ОБВОДНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ПАСТБИЩ *(таблица14)*

1. Настоящая таблица содержит цены на проектирование распространенных 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 14 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 таблицы учтены:

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

3. При определении стоимости проектирования водопойных пунктов при подъеме воды с приводом водоподъемника от двигателя внутреннего сгорания к ценам разделов электроснабжения и автоматизации применяется коэффициент 0,6.

4. При определении стоимости проектирования водопойных пунктов с использованием на водоподъеме возобновляемых источников энергии (ветер, солнце) к ценам разделов: технологического, архитектурно-строительного, электроснабжения и автоматизации применяется коэффициент 1,5.

5. При централизованном водоснабжении двух и более водопойных пунктов стоимости проектирования водозабора и водоводов определяются по Справочнику базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты водоснабжения и канализации", а сооружений водопойного пункта по поз. 8 настоящей таблицы.

Таблица 14

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водопойный пункт с забором подземных вод допустимой минерализации						
1	из скважин	водопойный пункт с расходом до 20 $м^3$/сутки	44,33	-	42	58	81
2	из шахтного колодца	"	15,72	-	49	51	82
3	из каптажа родников	"	10,49	-	45	55	88
	Водопойный пункт с забором подземных вод повышенной минерализации						
4	из скважин с электродиализным опреснителем	"	78,29	-	42	58	83
5	то же, с солнечным опреснителем парникового типа	"	143,10	-	30	70	95
	Водопойный пункт с водозабором воды из поверхностных источников						
6	из реки, пруда (озера)	водопойный пункт с расходом до 20 $м^3$/сутки	17,93	-	42	58	87
7	из канала	"	12,60	-	54	46	76
	Водопойный пункт с забором воды из группового водопровода						
8		"	8,84	-	47	53	86

ГЛАВА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЛИОРАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ
(таблица 15)

1. В зависимости от количества затрагиваемых мелиорацией сельскохозяйственных строящихся производств, площадь мелиорации земли подразделяется на 4 категории сложности.

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

II категория – рассматриваются две производственные единицы, площадь мелиорации земель 300 – 500 га.

III категория – рассматриваются три-четыре производственные единицы, площадь мелиорации земель в пределах 500 – 1000 га.

IV категория – рассматриваются пять и более производственных единиц, площадь мелиорации земель более 1000 га.

2. Ценами таблицы учтены затраты на выполнение работ по:

- состоянию земельного фонда и использованию земель;
- организации территории участка;
- проектированию сельскохозяйственных отраслей и лугопастбищного хозяйства;
- обоснованию урожайности и срокам достижения;
- мероприятиям по внесению удобрений и балансу органических удобрений;
- расчету прироста сельскохозяйственной продукции, кормов, в том числе по годам освоения;
- расчету экономической эффективности и окупаемости;
- срокам возмещения капвложений;
- уточнению проектных решений.

3. Ценами таблицы по III и IV категории сложности учтены:

- межхозяйственная организация территории.

4. Ценами таблицы не учтены работы по:

- проектированию объектов сельскохозяйственного строительства;
- составлению схемы районной планировки.

5. При проектировании системы на территории нескольких землепользователей стоимость работ определяется как сумма отдельных стоимостей по каждому хозяйству в зависимости от площади мелиорации.

Таблица 15

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Организация с/х производства и экономическая эффективность мелиорации на площади, га						
	I категория сложности						
1	св. 30 до 300	га	11,99	0,03	100	-	100
	II категория сложности						
2	св. 300 до 500	"	29,34	0,03	100	-	100
	III категория сложности						
3	св. 500 до 1000	"	47,18	0,02	100	-	100
	IV категория сложности						
4	св. 1000 до 5000	"	49,07	0,02	100	-	100

ГЛАВА 5. КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ПЕРВИЧНОЕ ОКУЛЬТУРИВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ *(таблица 16)*

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

I категория – земли, чистые от древесно-кустарниковой растительности, земли без камней и с камнями до 10 $м^3$/га, при количестве контуров на 1$дм^2$ карты в масштабе специальной съемки не более 5;

II категория – земли, покрытые древесно-кустарниковой растительностью до 50% площади, земли без камней и с камнями свыше 10 до 50 $м^3$/га, при количестве контуров на 1 $дм^2$ карты в масштабе специальной съемки свыше 5 до 15;

III категория – земли, покрытые древесно-кустарниковой растительностью более 50% площади, земли без камней и с камнями свыше 50 $м^3$/га, при количестве контуров на 1 $дм^2$ карты в масштабе специальной съемки свыше 15.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:

- рекогносцировочное обследование;
- ботанико-культуртехнические и агрохимические изыскания;
- 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.

Таблица 16

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.								Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			Масштаб специальной съемки										
			1:2000		1:5000		1:10000		1:25000				
			а	*в*	*а*	*в*	*а*	*в*	*а*	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Культуртехнические работы на площади, га												
	I категория сложности												
1	св. 5 до 100	га	11,175	0,015	9,473	0,015	8,625	0,015	6,893	0,008	20	80	84
2	" 100 " 250	"	11,675	0,010	9,773	0,012	8,925	0,012	7,093	0,006	20	80	84
3	" 250 " 500	"	12,175	0,008	10,273	0,010	9,425	0,010	7,343	0,005	20	80	84
4	" 500 " 5000	"	12,675	0,007	10,773	0,009	9,925	0,009	7,843	0,004	20	80	84
	II категория сложности												
5	св. 5 до 100	"	14,040	0,023	11,880	0,015	10,785	0,015	8,625	0,015	20	80	84
6	" 100 " 250	"	14,540	0,018	12,380	0,010	11,185	0,011	8,910	0,012	20	80	84
7	" 250 " 500	"	15,790	0,013	12,880	0,008	11,685	0,009	9,410	0,010	20	80	84
8	" 500 " 5000	"	16,290	0,012	13,380	0,007	12,185	0,008	10,410	0,008	20	80	84
	III категория сложности												
9	св. 5 до 100	"	19,073	0,015	16,148	0,015	14,670	0,015	11,723	0,008	20	80	84
10	" 100 " 250	"	19,273	0,013	16,348	0,013	14,770	0,014	11,823	0,007	20	80	84
11	" 250 " 500	"	20,023	0,010	16,598	0,012	15,270	0,012	12,073	0,006	20	80	84
12	" 500 " 5000	"	21,023	0,008	17,098	0,011	15,770	0,011	13,573	0,003	20	80	84
	Первичное культурирование земель на площади, га												
13	св. 5 до 100	"	-	-	2,175	0,008	1,950	0,008	-	-	20	80	84
14	" 100 " 250	"	-	-	2,275	0,007	2,050	0,007	-	-	20	80	84
15	" 250 " 500	"	-	-	2,525	0,006	2,300	0,006	-	-	20	80	84
16	" 500 " 5000	"	-	-	3,025	0,005	2,800	0,005	-	-	20	80	84

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

ГЛАВА 6. ОТДЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
(таблицы 17÷20)

КОЛЛЕКТОРЫ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ ВНЕ ГРАНИЦ ОБЪЕКТОВ МЕЛИОРАЦИИ

1. Ценами таблицы учтены:
- уточнение трассы методом камерального трассирования;
- проектирование сооружений на коллекторе с расходом до 1,0 $м^3/с$;
- проектирование мероприятий по организации поверхностного стока;
- проектирование мероприятий по водопонижению при естественном уровне грунтовых вод выше дна коллектора;
- проектирование коллекторов при одном водоносном пласте.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:
- культуртехнических работ по трассе;
- мостов, пешеходных переходов, скотопрогонов;
- рыбозащитных сооружений;
- пересечений коммуникаций;
- противоэрозионных мероприятий.

3. При наличии двух и более водоносных пластов 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 коэффициента 1,7 для участка влияния.

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

Таблица 17

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коллекторы открытые в устойчивых минеральных грунтах (с креплением и без крепления) при глубине до 3,0 м	км	28,90	29,05	47	53	74
2	то же, при глубине свыше 3 до 5 м на длине, км св. 1 до 3	"	31,51	49,02	47	53	80
3	" 3 " 10 "	"	47,80	43,59	44	56	84
4	то же, при глубине свыше 5 до 7 м на длине, км: св. 1 до 10	"	65,86	42,81	48	52	78
5	" 10 " 50	"	247,86	24,61	47	53	80
6	то же, при глубине св. 7 м на длине, км св. 1 до 10	"	82,33	49,40	48	52	78
7	" 10 " 50	"	164,53	41,18	47	53	80
8	Коллекторы открытые в неустойчивых грунтах с разработкой по их устойчивости при глубине, м до 3	"	42,47	25,83	49	51	77
9	св.3 до 5	"	41,81	46,64	48	52	78
10	то же, при глубине св. 5 до 7 м на длине, км: св. 1 до 3	"	23,71	50,06	48	52	78
11	" 3 " 10	"	75,48	32,80	48	52	78
12	Коллекторы закрытые при глубине, м до 3	"	33,47	17,14	48	52	70
13	св.3 до 5	"	50,94	12,23	44	56	84

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕК-ВОДОПРИЕМНИКОВ

1. Ценами таблицы учтено проектирование:
- рек-водоприемников без крепления и с креплением откосов;
- мероприятий по организации поверхностного стока;
- культуртехнических мероприятий по трассе регулируемых рек-водоприемников;
- переустройства пересечений с существующими коммуникациями по энергоснабжению и связи.

2. Ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:
- гидротехнических сооружений с расходом свыше 1м^3/с;
- рыбозащитных сооружений.

Таблица 18

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	***в***	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Регулирование рек-водоприемников без крепления откосов глубиной						
1	до 3 м	км	-	13,86	45	55	69
2	св. 3 "	"	-	17,53	45	55	69
	Регулирование рек-водоприемников с креплением откосов глубиной до 3 м при длине, км						
3	св. 1 до 10	"	4,84	15,30	45	55	69
4	" 10 " 40	"	20,54	13,73	45	55	69
	то же, глубиной свыше 3 м при длине, км						
5	св. 1 до 10	"	10,81	16,41	45	55	69
6	" 10 " 20	"	14,51	16,04	45	55	69
7	" 20 " 40	"	19,91	15,77	45	55	69

ВОДОХРАНИЛИЩА И ПРУДЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ МЕЛИОРАЦИИ С ПЛОТИНАМИ ИЗ ГРУНТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Ценами таблицы учтены:
- прогнозные расчеты при длине контура водохранилища до 5 км;
- проектирование водовыпускного сооружения с расходом до 1м^3/с;

2. Ценами таблицы не учтены затраты на:
- проектирование плотин, входящих в состав гидроэнергетических узлов;
- проектирование водосбросных, водовыпускных и рыбозащитных сооружений;
- закрепление грунтов в основании сооружений;
- мероприятия по чаше водохранилища;
- расчеты по переформированию берегов и противофильтрационные мероприятия;
- электроснабжение, КИП, автоматика, связь, телемеханизация.

3. При определении стоимости проектирования прудов-копаней "объем земляных работ" равен сумме выемки из ложа и насыпи в тело сооружения.

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

I группа – скальные породы и мягкие грунты; несложные гидрогеологические условия; равнинные реки с устойчивым руслом при ширине первой террасы 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°; реки с шириной первой террасы более 1,0 км; реки со значительным количеством рукавов и стариц.

Цены табл. 19 приведены для проектирования плотин в природно-геологических условиях I группы сложности. К ценам применяются повышающие коэффициенты:

при II группе сложности - 1,1;
при III группе сложности -1,2.

Таблица 19

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водохранилища и пруды с плотинами из грунтовых материалов при объеме земляных работ, тыс.$м^3$ насыпи	тыс.$м^3$ насыпи					
1	св. 5 до 25	"	51,52	7,50	53	47	69
2	" 25 " 50	"	60,77	7,13	53	47	69
3	" 50 " 75	"	144,77	5,45	53	47	69
4	" 75 " 100	"	225,02	4,38	52	48	70
5	" 100 " 150	"	414,02	2,49	52	48	70
6	" 150 " 200	"	555,02	1,55	52	48	71
7	" 200 " 300	"	563,02	1,51	52	48	71
8	" 300 " 3000	"	584,02	1,44	51	49	71

ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ ДАМБЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ

1. Ценами таблицы учтено проектирование:
- земляных дамб обвалования высотой до 3 м;
- придамбовых каналов и дренажа;
- пересечений с существующими коммуникациями энергоснабжения и связи.

2. Ценами таблицы не учтено:
- проектирование сооружений с расходом более 0,5 $м^3/с$.

Таблица 20

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оградительные дамбы обвалования для защиты мелиорируемых земель от затопления при длине, км						
1	св. 0,5 до 5	км	-	29,81	46	54	68
2	" 5 " 10	"	118,10	6,19	46	54	68
3	" 10 " 15	"	120,00	6,00	46	54	68
4	" 15 " 50	"	134,40	5,04	46	54	68

ГЛАВА 7. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ *(таблицы 21÷33)*

1. Ценами таблиц не учтены затраты на проектирование:
- рыбозащитных сооружений;
- противофильтрационных завес;
- магистральных и автомобильных дорог через сооружения;
- береговых укреплений;
- подводящих и отводящих каналов.

2. Цена проектирования головных шлюзов-регуляторов при щитовых плотинах с низким порогом, совмещенных с устоями плотины, определяется по ценам таблицы 21 с применением коэффициента 1,1.

3. Цена проектирования сложных горных водозаборов на реках, несущих наносы опасные для потребителя, при максимальном водоотборе более 50%, определяется по ценам таблицы 21 с применением коэффициента 1,2.

4. Цена проектирования сопрягающих сооружений, совмещенных с регуляторами, определяется по ценам таблицы 22 с применением коэффициента 1,2.

5. Цена проектирования шлюзов-регуляторов двухстороннего действия определяется по ценам таблицы 24 с применением коэффициента 1,2.

6. Цена проектирования водовыпусков из канала в лиман или из лимана в лиман определяется по ценам таблицы 24 с применением коэффициента 1,5.

7. При совмещении акведуков с регуляторами или с аварийными консольными сбросами к ценам таблицы 25 применяется коэффициент 1,2.

8. Цена проектирования сбросных сооружений с затворами определяется по ценам таблицы 27 с применением коэффициента 1,2.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 21

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Водозаборные сооружения при водохранилищных плотинах на расход, $м^3/с$						
1	до 1	$м^3/с$	60,76	5,78	30	70	79
2	св. 1 " 10	"	61,56	4,98	30	70	79
3	" 10 " 50	"	66,66	4,47	24	76	82
4	" 50 " 100	"	181,16	2,18	20	80	86
5	" 100	"	186,16	2,13	17	83	88
	Водозаборные сооружения при бесплотинном заборе на расход, $м^3/с$						
6	до 1	"	84,31	7,57	30	70	79
7	св. 1 " 10	"	85,01	6,87	30	70	79
8	" 10 " 50	"	91,91	6,18	24	76	82
9	" 50 " 100	"	250,91	3,01	20	80	86
10	" 100	"	257,91	2,93	17	83	88

СОПРЯГАЮЩИЕ СООРУЖЕНИЯ НА КАНАЛАХ (ПЕРЕПАДЫ, БЫСТРОТОКИ)

Таблица 22

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сопрягающие сооружения на каналах при перепаде до 5,0 м на расход, $м^3/с$						
1	св. 1 до 50	$м^3/с$	38,72	0,65	29	71	80
2	" 50	"	39,22	0,64	24	76	84
	то же, при перепаде до 10,0 м на расход, $м^3/с$						
3	св. 1 до 50	"	41,56	0,70	29	71	80
4	" 50	"	42,06	0,69	24	76	84
	то же, при перепаде до 15,0 м на расход. $м^3/с$						
5	св. 1 до 50	"	46,58	0,78	29	71	80
6	" 50	"	47,08	0,77	24	76	84

ОТСТОЙНИКИ

Таблица 23

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отстойники однокамерные на расход, $м^3/с$						
1	св. 1 до 10	$м^3/с$	33,44	1,68	22	78	85
2	" 10 " 50	"	36,54	1,37	20	80	86
3	" 50	"	37,54	1,35	19	81	87
	двухкамерные на расход, $м^3/с$						
4	св. 1 до 10	"	36,53	1,83	21	79	86
5	" 10 " 50	"	39,83	1,50	19	81	87
6	" 50	"	40,83	1,48	17	83	89
	многокамерные на расход, $м^3/с$						
7	св. 10 до 50	"	44,81	2,08	19	81	87
8	" 50	"	48,31	2,01	17	83	89
	сложные на расход, $м^3/с$						
9	св. 10 до 50	"	60,86	2,31	19	81	87
10	" 50	"	64,36	2,24	17	83	89

ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩИЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДОВЫПУСКИ НА КАНАЛАХ

Таблица 24

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Перегораживающие сооружения и водовыпуски на расход, $м^3/с$						
1	до 1	$м^3/с$	33,81	1,18	24	76	83
2	св. 1 до 10	"	34,11	0,88	23	77	84
3	" 10 " 50	"	34,21	0,87	21	79	85
4	" 50 " 100	"	42,71	0,70	19	81	87

АКВЕДУКИ, ЛИВНЕПРОПУСКИ, СЕЛЕДУКИ

Таблица 25

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Акведуки, ливнепропуски, селедуки протяженностью до 50 м на расход, $м^3/с$						
1	св. 1 до 10	$м^3/с$	48,65	1,82	20	80	86
2	" 10 " 50	"	54,05	1,28	19	81	87
3	" 50 " 100	"	64,05	1,08	18	82	88
4	" 100	"	75,05	0,97	18	82	88
	то же, протяженностью 50-100 м на расход, $м^3/с$						
5	св. 1 до 10	"	65,33	1,82	20	80	86
6	" 10 " 50	"	70,73	1,28	19	81	87
7	" 50 " 100	"	80,73	1,08	18	82	88
8	" 100	"	91,73	0,97	18	82	88
	то же, протяженностью 100-200 м на расход, $м^3/с$						
9	св. 1 до 10	"	74,15	1,82	20	80	86
10	" 10 " 50	"	79,55	1,28	19	81	87
11	" 50 " 100	"	89,55	1,08	18	82	88
12	" 100	"	100,55	0,97	18	82	88
	то же, протяженностью 200-500 м на расход, $м^3/с$						
13	св. 1 до 10	"	82,99	1,82	20	80	86
14	" 10 " 50	"	88,39	1,28	19	81	87
15	" 50 " 100	"	98,39	1,08	18	82	88
16	" 100	"	109,39	0,97	18	82	88

ДЮКЕРЫ И ТРУБЫ ПОД КАНАЛОМ

Таблица 26

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Дюкеры протяженностью до 50 м на расход, $м^3/с$						
1	св. 1 до 10	$м^3/с$	34,05	6,83	31	69	78
2	" 10 " 50	"	70,45	3,19	23	77	84
3	" 50 " 100	"	133,95	1,92	23	77	84
4	" 100	"	136,95	1,89	23	77	84
	то же, протяженностью 50-100 м на расход, $м^3/с$						
5	св. 1 до 10	"	40,15	8,05	31	69	78
6	" 10 " 50	"	83,15	3,75	23	77	84
7	" 50 " 100	"	157,15	2,27	23	77	84
8	" 100	"	160,15	2,24	23	77	84
	то же, протяженностью 100-200 м на расход, $м^3/с$						
9	св. 1 до 10	"	44,15	8,86	31	69	78
10	" 10 " 50	"	91,45	4,13	23	77	84
11	" 50 " 100	"	173,95	2,48	23	77	84
12	" 100	"	175,95	2,46	23	77	84
	то же, протяженностью 200-500 м на расход, $м^3/с$						
13	св. 1 до 10	"	46,22	9,23	31	69	78
14	" 10 " 50	"	95,35	4,32	23	77	84
15	" 50 " 100	"	181,32	2,60	23	77	84
16	" 100	"	185,32	2,56	23	77	84
	то же, протяженностью свыше500 м на расход, $м^3/с$						
17	св. 1 до 10	"	48,41	9,64	31	69	78
18	" 10 " 50	"	99,71	4,51	23	77	84
19	" 50 " 100	"	190,21	2,70	23	77	84
20	" 100	"	193,21	2,67	23	77	84

Окончание таблицы 26

1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубы протяженностью до 50 м на расход, $м^3/с$						
21	св. 1 до 10	$м^3/с$	19,13	3,80	32	68	77
22	" 10 " 50	"	39,03	1,81	29	71	79
23	" 50 " 100	"	46,03	1,67	27	73	80
24	" 100	"	52,03	1,61	26	74	81
	то же, протяженностью 50-100 м на расход, $м^3/с$						
25	св. 1 до 10	"	22,34	4,73	32	68	77
26	" 10 " 50	"	45,74	2,39	29	71	79
27	" 50 " 100	"	55,74	2,19	27	73	80
28	" 100	"	82,74	1,92	26	74	81
	то же, протяженностью 100-200 м на расход, $м^3/с$						
29	св. 1 до 10	"	24,75	4,93	32	68	77
30	" 10 " 50	"	50,45	2,36	29	71	79
31	" 50 " 100	"	60,45	2,16	27	73	80
32	" 100	"	65,43	2,11	26	74	81
	то же, протяженностью 200-500 м на расход, $м^3/с$						
33	св. 1 до 10	"	25,98	5,15	32	68	77
34	" 10 " 50	"	52,78	2,47	29	71	79
35	" 50 " 100	"	62,78	2,27	27	73	80
36	" 100	"	67,78	2,22	26	74	81
	то же, протяженностью свыше 500 м на расход, $м^3/с$						
37	св. 1 до 10	"	27,05	5,36	32	68	77
38	" 10 " 50	"	54,95	2,57	29	71	79
39	" 50 " 100	"	65,45	2,36	27	73	80
40	" 100	"	71,45	2,30	26	74	81

СБРОСНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
(без затворов)

Таблица 27

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сбросные автоматические сооружения при перепаде до 4 м на расход, $м^3/с$						
1	св. 1 до 10	$м^3/с$	44,42	1,66	22	78	85
2	" 10 " 50	"	45,42	1,56	19	81	87
3	" 50 " 100	"	94,42	0,58	17	83	88
4	" 100	"	96,42	0,56	17	83	88
	то же, при перепаде 4-10 м на расход, $м^3/с$						
5	св. 1 до 10	"	63,15	2,34	22	78	85
6	" 10 " 50	"	64,45	2,21	19	81	87
7	" 50 " 100	"	133,95	0,82	17	83	88
8	" 100	"	135,95	0,80	17	83	88
	то же, при перепаде 10 -15 м на расход, $м^3/с$						
9	св. 1 до 10	"	78,29	2,90	22	78	85
10	" 10 " 50	"	79,89	2,74	19	81	87
11	" 50 " 100	"	165,89	1,02	17	83	88
12	" 100	"	167,89	1,01	17	83	88

МАГИСТРАЛЬНЫЕ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КАНАЛЫ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

1. Ценами таблицы учтены:
- прогнозные расчеты уровня грунтовых вод при наличии одного водоносного горизонта;
- проектирование сооружений на канале с расходом до 1,0 $м^3/с$.
2. Ценами таблицы не учтены:
- автоматизация водораспределения;
- проектирование пересечений с коммуникациями.

3. При наличии двух и более водоносных горизонтов стоимость проектирования увеличивается путем применения к цене прогнозных расчетов коэффициента 1,5.

Таблица 28

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Магистральные и межхозяйственные каналы оросительных систем с расходом свыше 1 до 5 $м^3/с$ на длине, км						
1	св. 1 до 10	км	77,09	8,37	66	34	78
2	" 10 " 20	"	78,09	8,27	62	38	80
3	" 20 " 50	"	84,09	7,97	61	39	82
	то же, с расходом свыше 5 до 20 $м^3/с$ на длине, км						
4	до 5	"	99,96	17,90	67	33	78
5	св. 5 до 10	"	123,41	13,21	60	40	80
6	" 10 " 20	"	128,11	12,74	59	41	82
7	" 20 " 50	"	144,51	11,92	52	48	84
8	" 50 " 100	"	209,01	10,63	48	52	85
	то же, с расходом свыше 20 до 50 $м^3/с$ на длине, км						
9	св. 1 до 10	"	62,17	31,13	66	34	80
10	" 10 " 20	"	103,07	27,04	58	42	82
11	" 20 " 50	"	136,47	25,37	49	51	85
12	" 50 " 100	"	179,47	24,51	43	57	86
	то же, с расходом свыше 50 до 100 $м^3/с$ на длине, км						
13	св. 1 до 20	"	152,09	40,85	64	36	80
14	" 20 " 50	"	182,69	39,32	42	58	82
15	" 50 " 100	"	249,69	37,98	35	65	87
	то же, с расходом свыше 100 до 200 $м^3/с$ на длине, км						
16	св. 1 до 50	"	48,85	46,76	52	48	70
17	" 50 " 100	"	91,85	45,90	32	68	78

Окончание таблицы 28

1	2	3	4	5	6	7	8
	Магистральные и межхозяйственные каналы оросительных систем с расходом свыше 200 до 300 м^3/с на длине, км						
18	св. 1 до 50	км	57,99	55,68	48	52	68
19	" 50 " 100	"	89,99	55,04	29	71	76

СКВАЖИНЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

1. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:
- напорного водовода;
- открытой водоотводящей сети;
- внешнего электроснабжения;
- автоматизации управления системой скважин.

Таблица 29

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Скважины вертикального дренажа глубиной, м						
1	до 50	м	4,98	0,37	44	56	85
2	св. 50 до 100	"	8,98	0,29	44	56	85
3	" 100 " 150	"	14,98	0,23	44	56	85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

1. Ценами таблицы учтено проектирование:
- подводящих и отводящих каналов суммарной протяженностью до 1 км;
- аванкамеры;
- водоприемников;
- всасывающих и самотечных трубопроводов;
- здания станции;

- напорных трубопроводов длиной до 10 напоров; водовыпускных сооружений;
- аварийных водосбросов;
- вспомогательных сооружений (отстойники ТВС, колодцы, резервуары).

2. Ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:

- магистральных и автомобильных дорог через сооружения насосных станций;
- основного и вспомогательного оборудования;
- гидротехнических решеток и затворов с подъемными механизмами;
- напорных трубопроводов длиной более 10 напоров;
- металлических конструкций гидротехнических сооружений;
- антикоррозийной защиты стальных конструкций;
- телемеханизации, автоматизации и связи;
- судоходных сооружений, складов, стапелей, слипов;
- рыбозащитных сооружений и рыбоходов;
- противофильтрационных завес;
- специальных оснований;
- глубинного водопонижения;
- сооружений по пропуску строительных расходов;
- водоподпорных, руслорегулирующих и берегоукрепительных сооружений;
- определение стоимости расчетов по специальным режимам работы насосных станций (в т.ч. по переходным процессам).

3. Ценой проектирования насосных станций учтены закрытые сети напорных трубопроводов в пределах пристанционных площадей.

Таблица 30

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации по НС, тыс.руб. при манометрических напорах						Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			до 20 м		до 50 м		до 100 м				
			а	***в***	***а***	***в***	***а***	***в***	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Насосные станции с подачей воды в закрытую сеть при водозаборе из каналов, $м^3/с$	$м^3/с$	102,80	38,56	105,22	37,92	131,24	20,21	40	60	71
	Насосные станции на канале при расходе, $м^3/с$										
2	до 1	"	75,03	64,89	88,11	82,96	84,51	147,88	34	66	76
3	св. 1 до 10	"	77,80	62,12	99,44	71,63	142,98	89,41	25	75	83
4	" 10 " 20	"	394,60	30,44	516,74	29,90	450,98	58,61	24	76	84
5	" 20 " 50	"	625,60	18,89	531,54	29,16	496,38	56,34	23	77	84
6	" 50 " 100	"	635,60	18,69	541,54	28,96	906,38	48,14	22	78	84

Примечания

1. При определении цены проектирования насосных станций на реках и водохранилищах применяется коэффициент 1,18.
2. При колебании уровня воды в верхнем или нижнем бьефах цена проектирования насосной станции определяется с коэффициентами: свыше 3 до 5 м – 1,1; свыше 5 до 10 м – 1,3; свыше 10 до 15 м – 1,5.
3. Цена проектирования узла сооружений передвижных насосных станций и БКНС определяется с коэффициентом 0,5 от стоимости насосных станций для закрытой сети.
4. При определении цены проектирования плавучих насосных станций применяется коэффициент 0,8.

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 – 0,15;
- межхозяйственное звено – 0,18;
- внутрихозяйственное звено – 0,20;
- автоматизация полива – 0,32.

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 ЭВМ – 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 управления водораспределением и водоучета;
- разработка и обоснование технологической схемы, 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 (определению их габаритов, взаиморасположению частей, конструктивных особенно-

стей, 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 средств телемеханики для измерения, контроля, аварийной защиты и управления объектами оросительной сети;
- контроль за ходом и качеством разработки систем и средств, проектируемых субподрядными организациями;
- 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;
- учет особенностей организации строительства автоматизированных оросительных систем в общем проекте организации строительства оросительной системы, составление ведомостей объемов работ по автоматизации;
- составление смет, выборка материалов;
- составление части "Автоматизация управления и водоучета оросительной сети системы в общем паспорте оросительной системы.

5. Ценами таблицы не учтены затраты на:

- проектирование систем телемеханики, энергоснабжения и связи.

Таблица 31

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Автоматизация оросительных систем для I степени на площади, га						
1	до 100	га	75,19	-	61	39	81
2	св. 100 до 1000	"	45,19	0,30	64	36	84
3	" 1000 " 3000	"	215,19	0,13	68	32	84
4	" 3000 " 5000	"	425,19	0,06	70	30	84
5	" 5000	"	675,19	0,01	70	30	85
	то же, для II степени на площади, га						
6	до 100	"	85,08	-	59	41	73
7	св. 100 до 1000	"	51,08	0,34	63	37	76
8	" 1000 " 3000	"	221,08	0,17	65	35	83
9	" 3000 " 5000	"	491,08	0,08	66	34	84
10	" 5000	"	791,08	0,02	65	35	85
	то же, для III степени на площади, га						
11	до 100	"	104,95	-	59	41	82
12	св. 100 до 1000	"	63,95	0,41	62	38	83
13	" 1000 " 3000	"	243,95	0,23	64	36	84
14	" 3000 " 5000	"	603,95	0,11	65	35	85
15	" 5000	"	1053,95	0,02	66	34	85
	то же, для IV степени на площади, га						
16	до 100	"	126,19	-	57	43	72
17	св. 100 до 1000	"	76,19	0,50	60	40	83
18	" 1000 " 3000	"	276,19	0,30	61	39	84
19	" 3000 " 5000	"	726,19	0,15	62	38	85
20	" 5000	"	1376,19	0,02	65	35	86

РЫБОЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

1. Ценами таблицы не учтены затраты на проектирование:
- рыбоотводов длиной более 1 км и рыбоподъемных сооружений;
- арьекамер, аванкамер и переходных устройств;
- гидротехнической части в сооружениях гидравлического типа.

2. Цена проектирования комбинированных рыбозащитных сооружений определяется по ценам данной таблицы в зависимости от набора входящих в их состав сооружений.

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.

Категория рыбохозяйственных водоемов определяется в соответствии с ГОСТ 17.1.2.04-77 "Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов".

Таблица 32

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	*в*	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Плоские сетчатые рыбозащитные сооружения с рыбоотводом	1 $м^3/с$	24,45	6,30	57	43	86
2	Объемные сетчатые рыбозащитные сооружения (конус, барабан)	"	103,54	39,83	50	50	70
3	Фильтрующие рыбозащитные сооружения (кассеты с фильтрами из различных материалов)	"	10,19	46,04	55	45	90
4	Гидравлические рыбозащитные сооружения	"	83,79	18,11	66	34	85

СООРУЖЕНИЯ ПО ГИДРОМЕТРИИ

Ценами таблицы учтены:

- проектирование гидротехнической части и металлоконструкций при использовании аналогов.

Таблица 33

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс.руб.		Стадии проектирования (проект, рабочая документация, рабочий проект) в процентах от цены (%%)		
			а	***в***	П	Р	РП
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сооружения по гидрометрии						
1	Водомерные лотки с гидрометрическим колодцем	1 сооружение	8,19	-	37	63	74
2	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем берегового типа	"	7,40	-	37	63	74
3	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем островного типа шириной до 8 м	"	9,89	-	33	67	77
4	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем островного типа шириной свыше 8 м	"	11,75	-	33	67	77

3. ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
(в процентах от цены)

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблице 1

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты				Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующий бассейн	Планировочные работы	Коллекторно-дренажная сеть	Промывка засоленных земель	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	прогнозные	по режиму орошения	водохозяйственные												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 1	П	1,7	8,5	1,0	3,0	34,5	1,7	2,6	12,2	1,1	1,2	11,0	3,7	-	7,0	4,0	6,8
	Р	-	-	-	-	29,3	6,5	9,5	15,0	6,9	1,9	13,4	3,0	1,5	-	-	13,0
	РП	1,8	5,0	1,5	3,0	34,2	7,3	6,5	11,0	4,5	1,55	5,3	1,9	1,2	3,0	1,05	11,2
п. 2	П	2,5	8,5	2,0	3,1	30,6	1,7	2,6	11,1	1,3	3,1	9,8	5,5	-	7,0	5,0	6,2
	Р	-	-	-	-	38,7	5,0	6,5	12,0	8,0	1,9	9,5	4,3	1,2	-	-	12,9
	РП	1,0	8,8	1,0	2,9	35,3	5,0	6,5	8,5	5,0	1,7	4,6	2,9	0,6	4,2	1,0	11,0
п. 3	П	2,2	8,3	2,1	3,0	30,4	1,0	4,0	9,5	1,6	3,0	10,0	6,8	-	7,0	5,0	6,1
	Р	-	-	-	-	39,4	4,3	6,0	11,6	7,8	1,9	9,2	6,2	0,8	-	-	12,8
	РП	0,8	6,4	0,8	2,8	35,5	4,1	6,0	8,0	6,8	1,4	6,0	3,3	1,1	4,0	1,0	12,0
п. 4	П	1,8	8,5	2,1	2,9	30,2	1,0	4,8	10,4	1,0	3,0	9,6	7,2	-	6,5	5,0	6,0
	Р	-	-	-	-	40,0	4,0	5,5	10,5	7,0	2,9	8,6	8,0	0,8	-	-	12,7
	РП	0,9	8,7	0,9	3,0	35,3	4,0	4,7	6,5	6,0	2,7	5,5	4,8	0,6	3,8	1,0	11,6

Окончание к таблице 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п. 5	П	1,5	9,6	2,0	2,3	30,4	0,9	4,5	9,5	0,9	4,2	9,5	7,8	-	6,0	5,0	5,9
	Р	-	-	-	-	43,5	4,0	5,5	6,5	6,5	3,8	8,3	8,5	0,7	-	-	12,7
	РП	0,8	9,1	0,8	5,6	35,4	1,9	3,4	6,2	7,0	3,6	7,1	5,2	0,6	3,5	1,0	8,8
п. 6	П	1,2	9,5	1,5	2,2	31,1	0,8	4,6	9,3	0,9	4,2	9,9	8,0	-	5,9	5,0	5,9
	Р	-	-	-	-	45,4	3,5	4,8	6,0	6,2	4,0	8,2	8,6	0,7	-	-	12,6
	РП	0,7	9,2	0,7	5,7	35,8	1,4	3,0	5,7	6,5	3,4	8,0	6,3	0,5	3,3	1,0	8,8
п. 7	П	1,0	9,6	1,0	2,0	31,9	0,7	4,5	9,9	0,9	4,8	9,0	8,2	-	5,6	5,0	5,9
	Р	-	-	-	-	46,8	4,0	4,5	5,5	6,2	4,0	8,3	9,0	0,7	-	-	11,0
	РП	0,6	10,5	0,5	5,7	35,8	2,0	2,1	5,5	6,0	3,2	8,6	6,5	0,5	3,2	1,0	8,3
п. 8	П	0,8	10,0	0,8	1,9	33,3	0,5	3,8	9,7	0,9	4,2	9,1	8,7	-	5,5	5,0	5,8
	Р	-	-	-	-	48,3	3,0	3,5	5,0	6,2	4,2	8,6	9,5	0,7	-	-	11,0
	РП	0,4	9,0	0,4	5,8	38,3	2,7	2,0	5,0	6,0	3,5	7,2	7,0	0,5	3,1	1,0	8,1
п. 9	П	0,7	11,8	0,7	1,8	34,5	0,3	3,5	8,2	0,9	4,5	8,2	8,8	-	5,4	5,0	5,7
	Р	-	-	-	-	48,4	1,6	2,0	3,0	6,2	8,9	8,7	9,7	0,7	-	-	10,8
	РП	0,3	9,0	0,3	5,9	39,2	1,4	2,0	4,4	5,5	2,7	8,6	7,2	0,6	3,0	1,0	8,9
п. 10	П	2,4	11,8	1,2	1,5	36,5	0,8	1,9	7,3	0,9	4,5	7,2	9,3	-	4,7	5,0	5,0
	Р	-	-	-	-	48,7	1,2	1,4	7,1	6,0	7,2	12,0	5,0	0,7	-	-	10,7
	РП	1,0	5,5	0,5	6,0	49,8	1,0	1,3	3,1	5,0	3,5	3,4	5,7	0,3	3,0	1,0	9,9

К таблице 2

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты			Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторно-дренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	прогнозные	по режиму орошения											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
п. 1	П	9,3	22,2	2,6	9,3	5,7	-	3,5	0,4	17,3	14,5	-	5,0	5,0	5,2
	Р	-	-	-	29,2	14,1	21,4	13,5	0,2	7,6	-	0,8	-	-	13,2
	РП	3,1	7,3	0,8	21,8	10,7	17,9	10,1	0,1	6,8	4,4	0,6	4,2	1,0	11,2
п. 2	П	6,8	27,4	1,7	7,3	10,0	-	2,5	0,5	12,2	17,1	-	5,2	5,0	4,3
	Р	-	-	-	30,0	11,4	23,1	14,6	0,2	6,9	-	0,8	-	-	13,0
	РП	1,9	8,1	0,5	21,7	9,9	19,8	11,0	0,1	4,5	5,2	0,6	4,2	1,0	11,5
п. 3	П	5,4	22,5	2,8	12,2	7,6	-	1,8	0,8	14,4	17,3	-	5,6	5,0	4,6
	Р	-	-	-	26,3	6,7	23,6	20,4	0,3	7,1	-	0,8	-	-	14,8
	РП	1,5	6,8	0,8	19,3	6,6	20,4	15,4	0,2	5,2	5,1	0,6	4,1	1,0	13,0

Окончание к таблице 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
п. 4	П	3,6	25,5	2,5	11,9	7,5	-	2,1	0,8	10,9	18,6	-	5,8	5,0	5,8
	Р	-	-	-	25,7	7,9	23,3	23,0	0,4	6,1	-	0,8	-	-	12,8
	РП	1,0	7,6	0,7	19,5	6,5	19,8	17,2	0,3	4,0	5,7	0,6	4,2	1,0	11,9
п. 5	П	3,8	24,6	2,7	11,8	8,0	-	1,7	1,2	13,7	16,7	-	5,9	5,0	4,9
	Р	-	-	-	25,7	7,9	23,3	23,0	0,4	6,1	-	0,8	-	-	12,8
	РП	0,8	5,5	0,6	20,6	6,8	21,5	18,4	0,3	4,1	3,7	0,6	4,1	1,0	12,0
п. 6	П	2,0	20,6	1,9	13,6	7,3	-	1,8	1,6	12,0	23,1	-	6,0	5,0	5,1
	Р	-	-	-	26,0	8,0	23,6	23,3	0,3	5,0	-	0,8	-	-	13,0
	РП	0,3	3,1	0,3	21,8	6,9	22,6	19,7	0,3	2,8	3,4	0,6	4,7	1,0	12,5

К таблице 3

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты по		Внутрихозяйственная оросительная сеть	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Техническая эксплуатация	Природоохранные мероприятия	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		спецводопользованию	режиму орошения								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п. 1	П	2,2	1,9	45,6	24,0	2,4	5,8	-	8,1	5,0	5,0
	Р	-	4,0	40,2	36,7	2,0	1,7	0,8	-	-	14,6
	РП	1,2	2,9	46,3	24,7	1,3	4,3	0,6	7,0	1,0	10,7
п. 2	П	2,4	1,9	42,6	24,7	4,0	6,3	-	8,1	5,0	5,0
	Р	-	4,0	60,7	17,5	1,7	1,7	0,8	-	-	13,6
	РП	0,7	2,9	60,9	12,4	1,2	2,6	0,6	7,0	1,0	10,7
п. 3	П	2,3	1,9	37,9	29,3	4,9	5,6	-	8,1	5,0	5,0
	Р	-	4,0	62,4	15,5	2,2	1,7	0,8	-	-	13,4
	РП	0,6	2,9	62,1	11,3	1,4	2,4	0,6	7,0	1,0	10,7
п. 4	П	2,5	1,9	34,4	32,9	5,4	4,8	-	8,1	5,0	5,0
	Р	-	4,0	62,7	14,9	2,5	1,7	0,8	-	-	13,4
	РП	0,8	2,9	62,2	10,7	1,7	2,4	0,6	7,0	1,0	10,7
п. 5	П	3,2	1,9	32,2	30,8	8,8	5,0	-	8,1	5,0	5,0
	Р	-	4,0	63,5	13,2	3,4	1,7	0,8	-	-	13,4
	РП	0,8	2,9	62,3	10,1	2,4	2,2	0,6	7,0	1,0	10,7

К таблице 4

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты		Внутрихозяйственная оросительная сеть	Планировочные работы	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Техническая эксплуатация	Природоохранные мероприятия	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	по режиму орошения									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пп. 1÷2	П	1,4	2,7	42,6	1,7	29,8	1,4	4,8	-	6,2	5,0	4,4
	Р	-	1,3	44,6	12,5	24,5	0,9	1,7	1,6	-	-	12,9
	РП	0,6	0,9	51,0	8,0	17,9	0,7	2,8	1,2	6,1	1,0	9,8

К таблице 5

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты				Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующий бассейн	Насосная станция	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	водохозяйственные	прогнозные	по режиму орошения										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
пп. 1÷2	П	1,0	1,3	4,3	0,9	36,9	1,7	12,5	15,0	3,6	3,4	-	8,3	5,0	6,1
	Р	-	-	-	0,8	52,9	6,0	11,8	16,0	1,5	1,4	0,7	-	-	8,9
	РП	0,5	2,4	2,7	0,9	45,2	5,6	9,6	15,0	2,0	0,9	0,5	7,4	1,0	6,3
п. 3	П	0,9	1,2	5,2	0,9	36,7	1,7	11,2	15,3	4,4	3,5	-	8,2	5,0	5,8
	Р	-	-	-	0,7	58,1	6,1	8,7	14,5	1,3	1,4	0,6	-	-	8,6
	РП	0,9	2,0	2,7	0,8	46,7	6,6	8,4	13,8	2,1	1,0	0,5	7,1	1,0	6,4
п. 4	П	0,8	1,2	5,7	0,8	36,5	1,6	11,0	15,3	4,9	3,6	-	8,0	5,0	5,6
	Р	-	-	-	0,6	59,1	6,2	8,5	13,6	1,4	1,6	0,5	-	-	8,5
	РП	1,0	1,9	3,3	0,8	47,5	7,0	7,2	13,7	2,1	1,3	0,6	6,5	1,0	6,1
п. 5	П	0,8	1,2	5,8	0,8	36,1	1,5	10,3	15,4	6,9	4,5	-	7,8	5,0	5,4
	Р	-	-	-	0,5	60,0	6,3	7,9	13,1	1,5	1,9	0,4	-	-	8,4
	РП	1,1	1,8	3,7	0,8	47,2	7,2	6,2	13,4	2,4	1,5	0,6	6,1	1,0	7,0
п. 6	П	0,7	1,2	6,8	0,4	35,7	1,4	10,0	15,5	5,6	4,8	-	7,7	5,0	5,2
	Р	-	-	-	0,4	61,8	6,5	6,7	12,5	1,5	2,6	0,3	-	-	7,7
	РП	1,1	1,7	4,7	0,8	48,3	7,4	5,8	12,5	2,6	1,9	0,6	5,8	1,0	5,8

К таблице 6

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты			Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторно-дренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	прогнозные	по режиму орошения											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
п. 1	П	16,8	12,3	4,6	17,6	5,3	-	1,5	0,2	20,9	5,0	-	5,9	5,0	4,9
	Р	-	-	-	56,7	3,4	12,7	6,8	0,2	6,0	-	0,7	-	-	13,5
	РП	6,9	4,8	1,8	39,7	3,0	10,0	4,9	0,1	9,8	1,9	0,5	4,5	1,0	11,1
п. 2	П	7,2	20,0	1,8	27,1	3,9	-	3,0	0,5	12,8	10,0	-	5,0	5,0	3,7
	Р	-	-	-	52,3	4,1	15,1	8,3	0,2	6,2	-	0,7	-	-	13,1
	РП	1,9	6,0	0,5	41,5	3,6	13,9	6,9	0,1	4,7	2,7	0,6	4,5	1,0	12,1
п. 3	П	4,5	20,1	1,1	31,4	4,3	-	2,1	0,6	9,2	12,6	-	5,2	5,0	3,9
	Р	-	-	-	49,3	4,9	15,9	9,8	0,2	6,5	-	0,7	-	-	12,7
	РП	1,3	6,2	0,3	39,6	4,3	14,8	8,1	0,2	3,5	3,5	0,6	4,6	1,0	12,0
п. 4	П	3,3	16,6	1,7	36,6	4,7	-	1,3	0,9	9,9	10,2	-	5,7	5,0	4,1
	Р	-	-	-	50,3	3,3	15,7	11,2	0,3	5,8	-	0,8	-	-	12,6
	РП	0,8	4,5	0,4	41,6	3,1	15,0	9,4	0,2	3,5	2,9	0,6	4,7	1,0	12,3
п. 5	П	2,2	17,9	1,5	36,3	4,7	-	1,6	1,0	7,1	12,7	-	5,8	5,0	4,2
	Р	-	-	-	53,7	2,8	11,9	11,9	0,3	5,7	-	0,7	-	-	13,0
	РП	0,5	4,8	0,4	45,0	2,7	11,4	10,1	0,3	2,7	3,1	0,6	4,7	1,0	12,7

К таблице 7

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты		Внутрихозяйственная оросительная сеть	Дренажная сеть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		прогнозные	по режиму орошения									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. 1	П	4,3	3,7	49,0	6,7	1,1	7,5	1,7	-	6,0	5,0	15,0
	Р	-	-	58,2	7,2	3,8	8,2	1,8	0,8	-	-	20,0
	РП	2,2	2,9	53,0	5,4	2,0	11,0	2,3	0,6	4,0	1,0	15,6
п. 2	П	4,3	3,6	49,2	6,8	1,0	7,4	1,7	-	6,0	5,0	15,0
	Р	-	-	59,5	7,4	3,6	7,8	1,7	0,8	-	-	19,2
	РП	2,1	2,8	52,5	5,3	2,2	11,8	2,3	0,6	4,0	1,0	15,4
п. 3	П	4,1	2,8	53,6	6,6	0,9	6,3	1,7	-	5,0	5,0	14,0
	Р	-	-	63,9	7,6	2,9	7,2	1,3	0,8	-	-	16,3
	РП	2,0	2,2	56,5	5,1	1,7	9,6	2,4	0,7	4,0	1,0	14,8
п. 4	П	4,0	2,5	53,2	8,3	0,9	6,2	2,1	-	4,0	5,0	13,8
	Р	-	-	60,2	10,6	2,6	6,2	2,0	0,8	-	-	17,6
	РП	2,0	2,2	53,9	8,0	1,7	9,6	2,8	0,7	3,5	1,0	14,6
п. 5	П	4,0	2,1	47,8	9,1	1,1	6,9	2,2	-	6,0	5,0	15,8
	Р	-	-	57,3	10,0	2,7	8,5	2,1	0,8	-	-	18,6
	РП	2,0	1,7	52,9	7,6	1,8	9,2	2,9	0,7	4,0	1,0	16,2

Продолжение к таблице 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. 6	П	4,0	1,7	52,7	8,1	1,1	6,3	2,1	-	5,0	5,0	14,0
	Р	-	-	60,1	9,5	2,6	7,6	2,1	0,8	-	-	17,3
	РП	2,0	1,5	54,4	7,2	1,7	8,4	2,8	0,7	4,0	1,0	16,3
п. 7	П	4,0	1,6	51,1	9,0	1,1	6,2	2,3	-	5,7	5,0	14,0
	Р	-	-	61,2	9,8	2,7	7,3	2,1	0,8	-	-	16,1
	РП	2,0	1,4	55,4	7,3	1,8	8,1	2,9	0,7	4,3	1,0	15,1
п. 8	П	4,0	1,4	47,1	9,7	1,5	6,9	2,7	-	6,3	5,0	15,4
	Р	-	-	53,1	13,3	3,6	9,2	2,9	0,8	-	-	17,1
	РП	2,0	1,3	50,6	9,9	2,5	8,6	3,9	0,6	4,1	1,0	15,5
п. 9	П	4,0	1,4	49,9	8,7	1,5	6,6	2,6	-	5,8	5,0	14,5
	Р	-	-	55,4	12,6	3,4	8,0	2,7	0,8	-	-	17,1
	РП	2,0	1,2	52,2	9,6	2,4	8,3	3,2	0,7	4,0	1,0	15,4
п. 10	П	4,0	3,5	47,1	5,9	2,1	7,5	3,0	-	6,4	5,0	15,5
	Р	-	-	57,9	6,9	3,8	8,7	3,1	0,8	-	-	18,8
	РП	2,0	2,8	49,7	9,3	2,4	8,4	3,3	0,6	4,0	1,0	16,5
п. 11	П	4,0	2,7	49,5	5,2	2,2	7,2	3,2	-	6,0	5,0	15,0
	Р	-	-	53,7	13,5	3,7	8,3	3,0	0,8	-	-	17,0
	РП	2,0	2,3	51,0	9,8	2,5	7,9	3,5	0,7	4,2	1,0	15,1
п. 12	П	4,0	1,9	48,5	5,7	2,3	7,6	3,2	-	6,2	5,0	15,6
	Р	-	-	58,4	10,1	3,1	8,0	2,5	0,8	-	-	17,1
	РП	2,0	1,4	52,8	8,0	2,2	7,6	3,3	0,7	4,0	1,0	17,0

К таблице 8

	Стадия проектирования	Расчеты		Оросительная и водосбросная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	прогнозные							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пп. 1÷2	П	15,0	11,0	34,5	17,5	8,0	-	6,0	5,0	3,0
	Р	-	-	76,0	10,0	-	1,0	-	-	13,0
	РП	9,0	7,0	46,0	14,0	6,0	1,0	4,0	1,0	12,0
п. 3	П	14,0	12,0	35,5	15,5	9,0	-	6,0	5,0	3,0
	Р	-	-	76,0	9,0	-	1,0	-	-	14,0
	РП	8,0	7,0	48,5	12,0	6,0	1,0	4,0	1,0	12,5
п. 4	П	14,0	12,0	36,0	14,0	10,0	-	6,0	5,0	3,0
	Р	-	-	76,0	8,0	-	1,0	-	-	15,0
	РП	6,0	7,0	52,0	10,0	6,0	1,0	4,0	1,0	13,0
п. 5	П	12,0	13,0	37,5	12,5	11,0	-	6,0	5,0	3,0
	Р	-	-	76,0	7,0	-	1,0	-	-	16,0
	РП	6,0	7,0	53,0	8,0	6,0	1,0	4,0	1,0	14,0

К таблице 9

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Организация поверхностного стока	Агромелиоративные мероприятия	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пп. 1÷8	П	7,7	49,6	4,5	2,5	1,8	9,9	4,0	-	8,0	5,0	7,0
	Р	-	70,5	4,0	1,5	1,8	7,7	1,5	3,0	-	-	10,0
	РП	4,6	55,2	4,4	2,0	2,0	9,5	4,0	1,8	5,5	1,0	10,0

К таблице 10

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Организация поверхностного стока	Агромелиоративные мероприятия	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пп. 1÷9	П	6,0	51,3	4,5	2,5	1,8	9,9	4,0	-	9,0	5,0	6,0
	Р	-	70,5	4,0	1,5	1,8	7,7	1,5	3,0	-	-	10,0
	РП	3,5	56,2	4,5	2,0	2,0	9,5	4,0	1,8	5,5	1,0	10,0

К таблице 11

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты		Осушительная часть	Дамбы	Агромелиоративные мероприятия	Насосные станции	Электроснабжение	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		водохозяйственные	прогнозные											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
пп. 1÷5	П	2,0	1,0	27,0	20,9	2,0	17,0	2,0	8,1	2,0	-	3,0	5,0	10,0
	Р	-	-	32,0	22,9	1,0	20,0	2,0	8,6	1,0	2,0	-	-	10,5
	РП	2,0	1,0	29,0	18,9	1,0	21,0	2,0	8,1	2,0	1,0	3,0	1,0	10,0

К таблице 12

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты		Осушительная часть	Пруды	Насосные станции	Электроснабжение	Агромелиоративные мероприятия	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		водохозяйственные	прогнозные											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п. 1	П	2,0	1,0	36,9	21,0	7,0	2,0	2,0	8,1	2,0	-	3,0	5,0	10,0
	Р	-	-	38,4	26,0	11,0	2,0	1,0	8,1	1,0	2,0	-	-	10,5
	РП	2,0	1,0	41,9	18,0	9,0	2,0	1,0	8,1	2,0	1,0	3,0	1,0	10,0
п. 2	П	2,0	1,0	37,9	20,0	7,0	2,0	2,0	8,1	2,0	-	3,0	5,0	10,0
	Р	-	-	38,4	26,0	11,0	2,0	1,0	8,1	1,0	2,0	-	-	10,5
	РП	2,0	1,0	41,9	18,0	9,0	2,0	1,0	8,1	2,0	1,0	3,0	1,0	10,0
п. 3	П	2,0	1,0	37,9	20,0	7,0	2,0	2,0	8,1	2,0	-	3,0	5,0	10,0
	Р	-	-	38,4	26,0	11,0	2,0	1,0	8,1	1,0	2,0	-	-	10,5
	РП	2,0	1,0	41,9	18,0	9,0	2,0	1,0	8,1	2,0	1,0	3,0	1,0	10,0

К таблице 13

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Осушительная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. 1	П	64,9	11,1	3,0	-	8,0	5,0	8,0
	Р	81,9	7,1	2,0	2,0	-	-	7,0
	РП	68,9	11,1	3,0	3,0	5,0	1,0	8,0

К таблице 14

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Энергоснабжение и автоматизация	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. 1	П	42,0	6,0	19,0	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	36,0	25,0	23,0	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	34,8	21,0	19,0	6,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 2	П	42,0	6,0	19,0	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	36,0	25,0	23,0	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	34,8	21,0	19,0	6,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 3	П	54,0	6,0	7,0	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	37,0	24,0	23,0	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	34,8	21,0	19,0	6,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 4	П	37,0	10,0	19,0	13,0	5,0	4,0	5,0	7,0
	Р	37,0	23,0	23,0	5,0	2,0	-	-	10,0
	РП	33,8	20,0	20,0	7,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 5	П	35,0	12,0	19,0	13,0	5,0	4,0	5,0	7,0
	Р	33,0	27,0	23,0	5,0	2,0	-	-	10,0
	РП	30,8	23,0	20,0	7,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 6	П	49,0	4,0	14,0	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	40,0	23,0	21,0	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	35,8	20,0	19,0	6,2	3,0	5,0	1,0	10,0

Окончание к таблице 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. 7	П	49,0	4,0	14,0	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	40,0	23,0	21,0	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	35,8	20,0	19,0	6,2	3,0	5,0	1,0	10,0
п. 8	П	58,0	9,0	-	13,0	4,0	4,0	5,0	7,0
	Р	44,0	40,0	-	4,0	2,0	-	-	10,0
	РП	44,8	31,0	-	5,2	3,0	5,0	1,0	10,0

К таблице 15

Номера пунктов таблицы	Стадия проекти-рования	Агроэконо-мические изыскания	Современное состояние	Организация территории и отраслей с/х производства	Трудовые ресурсы, с/х строительство и освоение	Эффектив-ность инве-стиций
1	2	3	4	5	6	7
пп. 1÷4	П; РП	30,0	8,0	31,0	7,0	24,0

К таблице 16

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технологическая часть	Природоохранные мероприятия	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
п. 1÷4	П	79,0	11,0	5,0	5,0
	Р	86,0	6,0	-	8,0
	РП	78,0	13,0	1,0	8,0
п. 5÷8	П	80,0	10,0	5,0	5,0
	Р	88,0	5,0	-	7,0
	РП	80,0	12,0	1,0	7,0
п. 9÷12	П	81,0	9,0	5,0	5,0
	Р	90,0	4,0	-	6,0
	РП	82,0	11,0	1,0	6,0
п. 13÷16	П	83,0	10,0	5,0	2,0
	Р	91,0	4,0	-	5,0
	РП	88,0	7,0	1,0	4,0

К таблице 17

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты			Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	водохозяйственные	прогнозные								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пп. 1÷13	П	12,0	7,5	10,0	35,1	1,0	11,8	2,0	0,6	9,0	5,0	6,0
	Р	-	-	-	76,0	2,0	9,7	1,0	1,3	-	-	10,0
	РП	8,0	5,0	6,0	44,9	2,5	12,6	2,0	1,0	7,0	1,0	10,0

К таблице 18

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты		Гидротехническая часть	Культуртехнические мероприятия по отрасли	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		водохозяйственные	прогнозные								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
пп. 1÷7	П	8,0	4,0	34,9	18,0	13,1	3,0	1,0	2,0	5,0	11,0
	Р	-	-	51,9	18,0	12,6	2,0	1,5	-	-	14,0
	РП	8,0	4,0	35,9	20,0	13,1	3,0	1,0	2,0	1,0	12,0

К таблице 19

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты			Устройство плотин	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости объемов строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		по спецводопользованию	водохозяйственные	прогнозные – динамики уровня грунтовых вод							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п. 1	П	6,6	6,2	3,3	40,6	13,0	7,0	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	66,3	14,9	4,4	1,4	-	-	13,0
	РП	5,0	4,8	2,6	48,2	13,8	4,3	1,0	10,0	1,0	9,3
п. 2	П	6,6	6,2	3,3	40,6	13,0	7,0	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	66,3	14,9	4,4	1,4	-	-	13,0
	РП	5,0	4,8	2,6	48,2	13,8	4,3	1,0	10,0	1,0	9,3
п. 3	П	6,6	6,2	3,3	40,6	13,0	7,0	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	66,3	14,9	4,4	1,4	-	-	13,0
	РП	5,0	4,8	2,6	48,2	13,8	4,3	1,0	10,0	1,0	9,3
п. 4	П	6,6	6,2	3,4	40,6	13,0	6,9	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	66,3	14,9	4,4	1,4	-	-	13,0
	РП	5,0	4,8	2,6	48,3	13,8	4,2	1,0	10,0	1,0	9,3
п. 5	П	6,6	5,4	4,2	40,7	12,9	6,9	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	67,3	14,7	3,8	1,3	-	-	12,9
	РП	5,0	4,1	3,2	48,5	13,7	4,3	0,9	10,0	1,0	9,3

Окончание к таблице 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п. 6	П	6,6	5,4	4,2	40,7	12,9	6,9	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	67,3	14,7	3,8	1,3	-	-	12,9
	РП	5,0	4,1	3,2	48,5	13,7	4,3	0,9	10,0	1,0	9,3
п. 7	П	6,6	5,3	4,8	40,8	12,7	6,5	0,6	13,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	68,3	13,8	3,8	1,2	-	-	12,9
	РП	4,8	3,9	4,3	49,0	13,1	4,0	0,9	10,0	1,0	9,0
п. 8	П	6,0	2,2	10,2	48,4	8,8	5,1	0,6	9,0	5,0	4,7
	Р	-	-	-	81,3	6,8	1,6	0,7	-	-	9,6
	РП	2,4	0,9	4,9	65,2	7,7	2,0	0,6	8,0	1,0	7,3

К таблице 20

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Культуртехнические мероприятия по трассе	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
пп. 1÷4	П	7,0	4,0	38,9	14,0	12,1	3,0	1,0	3,0	5,0	12,0
	Р	-	-	53,4	18,0	13,6	2,0	1,5	-	-	11,5
	РП	7,0	4,0	38,9	17,0	13,1	3,0	1,0	3,0	1,0	12,0

К таблице 21

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пп. 1÷10	П	0,8	64,2	1,6	4,6	3,3	-	12,7	5,0	7,8
	Р	1,2	70,4	9,8	-	2,5	0,4	-	-	15,7
	РП	1,1	67,4	9,3	0,8	2,4	0,8	2,4	1,0	14,8

К таблице 22

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пп. 1÷6	П	0,8	69,8	3,3	-	13,3	5,0	7,8
	Р	1,2	80,1	2,5	0,4	-	-	15,8
	РП	1,1	75,4	2,5	0,7	4,7	1,0	14,6

К таблице 23

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пп. 1÷10	П	0,8	64,4	1,6	4,6	3,2	-	12,7	5,0	7,7
	Р	1,2	70,2	9,8	-	2,5	0,4	-	-	15,9
	РП	1,2	66,8	9,1	1,0	2,4	0,7	3,2	1,0	14,6

К таблице 24

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пп. 1÷4	П	0,8	64,2	1,6	4,6	3,4	-	12,7	5,0	7,7
	Р	1,3	70,2	9,8	-	2,5	0,4	-	-	15,8
	РП	1,1	67,1	9,2	1,0	2,4	0,8	3,0	1,0	14,4

К таблице 25

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пп. 1÷16	П	0,8	70,4	3,3	-	12,7	5,0	7,8
	Р	1,2	80,2	2,5	0,4	-	-	15,7
	РП	1,1	77,4	2,4	0,7	2,9	1,0	14,5

К таблице 26

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пп. 1÷20	П	0,8	64,3	1,5	4,6	3,3	-	12,7	5,0	7,8
	Р	1,2	70,3	9,8	-	2,4	0,4	-	-	15,9
	РП	1,1	65,3	10,0	1,3	2,3	0,7	3,9	1,0	14,4
пп. 21÷40	П	0,8	70,4	-	-	3,3	-	12,7	5,0	7,8
	Р	1,2	80,3	-	-	2,4	0,4	-	-	15,7
	РП	1,1	75,4	-	-	2,4	0,7	5,5	1,0	13,9

К таблице 27

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пп 1÷12	П	0,8	69,8	3,3	-	13,3	5,0	7,8
	Р	1,2	80,2	2,4	0,4	-	-	15,8
	РП	1,1	75,8	2,4	0,7	4,2	1,0	14,8

К таблице 28

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Расчеты			Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
		водохозяйственные	прогнозные	режимов работы к аварийной ситуации								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. 1	П	0,4	7,4	57,1	5,7	1,8	12,2	2,7	-	4,2	5,0	3,5
	Р	1,0	-	-	56,7	5,1	23,1	-	1,6	-	-	12,5
	РП	0,4	6,0	48,8	18,5	1,5	11,2	2,2	0,4	4,8	1,0	5,2
п. 2	П	0,5	8,9	58,6	6,7	2,2	8,6	1,6	-	4,3	5,0	3,6
	Р	1,0	-	-	50,9	6,7	28,7	-	1,4	-	-	11,3
	РП	0,3	7,4	51,5	15,9	1,9	10,7	1,3	0,4	4,6	1,0	5,0
п. 3	П	0,7	13,0	49,3	9,8	3,2	9,0	1,0	-	4,9	5,0	4,1
	Р	1,0	-	-	51,9	7,7	26,2	-	1,5	-	-	11,7
	РП	0,4	10,4	42,4	20,0	2,6	11,2	0,8	0,5	5,1	1,0	5,6
п. 4	П	0,2	2,9	60,4	3,9	1,4	10,8	8,3	-	3,9	5,0	3,2
	Р	1,1	-	-	57,3	4,4	23,3	-	1,5	-	-	12,4
	РП	0,3	2,3	52,4	16,3	1,2	9,7	6,8	0,4	4,7	1,0	4,9
п. 5	П	0,4	5,1	55,9	7,1	1,2	9,7	7,4	-	4,5	5,0	3,7
	Р	1,0	-	-	53,3	3,0	29,9	-	1,4	-	-	11,4
	РП	0,4	3,9	45,6	19,3	1,0	12,5	5,7	0,4	4,9	1,0	5,3

Продолжение к таблице 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. 6	П	0,5	6,2	58,4	8,6	1,5	6,5	4,5	-	4,8	5,0	4,0
	Р	1,1	-	-	54,6	3,5	27,7	-	1,4	-	-	11,7
	РП	0,4	4,7	46,8	21,6	1,2	10,8	3,4	0,4	4,6	1,0	5,1
п. 7	П	0,8	9,8	47,7	13,5	2,4	7,2	2,9	-	5,8	5,0	4,9
	Р	1,1	-	-	59,5	4,2	20,8	-	1,6	-	-	12,8
	РП	0,6	7,0	36,7	28,0	1,8	9,7	2,0	0,6	5,9	1,0	6,7
п. 8	П	1,0	12,6	38,9	17,0	3,1	8,5	1,8	-	6,5	5,0	5,6
	Р	1,2	-	-	63,6	4,5	15,3	-	1,7	-	-	13,7
	РП	0,7	8,6	28,9	34,4	2,2	8,1	1,2	0,7	6,5	1,0	7,7
п. 9	П	0,2	2,7	63,7	4,2	1,3	5,7	9,8	-	4,1	5,0	3,3
	Р	1,1	-	-	54,1	4,4	27,2	-	1,5	-	-	11,7
	РП	0,3	2,2	54,8	14,5	1,1	8,6	7,9	0,3	4,6	1,0	4,7
п. 10	П	0,4	4,7	57,9	7,4	2,3	5,2	8,6	-	4,6	5,0	3,9
	Р	1,1	-	-	59,3	5,1	20,0	-	1,6	-	-	12,9
	РП	0,4	3,5	45,4	22,2	1,8	7,8	6,4	0,5	5,2	1,0	5,8
п. 11	П	0,6	7,9	47,9	12,4	3,9	6,0	5,8	-	5,7	5,0	4,8
	Р	1,2	-	-	64,5	5,8	12,7	-	1,8	-	-	14,0
	РП	0,6	5,3	34,2	32,1	2,7	6,0	3,9	0,7	6,2	1,0	7,3
п. 12	П	0,8	10,1	40,9	15,8	4,9	7,0	3,7	-	6,3	5,0	5,5
	Р	1,2	-	-	64,5	5,8	12,7	-	1,8	-	-	14,0
	РП	0,7	6,2	27,0	37,5	3,1	6,7	2,2	0,8	6,7	1,0	8,1
п. 13	П	0,3	3,6	54,8	6,7	3,5	4,6	13,2	-	4,5	5,0	3,8
	Р	1,1	-	-	57,8	6,4	20,3	-	1,6	-	-	12,8
	РП	0,4	2,5	40,0	24,0	2,5	8,5	9,0	0,5	5,4	1,0	6,2

Окончание к таблице 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
п. 14	П	0,6	6,2	46,6	11,4	6,0	5,1	9,0	-	5,4	5,0	4,7
	Р	1,2	-	-	63,6	7,0	12,4	-	1,8	-	-	14,0
	РП	0,6	3,6	29,3	35,3	3,7	6,2	5,3	0,8	6,4	1,0	7,8
п. 15	П	0,8	8,3	39,6	15,4	7,0	6,1	6,1	-	6,3	5,0	5,4
	Р	1,2	-	-	64,2	6,1	12,7	-	1,8	-	-	14,0
	РП	0,7	4,3	22,9	40,7	3,7	7,0	3,1	0,9	7,0	1,0	8,7
п. 16	П	0,6	4,8	49,9	11,5	4,7	4,6	8,5	-	5,6	5,0	4,8
	Р	1,2	-	-	65,2	4,9	12,8	-	1,8	-	-	14,1
	РП	0,7	2,6	29,0	37,5	2,7	6,4	4,7	0,8	6,6	1,0	8,0
п. 17	П	0,8	6,5	43,4	15,5	5,5	5,4	5,8	-	6,5	5,0	5,6
	Р	1,2	-	-	65,8	4,2	12,9	-	1,8	-	-	14,1
	РП	0,8	3,1	22,7	42,9	2,7	7,0	2,7	1,0	7,2	1,0	8,9
п. 18	П	0,7	4,4	45,5	13,1	4,3	4,3	11,7	-	5,9	5,0	5,1
	Р	1,3	-	-	66,1	3,7	13,0	-	1,7	-	-	14,2
	РП	0,7	2,2	24,0	41,1	2,2	6,7	5,8	0,9	6,9	1,0	8,5
п. 19	П	0,9	6,0	39,4	17,8	5,0	5,0	8,0	-	6,9	5,0	6,0
	Р	1,3	-	-	66,6	3,2	13,0	-	1,7	-	-	14,2
	РП	0,8	2,5	17,6	47,4	2,2	7,4	3,3	1,0	7,5	1,0	9,3

К таблице 29

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Скважина вертикального дренажа	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
п. 1	П	74,1	3,1	3,8	-	7,6	5,0	6,4
	Р	81,8	-	2,4	1,1	-	-	14,7
	РП	74,6	2,4	3,1	1,2	7,2	1,0	10,5
п. 2	П	74,6	2,6	3,7	-	7,7	5,0	6,4
	Р	81,9	-	2,9	0,8	-	-	14,4
	РП	75,2	1,5	3,1	1,2	7,3	1,0	10,7
п. 3	П	75,3	2,4	3,3	-	7,6	5,0	6,4
	Р	82,2	-	2,9	0,8	-	-	14,1
	РП	75,6	1,1	3,0	1,2	7,2	1,0	10,9

К таблице 30

Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Компоновочные решения	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Механооборудование и металлоконструкции	Электрооборудование и КИП	Архитектурно-строительная часть и благоустройство	Техническая эксплуатация	Природоохранные мероприятия	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Насосная станция на закрытой сети, здание наземного типа	П	18,0	18,0	2,0	3,0	15,0	23,1	1,9	2,0	7,0	5,0	5,0
	Р	4;0	30,0	7,0	3,0	23,0	25,1	1,9	-	-	-	6,0
	РП	6,0	26,0	6,0	3,0	22,0	25,1	1,9	2,0	1,0	1,0	6,0
2. Насосная станция со зданием наземного типа	П	18,0	19,1	7,0	3,0	15,0	16,0	1,9	2,0	7,0	5,0	6,0
	Р	4,0	36,0	9,0	3,0	23,1	17,0	1,9	-	-	-	6,0
	РП	5,0	33,1	8,0	3,0	22,0	17,0	1,9	2,0	1,0	1,0	6,0
3. То же, полузаглубленного типа	П	18,0	14,1	17,0	3,0	15,0	11,0	1,9	2,0	7,0	5,0	6,0
	Р	4,0	21,1	29,0	3,0	23,0	12,0	1,9	-	-	-	6,0
	РП	5,0	20,1	26,0	3,0	22,0	12,0	1,9	2,0	1,0	1,0	6,0
4. То же, блочного и заглубленного типа	П	17,1	14,0	17,1	3,0	15,0	10,0	3,8	2,0	7,0	5,0	6,0
	Р	4,0	21,2	29,0	3,0	23,0	10,0	3,8	-	-	-	6,0
	РП	5,0	21,0	25,2	3,0	22,0	10,0	3,8	2,0	1,0	1,0	6,0
5. Пародвижные и плавучие насосные станции	П	18,0	13,1	12,0	3,0	14,0	18,0	1,9	2,0	7,0	5,0	6,0
	Р	4,0	19,1	27,0	3,0	19,0	20,0	1,9	-	-	-	6,0
	РП	6,0	18,1	23,0	3,0	18,0	20,0	1,9	2,0	1,0	1,0	6,0

К таблице 31

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Выбор и обоснование способа, вида, степени и объема автоматизации	Технологическая часть	Составление эскизных проектов и схем установки средств автоматизации	Определение объема, выдача заданий разработчикам технической документации и контроль за ходом работ по проектированию автоматизации		Комплектация спецификаций и заявочных ведомостей	Техническая эксплуатация	Ведомости строительных и монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
					управления	измерения контроля и защиты						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
пп. 1÷5	П	21,1	29,8	34,5	-	-	1,5	4,8	-	1,0	5,0	2,3
	Р	16,4	24,4	27,9	-	-	9,0	3,5	0,8	-	-	18,0
	РП	18,6	29,0	33,1	-	-	4,1	4,2	0,7	4,1	1,0	5,2
пп. 6÷10	П	17,8	24,8	28,9	4,9	5,4	4,6	5,6	-	1,0	5,0	2,0
	Р	12,4	18,1	20,8	4,3	3,0	24,4	3,7	0,8	-	-	12,5
	РП	16,9	23,8	24,4	4,5	5,0	11,8	4,9	0,7	3,0	1,0	4,0
пп. 11÷15	П	16,4	21,4	26,1	9,2	5,3	5,0	5,9	-	1,0	5,0	4,7
	Р	11,0	16,0	18,0	9,0	3,7	26,5	4,1	0,8	-	-	10,9
	РП	13,7	20,6	23,2	11,8	4,8	12,6	5,5	0,8	3,0	1,0	3,0
пп. 16÷20	П	13,7	19,0	21,1	19,0	5,1	7,8	7,0	-	1,1	5,0	1,2
	Р	8,9	12,6	12,0	12,9	3,3	37,9	4,3	0,8	-	-	7,3
	РП	11,9	17,3	15,8	18,2	4,6	19,4	6,0	0,7	2,0	1,0	3,1

К таблице 32

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Биогидравлическое обоснование выбора площадки и типа РЭС	Технические решения	Строительные решения	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. 1	П	48,0	15,6	8,6	13,3	6,0	2,5	5,0	1,0
	Р	-	18,6	72,5	-	-	-	-	8,9
	РП	33,7	11,0	36,5	9,0	4,0	0,3	1,0	4,5
п. 2	П	8,1	33,1	33,3	6,4	1,1	9,1	5,0	3,9
	Р	-	11,2	79,0	-	-	-	-	9,8
	РП	6,0	13,5	64,4	4,8	0,8	1,5	1,0	8,0
п. 3	П	49,7	7,2	15,5	13,4	6,2	2,2	5,0	0,8
	Р	-	18;3	72,8	-	-	-	-	8,9
	РП	33,0	10,0	38,3	8,9	3,9	0,3	1,0	4,6
п. 4	П	50,0	22,3	-	13,4	6,0	1,9	5,0	1,4
	Р	-	87,5	-	-	-	-	-	12,5
	РП	40,0	38,5	-	10,4	4,7	0,3	1,0	5,1

К таблице 33

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Сбор материалов	Гидротехническая часть	Металлоконструкции	Техническая эксплуатация	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Эффективность инвестиций	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п. 1	П	14,6	29,4	26,3	11,6	-	6,0	5,0	7,1
	Р	8,5	39,0	30,3	10,6	0,7	-	-	10,9
	РП	14,6	31,9	28,8	10,6	0,6	2,2	1,0	10,3
п. 2	П	14,0	27,8	29,4	11,6	-	5,1	5,0	7,1
	Р	8,1	36,8	32,9	10,6	0,7	-	-	10,9
	РП	14,0	31,1	30,4	10,6	0,6	2,0	1,0	10,3
п. 3	П	9,7	20,2	48,5	7,8	-	3,8	5,0	5,0
	Р	6,6	25,4	53,5	6,8	0,4	-	-	7,3
	РП	9,7	22,2	51,6	6,8	0,4	1,4	1,0	6,9
п. 4	П	8,7	20,1	52,5	7,1	-	1,5	5,0	5,1
	Р	6,7	22,4	58,0	6,0	0,3	-	-	6,6
	РП	8,7	20,1	56,5	6,0	0,3	1,2	1,0	6,2

Отпечатано в типографии издательства «Ирисъ»
Тираж 100 экз Заказ №8

gost.e-ecolog.ru