

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

34 – тарау Су шаруашылығын салу

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 34 Водохозяйственное строительство

ҚР ЖЕШІН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

34-тарау Су шаруашылығын салу

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 34 Водохозяйственное строительство

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 06.01.2016 жылғы № 4-нқ бұйрығымен 06.01.2016 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 06.01.2016 года № 4-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 06.01.2016 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Указания по применению норм	1
Глава 1 Водохозяйственное строительство.....	3
Таблица 34-1 - Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточника с применением дождевальной техники.....	3
К таблице 34-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	5
Таблица 34-2 - Оросительные системы и отдельные массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточника при поверхностном поливе.....	8
К таблице 34-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	10
Таблица 34-3 - Специальные виды орошения. Капельное орошение	14
К таблице 34-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	15
Таблица 34-4 - Специальные виды орошения. Внутрипочвенное орошение.....	17
К таблице 34-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	18
Таблица 34-5 - Специальные виды орошения. Синхронно-импульсное орошение	19
К таблице 34-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	20
Таблица 34-6 - Специальные виды орошения. Орошение из стационарных поливных трубопроводов (Система Шарова-Шейнкина)	22
К таблице 34-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	23
Таблица 34-7 - Рисовая оросительная система.....	25
К таблице 34-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	26
Таблица 34-8 - Системы лиманного орошения	29
К таблице 34-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	30
Таблица 34-9 - Осушительные системы с открытой регулирующей сетью (самотечные)	31
К таблице 34-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	33
Таблица 34-10 - Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью (самотечные)	34

К таблице 34-10 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	36
Таблица 34-11 - Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры) ...	37
К таблице 34-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	38
Таблица 34-12 - Осушительно-увлажнительные системы со строительством водохранилищ.....	39
К таблице 34-12 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	40
Таблица 34-13 - Организация поверхностного стока методом создания сферических гряд («КВАЛИ»)	41
К таблице 34-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	42
Таблица 34-14 - Обводнение природных пастбищ	43
К таблице 34-14 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	45
Таблица 34-15 - Агрэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях существующего хозяйства и его подразделений	47
К таблице 34-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	50
Таблица 34-16 - Агрэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях строящегося хозяйства	51
К таблице 34-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	53
Таблица 34-17 - Культуртехнические работы и первичное окультуривание земель	54
К таблице 34-17 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	56
Таблица 34-18 - Коллекторы, включая сооружения на трассе (кроме мостов).....	57
К таблице 34-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	59
Таблица 34-19 - Регулирование рек-водоприемников.....	60
К таблице 34-19 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	61
Таблица 34-20 - Водоохранилища и пруды для целей мелиорации с плотинами из грунтовых материалов	62
К таблице 34-20 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	64

Таблица 34-21 - Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиорируемых земель от затопления.....	67
К таблице 34-21 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	68
Таблица 34-22 - Гидротехнические сооружения. Водозаборные сооружения.....	69
К таблице 34-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	70
Таблица 34-23 - Гидротехнические сооружения. Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки).....	71
К таблице 34-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	72
Таблица 34-24 - Гидротехнические сооружения. Отстойники.....	73
К таблице 34-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	74
Таблица 34-25 - Гидротехнические сооружения. Перегораживающие сооружения и водовыпуски.....	75
К таблице 34-25 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	76
Таблица 34-26 - Гидротехнические сооружения. Акведуки, ливнепропуски, селедуки..	77
К таблице 34-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	78
Таблица 34-27 - Гидротехнические сооружения. Дюкеры и трубы под каналом.....	79
К таблице 34-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	81
Таблица 34-28 - Гидротехнические сооружения. Сбросные автоматические сооружения.....	82
К таблице 34-28 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	83
Таблица 34-29 - Магистральные каналы оросительных систем.....	84
К таблице 34-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	86
Таблица 34-30 - Скважины вертикального дренажа.....	92
К таблице 34-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	93
Таблица 34-31 - Насосные станции мелиоративных систем и водохозяйственного строительства.....	94

К таблице 34-31 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	96
Таблица 34-32 - Автоматизация оросительных систем	97
К таблице 34-32 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	100
Таблица 34-33 - Рыбозащитные сооружения.....	104
К таблице 34-33 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	105
Таблица 34-34 - Сооружения по гидрометрии	107
К таблице 34-34 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	108

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 34 Водохозяйственное строительство****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 34 Water engineering**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 Настоящий раздел содержит нормы разработки проектно-сметной документации на новое строительство в нормах:

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

2 Нормами раздела Сборника помимо работ, оговоренных в «Государственном нормативе по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан», учтены затраты на:

- расчеты по спецводопользованию; водохозяйственные и гидравлические; прогнозные; по режиму орошения; биогидравлических обоснований рыбозащитных сооружений;
- проектирование зимней технологии строительства; предварительного осушения на осушительных системах; оросительной и регулирующей осушительной сети; (на стадии «проект») одного типового участка для оросительной и осушительной сети; коллекторно-дренажной сети на оросительных системах; организации поверхностного стока на осушительных системах; агромелиоративных мероприятий; планировки на оросительных системах; промывки засоленных земель; режимно-наблюдательной сети.

3 При одновременном проектировании осушительной и оросительной систем нормы трудоемкости проектирования определяются по сумме норм трудозатрат соответствующих таблиц разделов.

4 Нормы трудоемкости проектирования орошения земель сточными водами (без прудов-накопителей, биологических прудов и других водоемов) определяются по Таблице 34-1 с коэффициентом 1,5 – 2 с учетом сложности сооружений.

5 Нормы разработки сооружений в агрессивной среде определяются с применением коэффициента 1,05.

6 Нормы проектирования сооружений при наличии плавунных грунтов, напорных грунтовых вод в основаниях сооружений определяются с применением коэффициента 1,3.

7 Нормы 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 определяются с применением коэффициента 1,2.

8 Нормы проектирования автоматизируемых сооружений определяются с применением коэффициента 1,25.

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

10 Нормами настоящего раздела помимо работ, оговоренных в «Государственном нормативе по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан» не учтены затраты на проектирование:

- лесонасаждений и противоэрозионных мероприятий;
- дорог с покрытием;
- защиты промышленно-хозяйственных объектов от подтопления;
- ледозащитных сооружений;
- водопонижения.

11 Нормы работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяются от общей нормы трудозатрат разработки в стадии «Проект» с коэффициентом 0,05.

12 При наличии нескольких типовых участков нормы их проектирования (за исключением первого, учтенного комплексной нормой) определяются по таблицам раздела для стадии «Рабочая документация».

13 При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться «Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан».

Глава 1 Водохозяйственное строительство

Таблица 34-1- Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточника с применением дождевальной техники

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточника на площади, га:					
1	свыше 5 до 50	га	84,37	8,16	0,77	1,56
2	свыше 50 до 100	– " –	302,43	3,79	0,77	1,56
3	свыше 100 до 250	– " –	303,46	3,79	0,73	1,46
4	свыше 250 до 500	– " –	510,84	2,96	0,66	1,46
5	свыше 500 до 1000	– " –	1225,67	1,53	0,60	1,42
6	свыше 1000 до 2000	– " –	1610,04	1,15	0,60	1,42
7	свыше 2000 до 3000	– " –	1728,16	1,08	0,56	1,40
8	свыше 3000 до 5000	– " –	2009,41	0,99	0,56	1,40
9	свыше 5000 до 10000	– " –	2435,96	0,91	0,56	1,40
10	свыше 10000 до 25000	– " –	5173,42	0,63	0,54	1,35
11	свыше 25000	– " –	7728,07	0,53	0,53	1,25
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прогноз подъема уровня грунтовых вод и водно-солевого режима при наличии одного водоносного горизонта; – проектирование оросительной сети с удельной протяженностью до 30 м/га при поливе дождевальными машинами «Фрегат», «Волжанка», «Днепр»; одного типового участка на стадии «Проект»; коллекторно-дренажной сети с удельной протяж-тью до 50 м/га. <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизации оросительной системы; – межхозяйственных каналов и коллекторов; – водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений и насосных станций; – гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м³/сек; – защиты территории от подтопления; – агроэкономической части; – защиты трубопроводов от коррозии. <p>3 При наличии двух и более водоносных горизонтов к нормам прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.</p> <p>4 При определении нормы трудозатрат проектирования систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га к нормам проектирования внутрихозяйственной</p>						

Окончание таблицы 34-1

оросительной сети применяется коэффициент 1,05.

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

6 При определении нормы трудозатрат проектирования оросительных систем с применением другой поливной техники применяются коэффициенты: при поливе машиной «Кубань» – 2,12; при поливе машиной ДДА-100М – 1,89; при поливе машиной ДДН-100 – 1,37; при поливе прочей дождевальной техникой – 1,43 к соответствующим частям проекта

К таблице 34-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по специализации	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Водохозяйственные расчеты	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующий бассейн	Планировочные работы	Коллекторнодренажная сеть	Промывка засоленных земель	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Пас-порт проекта	Нормоконтроль
	Оросительные системы площадью, га:																			
1	свыше 5 до 100	РД	–	–	–	–	29,3	6,5	9,5	15	6,9	1,9	8,9	3	0,1	1,5	3	13	–	1,4
		П	1,7	9,3	1	3	36,5	1,7	2,6	11,2	1,1	1,2	7,9	3,7	0,1	–	9,3	6,8	1,3	1,6
		РП	1,8	5	0,5	2,8	32,3	7,3	6,5	10,8	4,5	0,9	6,5	1,9	0,1	1,2	4,2	11,8	0,7	1,2
2	свыше 100 до 250	РД	–	–	–	–	38,7	5	6,5	12	8	1,9	5,1	4,3	0,1	1,2	3,1	12,9	–	1,2
		П	2,5	8,2	3,4	3,1	32,6	1,7	2,6	11,5	1,3	3,1	8,5	5,5	0,1	–	7,5	6,2	1,2	1
		РП	1	8,8	1	2,9	36,3	4	6,5	8,5	5	1,7	2,9	2,9	0,1	0,6	4,2	12	0,6	1
3	свыше 250 до 500	РД	–	–	–	–	39,4	4,3	6	11,6	7,8	1,9	5,1	6,2	0,1	0,8	3,2	12,8	–	0,8
		П	2,2	8,3	2,1	3	33,4	1	4	10,5	1,6	3	8,5	6,8	0,1	–	7	6,1	1,2	1,2
		РП	0,8	6,4	0,8	2,8	36,5	4,1	6	8	6,8	1,4	4,6	3,3	0,1	1,1	4	12	0,5	0,8

Продолжение к таблице 34-1

№ пп	Наименование объекта проектиро- вания	Стадия проектирования	Расчеты по спецподпользова- нию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Водохозяйственные расчеты	Внутрихозяйственная ороси- тельная сеть	Регулирующий бассейн	Планировочные работы	Коллекторнодренажная сеть	Промывка засоленных земель	Режимнаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управ- ление предприятием	Ведомости строительного-мон- тажных работ	Проект организации строитель- ства	Сметная документация	Пас-порт проекта	Нормоконтроль
4	свыше 500 до 1000	РД	–	–	–	–	40	4	5,5	10,5	7	2,9	4,7	8	0,1	0,8	3,3	12,7	–	0,5
		П	1,8	8,5	2,1	2,9	33,2	1	4,8	11,4	1	3	8,5	7,2	0,1	–	6,5	6	1	1
		РП	0,9	8,7	0,9	3	36,3	4	4,7	6,5	6	2,7	4,4	4,8	0,1	0,6	3,8	11,6	0,4	0,6
5	свыше 1000 до 2000	РД	–	–	–	–	43,5	4	5,5	6,5	6,5	3,8	4,5	8,5	0,1	0,7	3,3	12,7	–	0,4
		П	1,5	10,1	2	2,3	33,4	0,9	4,5	10,5	0,9	4,2	8,1	7,8	0,1	–	6	5,9	0,9	0,9
		РП	0,8	9,1	0,8	5,6	36,4	1,9	3,4	6,2	7	3,6	6,2	5,2	0,1	0,6	3,5	8,8	0,4	0,4
6	свыше 2000 до 3000	РД	–	–	–	–	45,4	3,5	4,8	6	6,2	4	4,4	8,6	0,1	0,7	3,4	12,6	–	0,3
		П	1,2	10,5	1,5	2,2	34,1	0,8	4,6	10,3	0,9	4,2	8,2	8	0,1	–	5,9	5,9	0,8	0,8
		РП	0,7	9,2	0,7	5,7	36,8	1,4	3	5,7	6,5	3,4	7,3	6,3	0,1	0,5	3,3	8,8	0,3	0,3
7	свыше 3000 до 5000	РД	–	–	–	–	46,8	4	4,5	5,5	6,2	4	4,4	9	0,1	0,7	3,5	11	–	0,3

Окончание к таблице 34-1

№ пп	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводопользова-	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Водохозяйственные расчеты	Внутрихозяйственная ороситель- ная сеть	Регулирующий бассейн	Планировочные работы	Коллекторнодренажная сеть	Промывка засоленных земель	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтаж- ных работ	Проект организации строитель- ства	Сметная документация	Пас-порт проекта	Нормоконтроль
			нию																	
		П	1	10,6	1	2	34,9	0,7	4,5	9,9	0,9	4,8	8,5	8,2	0,1	–	5,6	5,9	0,7	0,7
		РП	0,6	10,5	0,5	5,7	36,8	2	2,1	5,5	6	3,2	8,1	6,5	0,1	0,5	3,2	8,3	0,2	0,2
8	свыше 5000 до 10000	РД	–	–	–	–	48,3	3	3,5	5	6,2	4,2	4,3	9,5	0,1	0,7	4	11	–	0,2
		П	0,8	11	0,8	1,9	36,3	0,5	3,8	9,7	0,9	4,2	9	8,7	0,1	–	5,5	5,8	0,5	0,5
		РП	0,4	9	0,4	5,8	39,3	2,7	2	5	6	3,5	6,9	7	0,1	0,5	3,1	8,1	0,1	0,1
9	свыше 10000 до 25000	РД	–	–	–	–	48,4	1,6	2	3	6,2	8,9	4,3	9,7	0,1	0,7	4,1	10,8	–	0,2
		П	0,7	12,8	0,7	1,8	37,5	0,3	3,5	8,2	0,9	4,5	8,7	8,8	0,1	–	5,4	5,7	0,2	0,2
		РП	0,3	9	0,3	5,9	40,2	1,4	2	4,4	5,5	2,7	8,3	7,2	0,1	0,6	3	8,9	0,1	0,1
10	свыше 25000	РД	–	–	–	–	48,7	1,2	1,4	7,1	6	7,2	7,5	5	0,1	0,7	4,2	10,7	–	0,2
		П	2,4	12,8	1,2	1,5	39,5	0,8	1,9	7,3	0,9	4,5	6,7	10,3	0,1	–	4,7	5	0,2	0,2
		РП	1	5,5	0,5	6	50,8	1	1,3	3,1	5	3,5	2,9	5,7	0,1	0,3	3	9,9	0,2	0,2

Таблица 34-2 - Оросительные системы и отдельные массивы (кроме рисовых) при наличии водисточника при поверхностном поливе

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) на площади, га:					
1	свыше 5 до 100	га	84,374	7,539	0,64	1,44
2	свыше 100 до 500	– " –	562,024	2,766	0,64	1,44
3	свыше 500 до 1000	– " –	562,024	2,766	0,64	1,44
4	свыше 1000 до 3000	– " –	1834,191	1,491	0,60	1,38
5	свыше 3000 до 5000	– " –	1882,007	1,472	0,55	1,37
6	свыше 5000 до 10000	– " –	11,722	1,848	0,50	1,35
7	свыше 10000 до 30000	– " –	330,467	1,817	0,45	1,32
8	свыше 30000 до 50000	– " –	77,346	1,823	0,40	1,28
9	свыше 50000 до 70000	– " –	1389,827	1,799	0,30	1,21
10	свыше 70000 до 100000	– " –	1324,203	1,799	0,25	1,18
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; оросительной сети с удельной протяженностью до 30 м/га; коллекторно-дренажной сети с удельной протяженностью до 50 м/га. <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – противоэрозионных мероприятий и лесозащитных насаждений; – автоматизации оросительной системы; – межхозяйственных каналов и коллекторов; – водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений и насосных станций; – гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м³/сек; – защиты территории от подтопления; – агроэкономической части. 						

Окончание таблицы 34-2

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

4 При проектировании систем орошения с удельной протяженностью оросительной сети более 30 м/га и удельной протяженностью коллекторно-дренажной сети более 50 м/га к нормам проектирования внутрихозяйственной оросительной и коллекторно-дренажной сети применяются коэффициенты:

Удельная протяженность, м/га		Коэффициенты
оросительной сети	коллекторно-дренажной сети	
1	2	3
40	–	1,07
50	–	1,15
70	–	1,29
90	–	1,44
100	–	1,52
150	–	1,89
–	70	1,22
–	100	1,56

К таблице 34-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводопользованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Оросительные системы и отдельные массивы (кроме рисовых) на площади, га:																	
1	свыше 5 до 500	РД	–	–	–	29,2	14,1	21,4	13,5	0,2	3,6	–	–	0,8	2,5	13,2	–	1,5
		П	10,3	24,2	2,6	10,3	5,7	–	3,5	0,4	15,6	14,5	0,1	–	5	4,2	2,5	1,1
		РП	3,1	7,3	0,8	22,8	10,7	17,9	10,1	0,1	4,7	4,4	0,1	0,6	4,2	11,2	0,8	1,2
2	свыше 500 до 1000	РД	–	–	–	30	11,4	23,1	14,6	0,2	2,9	–	–	0,8	2,5	13	–	1,5
		П	6,8	29,4	1,7	7,3	10	–	2,5	0,5	10,3	19,1	0,1	–	5,2	4,3	1,6	1,2
		РП	1,9	8,1	0,5	22,7	9,9	19,8	11	0,1	2,8	5,2	0,1	0,6	4,2	11,5	0,4	1,2

Продолжение к таблице 34-2

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по специспользованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
3	свыше 1000 до 3000	РД	–	–	–	26,3	6,7	23,6	20,4	0,3	3,4	–	–	0,8	2,1	14,8	–	1,6
		П	5,4	24,5	2,8	13,2	7,6	–	1,8	0,8	12,8	18,3	0,1	–	5,6	4,6	1,3	1,2
		РП	1,5	6,8	0,8	20,3	6,6	20,4	15,4	0,2	3,5	5,1	0,1	0,6	4,1	13	0,4	1,2
4	свыше 3000 до 5000	РД	–	–	–	25,7	7,9	23,3	23	0,4	2,4	–	–	0,8	2,2	12,8	–	1,5
		П	3,6	27,5	2,5	12,9	7,5	–	2,1	0,8	8,6	20,6	0,1	–	5,8	5,8	0,9	1,3
		РП	1	7,6	0,7	20,5	6,5	19,8	17,2	0,3	2,4	5,7	0,1	0,6	4,2	11,9	0,2	1,3
5	свыше 5000 до 10000	РД	–	–	–	25,7	7,9	23,3	23	0,4	2,4	–	–	0,8	2,2	12,8	–	1,5
		П	3,8	26,6	2,7	12,8	8	–	1,7	1,2	12,3	17,7	0,1	–	5,9	4,9	1	1,3
		РП	0,8	5,5	0,6	21,6	6,8	21,5	18,4	0,3	2,6	3,7	0,1	0,6	4,1	12	0,2	1,2

Продолжение к таблице 34-2

№ пп	Наименование и характеристик объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецдопользованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная ороситель- ная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-мон- тажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
6	свыше 10000 до 30000	РД	–	–	–	26	8	23,6	23,3	0,3	1,3	–	–	0,8	2,2	13	–	1,5
		П	2	22, 6	2,9	14,6	7,3	–	1,8	1,6	10	25, 1	0,1	–	5	5,1	0,6	1,3
		РП	0,3	3,1	0,3	22,8	6,9	22,6	19,7	0,3	1,4	3,4	0,1	0,6	4,7	12,5	0,1	1,2
7	свыше 30000 до 50000	РД	–	–	–	26	8	23,6	23,3	0,3	1,3	–	–	0,8	2,2	13	–	1,5
		П	1,9	23, 6	1,7	14,2	7,2	–	1,3	1,7	9,5	25, 6	0,1	–	6,1	5,2	0,6	1,3
		РП	0,2	2,8	0,2	23,1	7,1	23,4	20	0,2	1,1	3	0,1	0,6	4,1	12,8	0,1	1,2
8	свыше 50000 до 70000	РД	–	–	–	26,2	8	23,7	23,4	0,3	0,9	–	–	0,8	2,2	13	–	1,5
		П	1,4	24, 7	1,5	13,6	7,1	–	6	1,8	7,1	22, 4	0,1	–	6,7	5,8	0,5	1,3
		РП	0,2	2,8	0,2	23,1	7,2	23,7	20,3	0,2	0,8	2,5	0,1	0,6	4,1	12,9	0,1	1,2

Окончание к таблице 34-2

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по специспользованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
9	свыше 70000 до 100000	РД	-	-	-	26,2	8,1	23,8	23,4	0,2	0,7	-	-	0,8	2,2	13,1	-	1,5
		П	1,1	27,9	1,5	14,2	7,5	-	6,7	1,4	7,1	17,8	0,1	-	7	6	0,4	1,3
		РП	0,1	2,8	0,2	23,3	7,3	24	20,7	0,2	0,7	1,7	0,1	0,6	4,2	12,8	0,1	1,2

Таблица 34-3 - Специальные виды орошения. Капельное орошение

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Капельное орошение на площади, га:					
1	свыше 10 до 50	га	271,69	9,07	0,79	1,50
2	свыше 50 до 100	– " –	283,40	8,83	0,70	1,45
3	свыше 100 до 150	– " –	343,40	8,23	0,65	1,42
4	свыше 150 до 200	– " –	1040,89	3,58	0,60	1,40
5	свыше 200 до 500	– " –	1177,77	2,89	0,55	1,38
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены водохозяйственные расчеты.</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – магистральных трубопроводов (каналов); – рыбозащитных сооружений; – насосных станций; – защиты территории от затопления и подтопления; – гидротехнических сооружений с расходом более 1 м³/сек; – очистки оросительной воды; – противоэрозионных мероприятий; – защиты сооружений от коррозии; – агроэкономической части. 						

К таблице 34-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спец-водопользованию	Режим орошения	Внутрихозяй-ственная оросительная сеть	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Природоохранные мероприятия	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Капельное орошение на площади, га:													
1	свыше 10 до 50	РД	–	4	40,2	36,7	2	0,1	–	0,8	–	14,6	–	1,6
		П	2,2	1,9	48,6	26	2,4	0,1	2,2	–	8,1	5	2,2	1,3
		РП	1,2	2,9	47,3	24,7	1,3	0,1	1,8	0,6	7	10,7	1,2	1,2
2	свыше 50 до 100	РД	–	4	60,7	17,5	1,7	0,1	–	0,8	–	13,6	–	1,6
		П	2,4	1,9	46,6	25,7	4	0,1	2,9	–	8,1	5	2	1,3
		РП	0,7	2,9	61,9	12,4	1,2	0,1	0,8	0,6	7	10,7	0,5	1,2
3	свыше 100 до 150	РД	–	4	62,4	15,5	2,2	0,1	–	0,8	–	13,4	–	1,6
		П	2,3	1,9	40,9	31,3	4,9	0,1	2,3	–	8,1	5	1,9	1,3
		РП	0,6	2,9	63,1	11,3	1,4	0,1	0,6	0,6	7	10,7	0,5	1,2
4	свыше 150 до 200	РД	–	4	62,7	14,9	2,5	0,1	–	0,8	–	13,4	–	1,6
		П	2,5	1,9	37,4	34,9	5,4	0,1	1,9	–	8,1	5	1,6	1,2

Окончание к таблице 34-3

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводо- пользованию	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Техническая эксплуа- тация	Организация труда и управление пред- приятием	Природоохранные мероприятия	Ведомости строи- тельно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
		РП	0,8	2,9	63,2	10,7	1,7	0,1	0,6	0,6	7	10,7	0,5	1,2
5	свыше 200 до 500	РД	–	4	63,5	13,2	3,4	0,1	–	0,8	–	13,4	–	1,6
		П	3,2	1,9	35,2	32,8	8,8	0,1	2,1	–	8,1	5	1,6	1,2
		РП	0,8	2,9	63,3	10,1	2,4	0,1	0,5	0,6	7	10,7	0,4	1,2

Таблица 34-4 -Специальные виды орошения. Внутрипочвенное орошение

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Внутрипочвенное орошение на площади свыше 10 до 50 га	га	31,03	23,92	0,67	1,45
Примечания 1 Нормами таблицы учтены водохозяйственные расчеты. 2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования: – магистральных трубопроводов (каналов); – рыбозащитных сооружений; – насосных станций; – защиты территории от затопления и подтопления; – гидротехнических сооружений с расходом более 1 м3/сек; – очистки оросительной воды; – противозерозионных мероприятий; – защиты сооружений от коррозии; – агроэкономической части.						

К таблице 34-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводопользованию	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Планировочные работы	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Природоохранные мероприятия	Ведомости строительномонтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Внутрипочвенное орошение на площади свыше 10 до 50 га	РД	–	1,3	44,6	12,5	24,5	0,9	0,1	–	1,6	–	12,9	–	1,6
		П	1,4	2,7	45,6	1,7	31,8	1,4	0,1	2	–	6,2	4,4	1,4	1,3
		РП	0,6	0,9	52	8	17,9	0,7	0,1	0,9	1,2	6,1	9,8	0,6	1,2

Таблица 34-5 - Специальные виды орошения. Синхронно-импульсное орошение

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Синхронно-импульсное орошение на площади, га:					
1	свыше 10 до 50	га	63,28	12,46	0,77	1,48
2	свыше 50 до 100	– " –	67,50	12,37	0,70	1,43
3	свыше 100 до 150	– " –	836,24	4,69	0,65	1,43
4	свыше 150 до 200	– " –	964,21	3,83	0,60	1,41
5	свыше 200 до 300	– " –	997,96	3,66	0,50	1,35
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено проектирование насосных станций и регулирующих бассейнов.</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – магистральных трубопроводов (каналов); – рыбозащитных сооружений; – защиты территории от затопления и подтопления; – гидротехнических сооружений с расходом более 1 м³/сек; – очистки оросительной воды; – противоэрозионных мероприятий; – защиты сооружений от коррозии; – агроэкономической части. 						

К таблице 34-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по специализированному зованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующий бассейн	Насосная станция	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Синхронно-импульсное орошение на площади, га:																	
1	свыше 10 до 50	РД	–	–	–	0,8	52,9	6	11,8	16	0,7	1,4	0,1	0,7	–	8,9	–	0,7
		П	1	1,3	4,3	0,9	39,9	1,7	13,5	16	1,7	3,4	0,1	–	8,3	6,1	0,9	0,9
		РП	0,5	2,4	2,7	0,9	46,2	5,6	9,6	15	0,9	0,9	0,1	0,5	7,4	6,3	0,5	0,5
2	свыше 50 до 100	РД	–	–	–	0,7	58,1	6,1	8,7	14,5	0,8	1,4	0,1	0,6	–	8,6	–	0,4
		П	0,9	1,2	5,2	0,9	39,7	1,7	12,2	16,3	2,5	3,5	0,1	–	8,2	5,8	0,9	0,9
		РП	0,9	2	2,7	0,8	47,7	6,6	8,4	13,8	1	1	0,1	0,5	7,1	6,4	0,5	0,5
3	свыше 100 до 150	РД	–	–	–	0,6	59,1	6,2	8,5	13,6	1	1,6	0,1	0,5	–	8,5	–	0,3
		П	0,8	1,2	5,7	0,8	39,5	1,6	12	16,3	3,2	3,6	0,1	–	8	5,6	0,8	0,8
		РП	1	1,9	3,3	0,8	48,5	7	7,2	13,7	1,2	1,3	0,1	0,6	6,5	6,1	0,4	0,4

Окончание к таблице 34-5

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецподпользованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Регулирующий бассейн	Насосная станция	Автоматизация, электрооборудование и КИП	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
4	свыше 150 до 200	РД	–	–	–	0,5	60	6,3	7,9	13,1	1,1	1,9	0,1	0,4	–	8,4	–	0,3
		П	0,8	1,2	5,8	0,8	39,1	1,5	11,3	16,4	3,9	4,5	0,1	–	7,8	5,4	0,7	0,7
		РП	1,1	1,8	3,7	0,8	48,2	7,2	6,2	13,4	1,5	1,5	0,1	0,6	6,1	7	0,4	0,4
5	свыше 200 до 300	РД	–	–	–	0,4	61,8	6,5	6,7	12,5	1,2	2,6	0,1	0,3	–	7,7	–	0,2
		П	0,7	1,2	6,8	0,4	38,7	1,4	11	16,5	4,1	4,8	0,1	–	7,7	5,2	0,7	0,7
		РП	1,1	1,7	4,7	0,8	49,3	7,4	5,8	12,5	1,9	1,9	0,1	0,6	5,8	5,8	0,3	0,3

Таблица 34-6 - Специальные виды орошения. Орошение из стационарных поливных трубопроводов (Система Шарова-Шейнкина)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади, га:					
1	свыше 5 до 50	га	112,50	8,00	0,68	1,48
2	свыше 50 до 100	– " –	189,75	6,45	0,68	1,48
3	свыше 100 до 500	– " –	189,75	6,45	0,60	1,41
4	свыше 500 до 1000	– " –	1476,45	3,88	0,58	1,40
5	свыше 1000 до 3000	– " –	1824,26	3,53	0,55	1,38
6	свыше 3000 до 5000	– " –	2023,94	3,46	0,50	1,35
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизации оросительной системы; – межхозяйственных каналов и коллекторов; – водозаборных узлов, рыбозащитных сооружений, насосных станций; – гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м³/сек; – защиты территорий от подтопления; – агроэкономической части. <p>3 При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к нормам прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.</p>						

К таблице 34-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по специспользованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Орошение из стационарных поливных трубопроводов на площади, га:																	
1	свыше 5 до 100	РД	–	–	–	56,7	3,4	12,7	6,8	0,2	1,3	–	–	0,7	3,2	13,5	–	1,5
		П	17,8	12,3	4,6	19,6	5,3	–	1,5	0,2	17,5	5	0,1	–	5,9	4,9	4,3	1
		РП	6,9	4,8	1,8	40,7	3	10	4,9	0,1	6,9	1,9	0,1	0,5	4,5	11,1	1,7	1,1
2	свыше 100 до 500	РД	–	–	–	52,3	4,1	15,1	8,3	0,2	1,5	–	–	0,7	3,2	13,1	–	1,5
		П	7,2	22	1,8	29,1	3,9	–	3	0,5	10,8	10	0,1	–	5	3,7	1,7	1,2
		РП	1,9	6	0,5	42,5	3,6	13,9	6,9	0,1	2,9	2,7	0,1	0,6	4,5	12,1	0,5	1,2
3	свыше 500 до 1000	РД	–	–	–	49,3	4,9	15,9	9,8	0,2	2	–	–	0,7	3	12,7	–	1,5
		П	4,5	22,1	1,1	34,4	4,3	–	2,1	0,6	6,8	12,6	0,1	–	5,2	3,9	1,1	1,2
		РП	1,3	6,2	0,3	40,6	4,3	14,8	8,1	0,2	1,9	3,5	0,1	0,6	4,6	12	0,3	1,2

Окончание к таблице 34-6

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецдопол- зованию	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная ороси- тельная сеть	Коллекторнодренажная сеть	Планировка	Промывка засоленных земель	Режимнаблюдательная сеть	Природоохранные мероприя- тия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управ- ление предприятием	Ведомости строительного-мон- тажных работ	Проект организации строи- тельства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
4	свыше 1000 до 3000	РД	–	–	–	50,3	3,3	15,7	11,2	0,3	1,3	–	–	0,8	3	12,6	–	1,5
		П	3,3	17,6	1,7	39,6	4,7	–	1,3	0,9	7,8	11,2	0,1	–	5,7	4,1	0,8	1,2
		РП	0,8	4,5	0,4	42,6	3,1	15	9,4	0,2	2	2,9	0,1	0,6	4,7	12,3	0,2	1,2
5	свыше 3000 до 5000	РД	–	–	–	53,7	2,8	11,9	11,9	0,3	1,1	–	–	0,7	3,1	13	–	1,5
		П	2,2	19,9	1,5	39,3	4,7	–	1,6	1	5,3	12,7	0,1	–	5,8	4,2	0,5	1,2
		РП	0,5	4,8	0,4	46	2,7	11,4	10,1	0,3	1,3	3,1	0,1	0,6	4,7	12,7	0,1	1,2

Таблица 34-7 - Рисовая оросительная система

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Рисовые оросительные системы на площади, га:					
1	свыше 5 до 100	га	112,50	4,84	0,90	1,63
2	свыше 100 до 250	– " –	290,06	3,07	0,90	1,63
3	свыше 250 до 300	– " –	332,25	2,89	0,80	1,56
4	свыше 300 до 400	– " –	371,62	2,77	0,72	1,50
5	свыше 400 до 500	– " –	405,37	2,68	0,63	1,44
6	свыше 500 до 600	– " –	466,30	2,56	0,59	1,41
7	свыше 600 до 800	– " –	533,81	2,45	0,58	1,40
8	свыше 800 до 1000	– " –	548,81	2,43	0,57	1,39
9	свыше 1000 до 1500	– " –	595,68	2,38	0,56	1,38
10	свыше 1500 до 2000	– " –	637,87	2,35	0,54	1,37
11	свыше 2000 до 3500	– " –	637,87	2,35	0,52	1,36
12	свыше 3500 до 4500	– " –	1162,86	2,21	0,50	1,35
13	свыше 4500 до 6000	– " –	2344,09	1,94	0,45	1,32
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – расчеты по спецводопользованию; – проектирование в земляном русле оросительных и сбросных каналов; – планировочные работы; – проектирование эксплуатационной гидрометрии. <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – межхозяйственных каналов и коллекторов; – агроэкономической части; – гидротехнических сооружений с пропускной способностью более 1 м³/сек. 						

К таблице 34-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проекти- рования	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Дренажная сеть	Режимно-наблю- дательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприя- тием	Ведомости строи- тельно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Рисовые оросительные системы площадью, га:														
1	свыше 5 до 250	РД	–	–	59,5	7,4	3,6	2,7	1,7	0,8	0,8	2,7	19,2	–	1,6
		П	4,3	3,6	54,2	6,8	1	3,3	1,7	0,6	–	6	15	2,2	1,3
		РП	2,1	2,8	52,5	5,3	2,2	7,4	2,3	0,6	0,6	4	16,4	2,3	1,5
2	свыше 250 до 350	РД	–	–	63,9	7,6	2,9	2,7	1,3	0,8	0,8	2,2	16,3	–	1,5
		П	4,1	2,8	58,6	6,6	0,9	2,8	1,7	0,6	–	5	14	1,7	1,2
		РП	2	2,2	57,5	5,1	1,7	5,6	2,4	0,7	0,7	4	14,8	1,9	1,4
3	свыше 350 до 400	РД	–	–	60,2	10,6	2,6	1,9	2	0,8	0,8	1,9	17,6	–	1,6
		П	4	2,5	58,2	8,3	0,9	2,9	2,1	0,6	–	4	13,8	1,6	1,1
		РП	2	2,2	54,9	8	1,7	5,7	2,8	0,7	0,7	3,5	14,6	1,7	1,5
4	свыше 400 до 500	РД	–	–	57,3	10	2,7	3,1	2,1	0,8	0,8	3,1	18,6	–	1,5
		П	4	2,1	52,8	9,1	1,1	2,6	2,2	0,6	–	6	15,8	2,5	1,2

Продолжение к таблице 34-7

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная оросительная сеть	Дренажная сеть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительномонтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
		РП	2	1,7	53,9	7,6	1,8	4,6	2,9	0,7	0,7	4	16,2	2,6	1,3
5	свыше 500 до 600	РД	–	–	60,1	9,5	2,6	2,7	2,1	0,8	0,8	2,7	17,3	–	1,4
		П	4	1,7	57,7	8,1	1,1	2,5	2,1	0,6	–	5	14	2,1	1,1
		РП	2	1,5	55,4	7,2	1,7	4	2,8	0,7	0,7	4	16,3	2,3	1,4
6	свыше 600 до 800	РД	–	–	61,2	9,8	2,7	2,5	2,1	0,8	0,8	2,5	16,1	–	1,5
		П	4	1,6	56,1	9	1,1	2,4	2,3	0,6	–	5,7	14	2	1,2
		РП	2	1,4	56,4	7,3	1,8	3,7	2,9	0,7	0,7	4,3	15,1	2,2	1,5
7	свыше 800 до 1000	РД	–	–	53,1	13,3	3,6	3,7	2,9	0,8	0,8	3,1	17,1	–	1,6
		П	4	1,4	52,1	9,7	1,5	2,3	2,7	0,6	–	6,3	15,4	2,6	1,4
		РП	2	1,3	51,6	9,9	2,5	3,7	3,9	0,7	0,6	4,1	15,5	2,7	1,5
8	свыше 1000 до 1500	РД	–	–	55,4	12,6	3,4	2,9	2,7	0,8	0,8	2,9	17,1	–	1,4
		П	4	1,4	54,9	8,7	1,5	2,3	2,6	0,6	–	5,8	14,5	2,4	1,3
		РП	2	1,2	53,2	9,6	2,4	3,6	3,2	0,7	0,7	4	15,4	2,5	1,5

Окончание к таблице 34-7

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Режим орошения	Внутрихозяйственная орошительная сеть	Дренажная сеть	Режимно-наблюдатель- ная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприя- тием	Ведомости строи- тельно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
9	свыше 1500 до 2000	РД	–	–	51,5	13,9	3,7	3,3	3,1	0,8	0,8	3,3	18	–	1,6
		П	4	1,5	54,3	7,1	1,7	2,6	2,7	0,6	–	6,6	15	2,8	1,1
		РП	2	1,2	52,1	9,9	2,5	3,8	3,3	0,6	0,6	3,9	15,8	2,8	1,5
10	свыше 2000 до 3500	РД	–	–	57,9	6,9	3,8	3,3	3,1	0,8	0,8	3,2	18,8	–	1,4
		П	4	3,5	52,1	5,9	2,1	3,1	3	0,6	–	6,4	15,5	2,6	1,2
		РП	2	2,8	50,7	9,3	2,4	3,6	3,3	0,6	0,6	4	16,5	2,7	1,5
11	свыше 3500 до 4500	РД	–	–	53,7	13,5	3,7	3	3	0,8	0,8	3	17	–	1,5
		П	4	2,7	54,5	5,2	2,2	2,8	3,2	0,6	–	6	15	2,5	1,3
		РП	2	2,3	52	9,8	2,5	3,4	3,5	0,6	0,7	4,2	15,1	2,5	1,4
12	свыше 4500 до 6000	РД	–	–	58,4	10,1	3,1	2,9	2,5	0,8	0,8	2,9	17,1	–	1,4
		П	4	1,9	53,5	5,7	2,3	3,1	3,2	0,6	–	6,2	15,6	2,8	1,1
		РП	2	1,4	53,8	8	2,2	3,2	3,3	0,6	0,7	4	17	2,4	1,4

Таблица 34-8 - Системы лиманного орошения

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Системы лиманного орошения на площади, га:					
1	свыше 100 до 250	га	17,06	0,46	0,77	1,45
2	свыше 250 до 500	– " –	18,09	0,46	0,77	1,45
3	свыше 500 до 750	– " –	21,37	0,45	0,77	1,45
4	свыше 750	– " –	55,22	0,40	0,77	1,45
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены водохозяйственные и гидравлические расчеты.</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подводящих каналов; – насосных станций; – водозаборных сооружений; – плотин, водохранилищ; – берегоукрепления на реках и водохранилищах; – гидротехнических сооружений с расходом более 1 м³/сек; – агроэкономической части. 						

К таблице 34-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецификации водопользованию	Прогнозные расчеты	Оросительная и водосборная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Система лиманного орошения на площади, га:												
1	свыше 100 до 250	РД	–	–	76	5	–	–	1	–	13	–	5
		П	16	11	37,5	6	8	0,5	–	6	3	6	6
		РП	9	7	47	3	6	0,5	1	4	12	5	5,5
2	свыше 250 до 500	РД	–	–	76	5	–	–	1	–	14	–	4
		П	15	12	38,5	6	9	0,5	–	6	3	5	5
		РП	8	7	49,5	3	6	0,5	1	4	12,5	4	4,5
3	свыше 500 до 750	РД	–	–	76	5	–	–	1	–	15	–	3
		П	14	13	39,5	6	10	0,5	–	6	3	4	4
		РП	7	7	52	3	6	0,5	1	4	13	3	3,5
4	свыше 750	РД	–	–	76	5	–	–	1	–	16	–	2
		П	13	14	40,5	6	11	0,5	–	6	3	3	3
		РП	6	7	54	3	6	0,5	1	4	13,5	2,5	2,5

Таблица 34-9 - Осушительные системы с открытой регулирующей сетью (самотечные)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Осушительные системы с открытой регулирующей сетью на площади, га:					
1	свыше 5 до 50	га	65,62	4,58	0,93	1,50
2	свыше 50 до 75	– " –	191,25	2,06	0,93	1,50
3	свыше 75 до 175	– " –	191,25	2,06	0,93	1,50
4	свыше 175 до 225	– " –	191,25	2,06	0,93	1,50
5	свыше 225 до 300	– " –	233,44	1,87	0,93	1,50
6	свыше 300 до 400	– " –	374,06	1,40	0,93	1,50
7	свыше 400 до 500	– " –	411,56	1,31	0,93	1,50
8	свыше 500 до 1000	– " –	599,06	0,94	0,93	1,50
9	свыше 1000 до 1500	– " –	599,06	0,94	0,93	1,50
10	свыше 1500 до 1600	– " –	1161,55	0,56	0,93	1,50
11	свыше 1600 до 3000	– " –	1311,54	0,47	0,93	1,50

Примечания
 1 Нормами 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; сооружений на сети расходом до 0,5 м³/сек; глубокого рыхления почв на стадиях «Проект» и «Рабочий проект»;
 – решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».

Окончание таблицы 34-9

2 Нормами таблицы не учтены затраты на:

– проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации; мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта; мостов, сетевых гидротехнических и автодорожных сооружений расходом более 0,5 м³/сек; культуртехнических работ, первичного окультуривания; агроэкономической части; рыбозащитных сооружений; противозерозионных мероприятий; автоматизации, телемеханизации, радиосвязи и связи; электрохимзащиты трубопроводов; пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто и газопроводами, кабелями и другими коммуникациями.

– фильтрационные расчеты при переходе через овраги и локальные понижения.

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

– менее 500 до 170 м/га – 0,95;

– менее 170 до 100 м/га – 0,9;

– менее 100 до 25 м/га – 0,85.

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

– свыше 20 до 50 штук – 1,15;

– свыше 50 до 100 штук – 1,3;

– свыше 100 штук – 1,5.

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

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

7 При одновременном проектировании на одном объекте осушительных систем с открытой и закрытой регулирующими сетями нормы проектирования определяются по сумме норм соответствующих таблиц.

К таблице 34-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Организация поверхностного стока	Агроомелиоративные мероприятия	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Осушительные системы с открытой регулирующей сетью	РД	-	70,5	4	1,5	1,8	3	1,5	0,1	3	3	10	-	1,6
		П	7,7	55,6	4,5	2,5	1,8	7	4	0,1	-	8	6	1,4	1,4
		РП	4,6	56,2	4,4	2	2	7	4	0,1	1,8	5,5	10	1,1	1,3

**Таблица 34-10 - Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью
(самотечные)**

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью на площади, га:					
1	свыше 5 до 50	га	65,62	5,12	0,95	1,54
2	свыше 50 до 75	– " –	99,84	4,43	0,95	1,54
3	свыше 75 до 200	– " –	266,25	2,22	0,95	1,54
4	свыше 200 до 300	– " –	351,56	1,79	0,95	1,54
5	свыше 300 до 500	– " –	428,34	1,53	0,95	1,54
6	свыше 500 до 700	– " –	530,99	1,33	0,95	1,54
7	свыше 700 до 1000	– " –	685,87	1,11	0,95	1,54
8	свыше 1000 до 1500	– " –	916,49	0,88	0,95	1,54
9	свыше 1500 до 2000	– " –	1338,36	0,60	0,95	1,54
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование осушительной сети с удельной протяженностью регулирующей сети до 500 м/га; сооружений на сети расходом до 0,5 м³/сек; глубокого рыхления почв на стадиях «Проект» и «Рабочий проект»; – решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация». <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование регулирования водоприемника внутри и вне объекта мелиорации; мостов, гидротехнических, автодорожных сооружений вне объекта; гидротехнических и автодорожных сооружений внутри объекта расходом более 0,5 м³/сек; культуртехнических работ и первичного окультуривания; агроэкономической части; рыбовозащитных сооружений; автоматизации, телемеханизации, радиосвязи и связи; электрохимзащиты трубопроводов; пересечений с железными дорогами, автодорогами с покрытием, продукто- и газопроводами, кабелями и другими коммуникациями – фильтрационные расчеты при переходе через овраги и локальные понижения. <p>3 При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га к нормам трудозатрат проектирования осушительной сети применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 500 до 700 м/га – 1,1; – свыше 700 до 1000 м/га – 1,15; – свыше 1000 до 1700 м/га – 1,25. <p>4 При проектировании осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 20 до 50 штук – 1,15; – свыше 50 до 100 штук – 1,3; – свыше 100 до 150 штук – 1,5; – свыше 150 до 200 штук – 1,7; – свыше 200 штук – 1,9. 						

Окончание таблицы 34-10

5 При наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод к нормам трудозатрат проектирования применяется коэффициент 1,3.

6 При наличии в зоне влияния осушительной системы населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений к нормам трудозатрат проектирования применяется коэффициент 1,7.

К таблице 34-10 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Организация поверхностного стока	Агромелиоративные мероприятия	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Осушительные системы с закрытой регулирующей сетью	РД	–	70,5	4	1,5	1,8	3	1,5	0,1	3	3	10	–	1,6
		П	6	56,3	4,5	2,5	1,8	7	4	0,1	–	9	6	1,4	1,4
		РП	3,5	57,2	4,5	2	2	7	4	0,1	1,8	5,5	10	1,1	1,3

Таблица 34-11 - Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры) на площади, га:					
1	свыше 100 до 250	га	–	4,58	0,83	1,25
2	свыше 250 до 500	– " –	304,68	3,36	0,83	1,25
3	свыше 500 до 1000	– " –	1167,17	1,64	0,83	1,25
4	свыше 1000 до 2000	– " –	1392,17	1,42	0,83	1,25
5	свыше 2000 до 3000	– " –	2123,41	1,05	0,83	1,25
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осушительных систем с закрытой регулирующей сетью, протяженность регулирующей сети до 500 м/га; – дамб обвалования; – гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 м³/сек; – насосных станций с расходом до 0,5 м³/сек и при напоре до 50 м. <p>2 Нормами таблицы не учтено проектирование агроэкономической части.</p> <p>3 При проектировании осушительных систем с открытой регулирующей сетью к нормам трудозатрат осушительной сети применяется коэффициент 0,85.</p> <p>4 При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га к нормам трудозатрат проектирования осушительной сети применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 500 до 700 м/га – 1,1; – свыше 700 до 1000 м/га – 1,15; – свыше 1000 до 1700 м/га – 1,25. <p>5 При проектировании осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 20 до 50 штук – 1,15; – свыше 50 до 100 штук – 1,3; – свыше 100 до 150 штук – 1,5; – свыше 150 до 200 штук – 1,7; – свыше 200 штук – 1,9. <p>6 При наличии нескольких водоносных пластов или напорных грунтовых вод применяется коэффициент 1,3 к нормам трудозатрат прогнозных расчетов.</p>						

К таблице 34-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Дамбы	Агрометеорологические мероприятия	Насосные станции	Электроснабжение	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Осушительные системы с механическим водоподъемом (польдеры)	РД	-	-	32	22,9	1	20	2	5	1	0,1	2	2	10,5	-	1,5
		П	2	1	30	21,9	2	18	2	6	2	0,1	-	3	10	1	1
		РП	2	1	30	18,9	1	21	2	6	2	0,1	1	3	10	1	1

Таблица 34-12 - Осушительно-увлажнительные системы со строительством водохранилищ

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Осушительно-увлажнительные системы со строительством водохранилищ на площади, га:					
1	свыше 100 до 250	га	–	5,72	0,83	1,25
2	свыше 250 до 500	– " –	857,80	2,29	0,83	1,25
3	свыше 500 до 1000	– " –	1026,55	1,95	0,83	1,25
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование осушительно-увлажнительных систем с закрытой регулирующей сетью, протяженность регулирующей сети до 500 м/га; гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 м³/сек; глубокого рыхления почв на стадиях «Проект» и «Рабочий проект»; системы при одном водоносном горизонте; – решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация»; <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование пересечений с коммуникациями; рыбозащитных сооружений; агроэкономической части; культуртехнических мероприятий; – регулирование водоприемника внутри и вне объекта мелиорации. <p>3 При проектировании участков с удельной протяженностью регулирующей сети более 500 м/га к нормам трудозатрат проектирования осушительной сети применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 500 до 700 м/га – 1,1; – свыше 700 до 1000 м/га – 1,15; – свыше 1000 до 1700 м/га – 1,25. <p>4 К нормам трудозатрат проектирования осушительной системы на объектах с микрорельефом, характеризующимся наличием более 20 штук понижений на 100 га применяются коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – свыше 20 до 50 штук – 1,5; – свыше 50 до 100 штук – 1,3; – свыше 100 до 150 штук – 1,5; – свыше 150 до 200 штук – 1,7; – свыше 200 штук – 1,9. <p>5 При проектировании осушительно-увлажнительных систем с открытой регулирующей сетью к нормам трудозатрат проектирования осушительной сети применяется коэффициент 0,85.</p>						

К таблице 34-12 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Осушительная сеть	Пруды	Насосные станции	Электроснабжение	Агротелиоративные мероприятия	Природо-охранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Осушительные увлажнительные системы со строительством водохранилищ	РД	-	-	38,4	26	11	2	1	5	1	0,1	2	2	10,5	-	1
		П	2	1	41,9	21	7	2	2	6	2	0,1	-	3	10	1	1
		РП	2	1	42,9	18	9	2	1	6	2	0,1	1	3	10	1	1

Таблица 34-13 - Организация поверхностного стока методом создания сферических гряд («КВАЛИ»)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Организация поверхностного стока методом создания сферических гряд («КВАЛИ») на площади свыше 50 до 1000 га	га	42,66	0,73	0,78	1,30
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – открытой осушительной сети; – гидротехнических сооружений с расходом до 0,5 м³/сек; – мероприятий по организации поверхностного стока. <p>2 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – агроэкономической части; – культуртехнических работ. 						

К таблице 34-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Осушительная сеть («КВАЛИ»)	Природо-охранительная сеть	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Организация поверхностного стока методом создания сферических гряд («КВАЛИ»)	РД	81,9	3	2	0,1	2	3	7	–	1
		П	69,9	5	3	0,1	–	8	8	5	1
		РП	69,9	5	3	0,1	3	5	8	5	1

Таблица 34-14 - Обводнение природных пастбищ

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час	Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
				проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Водопойный пункт с забором подземных вод допустимой минерализации из				
1	скважин	водопойный пункт с расходом до 20 м ³ /сут	120,00	0,71	1,40
2	шахтного колодца	– " –	40,31	0,95	1,50
3	каптажа родников	– " –	35,81	0,88	1,60
	повышенной минерализации из скважин с опреснителем				
4	электродиализным	– " –	211,96	0,71	1,43
5	солнечным парникового типа	– " –	500,34	0,43	1,35
	с забором воды из поверхностных источников из				
6	реки, пруда (озера)	– " –	57,00	0,71	1,50
7	канала	– " –	36,28	1,17	1,65
8	с забором воды из группового водопровода	– " –	29,25	0,89	1,63
<p>Примечания</p> <p>1 Настоящая таблица содержит нормы 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 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.</p> <p>2 Нормами таблиц учтены затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение разрешения на спецводопользование; – проектирование подъема воды с применением передвижных электростанций. 					

Окончание таблицы 34-14

3 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования агроэкономической части обводнения природных пастбищ.

4 При подъеме воды с приводом водоподъемника от двигателя внутреннего сгорания нормы раздела электроснабжения и автоматизации определяются с коэффициентом – 0,6.

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

6 При централизованном водоснабжении двух и более водопойных пунктов нормы проектирования водозабора и водоводов определяются по разделу «Водоснабжение и канализация» Сборника норм, а сооружения водопойного пункта – по пункту 8 настоящей Таблицы.

К таблице 34-14 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Энергоснабжение и автоматизация	Природо-охранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
	Водопойный пункт с водозабором подземных вод допустимой минерализации										
1	из скважины, из шахтного колодца	РД	36	25	23	2	2	–	–	10	2
		П	46	6	20	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	35,8	21	19	4	3	0,2	5	10	2
2	из каптажа родников	РД	37	24	23	2	2	–	–	10	2
		П	59	6	7	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	35,8	21	19	4	3	0,2	5	10	2
	Водопойный пункт с забором подземных вод повышенной минерализации из скважин										
3	с электродиализным опреснением	РД	37	23	23	3	2	–	–	10	2
		П	40	10	21	12	5	0,5	4	7	0,5
		РП	34,8	20	20	5	3	0,2	5	10	2

Окончание к таблице 34-14

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Энергоснабжение и автоматизация	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
4	с солнечным опреснителем парникового типа	РД	33	27	23	3	2	–	–	10	2
		П	38	12	21	12	5	0,5	4	7	0,5
		РП	31,8	23	20	5	3	0,2	5	10	2
5	Водопойный пункт с забором из поверхностных источников	РД	40	23	21	2	2	–	–	10	2
		П	54	4	14	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	36,8	20	19	4	3	0,2	5	10	2
6	Водопойный пункт с забором воды из группового водопровода	РД	44	40	–	2	2	–	–	10	2
		П	63	9	–	12	4	0,5	4	7	0,5
		РП	45,8	31	–	3	3	0,2	5	10	2

Таблица 34-15 - Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях существующего хозяйства и его подразделений

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Агроэкономическая часть проекта (рабочего проекта) мелиорации на землях существующего хозяйства и его подразделений					
1	I категория сложности (1 производственная единица) площадью свыше 30 до 300 га	га	55,50	0,15	1,0	1,0
2	II категория сложности (2 производственные единицы) площадью свыше 300 до 500 га	– " –	135,84	0,12	1,0	1,0
3	III категория сложности (3 – 4 производственных единиц) площадью свыше 500 до 1000 га	– " –	235,87	0,10	1,0	1,0
4	IV категория сложности (5 и более производственных единиц) площадью свыше 1000 до 5000 га	– " –	306,65	0,10	1,0	1,0
<p>Примечания</p> <p>1 Сложность проектирования зависит от количества затрагиваемых мелиорацией сельскохозяйственных производственных единиц и их производственных подразделений (цеха, фермы, отделения, бригады и т.д.), площади мелиорации и подразделяется на 4 категории.</p> <p>I категория сложности – рассматривается одна производственная единица, площадь мелиорации до 300 га.</p> <p>II категория сложности – рассматривается 2 производственные единицы, площадь мелиорации свыше 300 до 500 га.</p> <p>III категория сложности – рассматривается 3 – 4 производственных единиц, площадь мелиорации свыше 500 до 1000 га.</p> <p>IV категория сложности – рассматривается 5 и более производственных единиц, площадь мелиорации свыше 1000 га.</p> <p>2 Нормами таблицы по I категории сложности учтены:</p> <p>Агроэкономическое обследование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – агроэкономические изыскания; – изучение передового опыта и аналогов; – согласование предпроектных решений. <p>Современное состояние с/х производства:</p> <ul style="list-style-type: none"> – местонахождение хозяйства и объекта; 						

Продолжение таблицы 34-15

- экспликация угодий, почвенный состав;
 - основные показатели по отраслям производства;
 - обоснование мелиоративных мероприятий.
- Организация с/х производства, экономическая эффективность капитальных вложений:
- земельный фонд объекта, использование земель;
 - организация территории участка;
 - проектирование с/х отраслей и лугопастбищного хозяйства;
 - обоснование урожайности, сроки достижений;
 - внесение удобрений, баланс органических удобрений;
 - прирост с/х продукции, кормов, в т.ч. по годам освоения;
 - расчет экономической эффективности, окупаемость;
 - срок возмещения капвложений;
 - уточнение проектных решений.

3 Нормами таблицы по II категории сложности учтены:

Агроэкономическое обследование:

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

Природно-экономические условия с/х производства:

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

Современное состояние с/х производства:

- специализация хозяйства, структура продукции;
- земельный фонд, его использование, в т.ч. на мелиорируемых землях;
- существующая организация территории;
- анализ отраслей растениеводства, в т.ч. на орошаемых и осушаемых землях;
- состояние животноводства, кормовая база;
- трудовые ресурсы, их использование;
- материально-техническое оснащение хозяйства;
- результаты хозяйственной деятельности;
- оценка эффективности современного состояния хозяйства и объекта;
- обоснование мелиоративных мероприятий.

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

- проектный земельный фонд, его использование;
- внутрихозяйственная организация территории землепользователя и участка мелиорации;
- проектная специализация;
- организация растениеводства отраслей и лугопастбищного хозяйства;
- мероприятия по обеспечению проектной урожайности, сроки достижения;
- проектирование животноводческих отраслей;
- организация кормовой базы, баланс кормов;
- внесение удобрений, баланс органических удобрений по годам ввода земель;
- потребность в рабочей силе;
- объемные показатели по с/х строительству и освоению мелиорируемых земель;
- прирост с/х продукции, кормов, в т.ч. по годам освоения;
- экономическая эффективность проектируемых мероприятий, окупаемость;
- период возмещения капитальных вложений с учетом фактора времени и потерь;
- согласование агроэкономической части;
- уточнение проектных решений.

4 Нормами таблицы по III и IV категориям сложности учтены:

Агроэкономическое обследование. Состав работ тот же, что и по II категории сложности, кроме того:– сбор данных в разрезе отдельных с/х культур, ферм, цехов, бригад, звеньев землепользователя, а также в сельских акиматах, районных, областных сельскохозяйственных объединениях.

Окончание таблицы 34-15

Природно – экономические условия с/х производств. Состав работ тот же, что и по II категории сложности, а также:– возделывание с/х культур, введение специальных элементов агротехники и т.д.

Современное состояние с/х производства. Состав работ тот же, что и по II категории сложности, а также:

- анализ существующих мелиорируемых земель по с/х культурам;
- показатели работ бригад, звеньев, ферм, отдельных передовиков;
- наличие скота в личном пользовании, его кормовая база;
- организационно-хозяйственная структура землепользования;
- производственные связи с партнерами по районным агропромышленным объединениям.

Перспективы развития с/х производства на год освоения мелиорируемых земель, экономическая эффективность. Состав работ тот же, что и по II категории сложности, а также:

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

5 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат работ по:

- рекомендациям по эксплуатации систем;
- проектированию объектов с/х строительства;
- составлению районной планировки.

6 При проектировании системы на территории нескольких землепользователей нормы работ определяются как сумма отдельных нормы трудозатрат по каждому хозяйству (производственному подразделению) в зависимости от площади мелиорации.

7 Нормы работ, выполняемых в процессе строительства по корректировке рабочего проекта (проекта) для передачи землепользователю определяются с применением коэффициента 0,2 к агроэкономической части на каждое хозяйство (производственное подразделение).

К таблице 34-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Агрэкономические изыскания	Современное состояние	Организация территории и отраслей с/х производства	Трудовые ресурсы, с/х строительство и освоение	Экономическая эффективность	Комплексный план
	Агрэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушения и орошения на землях существующего хозяйства и его подразделений на площади объекта, га:							
1	свыше 30 до 300	РД	–	–	–	–	–	–
		П	25	8	32	5	20	10
		РП	25	8	32	5	20	10
2	свыше 300 до 500	РД	–	–	–	–	–	–
		П	30	8	31	7	16	8
		РП	30	8	31	7	16	8
3	свыше 500 до 1000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	30	7	29	7	15	12
		РП	30	7	29	7	15	12
4	свыше 1000 до 5000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	26	7	30	8	15	14
		РП	26	7	30	8	15	14

Таблица 34-16 - Агроэкономическая часть проектов (рабочих проектов) осушительных и оросительных систем на землях строящегося хозяйства

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Агроэкономическая часть проектов осушительных и оросительных систем на землях вновь строящегося хозяйства на площади объекта, га:					
1	свыше 100 до 1000	га	401,81	0,04	1,0	1,0
2	свыше 1000 до 3000	– " –	399,93	0,05	1,0	1,0
3	свыше 3000 до 5000	– " –	391,50	0,05	1,0	1,0
4	свыше 5000 до 10000	– " –	377,43	0,06	1,0	1,0
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы применяются и при разработке раздела с организацией новых сельскохозяйственных подразделений на базе существующих.</p> <p>2 Нормами таблицы учтено:</p> <p>Агроэкономическое обследование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – агроэкономические изыскания; – анализ собранного материала, изучение аналогов; – согласование предпроектных решений. <p>Природно-экономические условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявление массивов мелиорации, мест размещения объектов с/х строительства; – агроэкономическая и почвенная характеристика; – географические условия, дороги, места реализации продукции; – расположение населенных пунктов; – особенности организации хозяйства. <p>Современное состояние:</p> <ul style="list-style-type: none"> – земельный фонд, его использование; – существующая организация территории; – анализ местных условий развития отраслей с/х производства; – трудовые ресурсы; – материально-техническая база; – оценка убытка землепользования и потерь сельхозпроизводства; – обоснование мелиоративных мероприятий. <p>Агроэкономическое проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – внутрихозяйственная и межхозяйственная организация территории; – проектный земельный фонд, его использование; – перспективная специализация; 						

Окончание таблицы 34-16

- организация отраслей с/х производства (растениеводство, животноводство, кормопроизводство, хлопководство, садоводство и прочее);
- организация севооборотов, проектная урожайность, меры по ее обеспечению;
- размещение объектов с/х строительства, дорог, населенных пунктов;
- баланс труда, вопросы доприселения;
- объемные показатели по техническому оснащению, с/х строительству и освоению земель;
- противоэрозионные мероприятия;
- агромелиоративные мероприятия, закладка лесополос;
- выход с/х продукции, в т.ч. по годам освоения;
- экономическая эффективность проектируемых мероприятий, окупаемость;
- период возмещения капитальных вложений с учетом фактора времени и потерь;
- составление пояснительной записки;
- согласование.

3 Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат работ по:

- составлению проектов с/х строительства;
- эксплуатации систем;
- составлению схем районной планировки;
- природоохранным мероприятиям;
- внедрению экономико-математических моделей.

4 При проектировании системы на территории нескольких землепользователей нормы работ определяются как сумма отдельных норм трудозатрат по каждому хозяйству в зависимости от площади мелиорации.

5 Нормы работ, выполняемых в процессе строительства по корректировке рабочего проекта (проекта) для передачи землепользователю определяются с применением коэффициента 0,4 и агроэкономической части на каждое хозяйство (производственное подразделение).

6 При разработке проектов обводнения природных пастбищ нормы агроэкономической части определяются с коэффициентом 0,1.

К таблице 34-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Агроэкономические изыскания	Организация территории	Организация территории и отраслей с/х производства	Противо-эрозионные мероприятия	Трудовые ресурсы, с/х строительство и освоение	Экономическая эффективность
	Агроэкономическая часть проектов осушения и оросительных систем на землях вновь строящегося хозяйства на площади объекта, га:							
1	свыше 100 до 500	РД	–	–	–	–	–	–
		П	10	18	43	10	7	12
		РП	10	18	43	10	7	12
2	свыше 500 до 1000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	10	20	43	10	7	10
		РП	10	20	43	10	7	10
3	свыше 1000 до 3000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	10	27	39	8	6	10
		РП	10	27	39	8	6	10
4	свыше 3000 до 5000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	10	35	34	7	6	8
		РП	10	35	34	7	6	8
5	свыше 5000 до 10000	РД	–	–	–	–	–	–
		П	10	42	29	6	6	7
		РП	10	42	29	6	6	7

Таблица 34-17 - Культуртехнические работы и первичное окультуривание земель

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час								Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			Масштаб специальной съемки									
			1:2000		1:5000		1:10000		1:25000		проекта, К1	рабочего проекта, К2
			а	в	а	в	а	в	а	в		
	Культуртехнические работы											
	I категория сложности											
1	свыше 5 до 100	га	44,72	0,06	0,38	0,06	34,50	0,05	27,56	0,04	0,25	1,05
2	свыше 100 до 250	– " –	46,41	0,04	39,28	0,04	35,72	0,04	28,50	0,03	0,25	1,05
3	свыше 250 до 500	– " –	39,09	0,07	33,19	0,06	30,10	0,06	24,10	0,04	0,25	1,05
4	свыше 500 до 5000	– " –	39,56	0,07	33,66	0,06	0,31	0,06	24,56	0,04	0,25	1,05
	II категория сложности											
5	свыше 5 до 100	га	56,16	0,07	47,53	0,06	43,12	0,06	34,50	0,04	0,25	1,05
6	свыше 100 до 250	– " –	58,03	0,06	49,12	0,05	44,63	0,04	35,63	0,04	0,25	1,05
7	свыше 250 до 500	– " –	48,94	0,09	41,34	0,08	0,38	0,07	30,00	0,06	0,25	1,05
8	свыше 500 до 5000	– " –	49,87	0,09	42,28	0,07	38,06	0,07	30,47	0,06	0,25	1,05
	III категория сложности											
9	свыше 5 до 100	га	76,31	0,06	64,60	0,06	58,69	0,05	46,87	0,04	0,25	1,05

Продолжение таблицы 34-17

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час								Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			Масштаб специальной съемки								проекта, К1	рабочего проекта, К2
			1:2000		1:5000		1:10000		1:25000			
			а	в	а	в	а	в	а	в		
10	свыше 100 до 250	– " –	75,37	0,07	63,84	0,06	58,03	0,06	46,31	0,04	0,25	1,05
11	свыше 250 до 500	– " –	63,47	0,12	53,81	0,10	48,94	0,09	39,09	0,07	0,25	1,05
12	свыше 500 до 5000	– " –	64,87	0,12	54,75	0,10	49,87	0,09	39,56	0,07	0,25	1,05
	Первичное окультуривание земель											
13	свыше 5 до 100	га	–	–	10,88	0,04	9,75	0,04	–	–	0,25	1,05
14	свыше 100 до 250	– " –	–	–	10,88	0,04	9,56	0,04	–	–	0,25	1,05
15	свыше 250 до 500	– " –	–	–	10,69	0,04	9,09	0,04	–	–	0,25	1,05
16	свыше 500 до 5000	– " –	–	–	10,22	0,04	8,72	0,04	–	–	0,25	1,05

Примечания
 1 Настоящая таблица содержит нормы 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 м³/га, при количестве контуров на 1 дм² 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 м³/га, при количестве контуров на 1 дм² 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 м³/га, при количестве контуров на 1 дм² карты в масштабе специальной съемки свыше 15.

Окончание таблицы 34-17

2 Нормами таблицы не учтены затраты на: рекогносцировочное обследование; ботанико-культуртехнические и агрохимические изыскания; агроэкономические расчеты; проектирование лесополос; планировки земель; организации поверхностного стока; осушительной сети; сооружений; полевых и эксплуатационных дорог; пастбищ с огораживанием и устройством скотопрогонов.

3 При проектировании культуртехнических работ под ложе прудов и водоемов к нормам таблицы применяется коэффициент 0,5.

К таблице 34-17 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Природо-охранные мероприятия	Организация труда и управление предприятием	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Культуртехнические работы							
1	I категория сложности	РД	86	3,5	1	8	–	1,5
		П	84	4	1	5	5	1
		РП	79	3,5	1	8	7	1,5
2	II категория сложности	РД	88	2,5	1	7	–	1,5
		П	85	3	1	5	5	1
		РП	81	2,5	1	7	7	1,5
3	III категория сложности	РД	90	1,5	1	6	–	1,5
		П	86	2	1	5	5	1
		РП	83	1,5	1	6	7	1,5
4	Первичное окультуривание	РД	91	1,5	1	5	–	1,5
		П	88	3	1	2	5	1
		РП	89	1,5	1	4	3	1,5

Таблица 34-18 - Коллекторы, включая сооружения на трассе (кроме мостов)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Коллекторы открытые в устойчивых минеральных грунтах (с креплением и без крепления) при глубине, м:					
1	до 3	км	70,40	70,78	0,90	1,40
	свыше 3 до 5 на длине, км:					
2	свыше 1 до 3	км	76,78	119,43	0,89	1,50
3	свыше 3 до 10	– " –	116,43	106,22	0,80	1,50
	свыше 5 до 7 на длине, км:					
4	свыше 1 до 10	км	170,62	110,90	0,93	1,50
5	свыше 10 до 50	– " –	642,18	63,75	0,89	1,50
	свыше 7 на длине, км:					
6	свыше 1 до 10	км	213,28	127,97	0,93	1,50
7	свыше 10 до 50	– " –	426,09	106,68	0,88	1,50
	Коллекторы открытые в неустойчивых грунтах с разработкой их устойчивости при глубине, м:					
8	до 3	км	117,75	71,62	0,96	1,50
9	свыше 3 до 5	– " –	117,75	131,34	0,93	1,50
	свыше 5 до 7 на длине, км:					

Окончание таблицы 34-18

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	свыше 1 до 3	км	76,78	162,09	0,93	1,50
11	свыше 3 до 10	– " –	244,41	106,22	0,93	1,50
	Коллекторы закрытые при глубине, м:					
12	до 3	км	108,37	55,50	0,93	1,35
13	свыше 3 до 5	– " –	178,87	42,94	0,78	1,50
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уточнение трассы методом камерального трассирования; – проектирование сооружений на коллекторе с расходом до 1 м³/с; мероприятий по организации поверхностного стока; мероприятий по водопонижению при естественном уровне грунтовых вод выше дна коллектора; коллекторов при одном водоносном пласте; – решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация»; <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – культуртехнических работ по трассе; – рыбозащитных сооружений; – противоэрозионных мероприятий; – защиты трубопроводов от коррозии; – пересечений коммуникаций. <p>3 При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к нормам трудозатрат прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5.</p> <p>4 Нормы проектирования коллектора при влиянии его на подтопление населенных пунктов, промышленных зданий и сооружений определяются с применением коэффициента 1,7 для участка влияния.</p> <p>5 Нормы проектирования коллектора при наличии грунтовых вод ниже дна коллектора определяется с применением коэффициента 0,8.</p>						

К таблице 34-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводопользованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Режимнонаблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительных монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Коллекторы, включая сооружения на трассе: переходы, быстротоки (кроме мостов)	РД	-	-	-	76	2	5	1	0,1	1,3	3	10	-	1,6
		П	13	7,5	10	38,1	1	10	2	0,1	0,6	9	6	1,3	1,4
		РП	8	5	6	45,9	2,5	10	2	0,1	1	7	10	1,2	1,3

Таблица 34-19 - Регулирование рек-водоприемников

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Регулирование рек- водоприемников					
	без крепления откосов глубиной, м:					
1	до 3	км	–	35,06	0,83	1,25
2	свыше 3	– " –	–	44,34	0,83	1,25
	с креплением откосов, глубиной, м:					
	до 3 при длине, км:					
3	свыше 1 до 10	км	13,22	41,79	0,83	1,25
4	свыше 10 до 40	– " –	-	43,12	0,83	1,25
	свыше 3 при длине, км:					
5	свыше 1 до 10	км	-	47,79	0,83	1,25
6	свыше 10 до 20	– " –	39,56	43,83	0,83	1,25
7	свыше 20 до 40	– " –	54,38	43,09	0,83	1,25
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 по энергоснабжению и связи коммуникациями; – решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация». <p>2 Нормами таблиц не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гидротехнических сооружений с расходом свыше 1 м³/сек; – рыбозащитных сооружений 						

К таблице 34-19 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Культуртехнические мероприятия по трассе	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Регулирование рек-водоприемников без крепления и с креплением откосов	РД	-	-	51,9	18	10	2	0,1	1,5	1	14	-	1,5
		П	8	4	37,9	20	11	3	0,1	1	2	11	1	1
		РП	8	4	36,9	20	11	3	0,1	1	2	12	1	1

Таблица 34-20 - Водохранилища и пруды для целей мелиорации с плотинами из грунтовых материалов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Водохранилища и пруды с плотинами из грунтовых материалов при объеме земляных работ, тыс. м ³ насыпи:					
1	свыше 5 до 25	тыс. м ³ насыпи	112,50	16,38	1,12	1,47
2	свыше 25 до 50	– " –	132,84	15,57	1,12	1,47
3	свыше 50 до 75	– " –	315,65	11,91	1,11	1,47
4	свыше 75 до 100	– " –	491,43	9,56	1,10	1,47
5	свыше 100 до 150	– " –	903,92	5,44	1,09	1,47
6	свыше 150 до 200	– " –	1213,29	3,38	1,08	1,46
7	свыше 200 до 250	– " –	1269,54	3,09	1,07	1,46
8	свыше 250 до 300	– " –	1269,54	3,09	1,07	1,46
9	свыше 300 до 500	– " –	1210,48	3,29	1,04	1,46
10	свыше 500 до 1000	– " –	1210,48	3,29	1,03	1,45
11	свыше 1000 до 2000	– " –	1210,48	3,29	1,01	1,43
12	свыше 2000 до 3000	– " –	1210,48	3,29	1,01	1,40

Примечания

1 Нормами таблицы учтены:

- прогнозные расчеты при длине контура водохранилища до 5 км;
- решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация»;
- проектирование водовыпускного сооружения с расходом до 1 м³/сек.

2 Нормами таблицы не учтены затраты на:

- проектирование плотин, входящих в состав гидроэнергетических узлов; 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.

Окончание таблицы 34-20

3 «Объем земляных работ» – объем насыпного грунта в теле плотины.

4 При определении нормы трудозатрат проектирования прудов-копаней «объем земляных работ» равен сумме выемки из ложа насыпи в тело сооружения.

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

I группа – скальные породы и мягкие грунты; несложные гидрогеологические условия; равнинные реки с устойчивым руслом, при первой террасе до 0,5 км.

II группа – разнообразная толща осадочных или изверженных пород, рыхлообломочные грунты и мягкие породы, резко отличающиеся по водонепроницаемости; наличие напорных вод; сложный, сильно пересеченный рельеф; неустойчивое русло реки, первая терраса свыше 0,5 до 1 км.

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 первой террасой более 1 км; реки со значительным количеством рукавов и стариц.

При названных группах сложности к нормам таблицы применяются коэффициенты:

- при I группе – 1;
- при II группе – 1,1;
- при III группе – 1,2

К таблице 34-20 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спецводопользованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты динамики уровня грунтовых вод	Устройство плотин	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости объемов строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Водохранилища и пруды для целей мелиорации с плотинами из грунтовых материалов при объеме земляных работ, тыс. м ³ насыпи:													
1	свыше 50 до 100	РД	–	–	–	66,3	7,4	4,4	0,1	1,4	5,8	13	–	1,6
		П	6,6	6,2	3,3	43,6	11,2	7	0,1	0,6	14	4,7	1,3	1,4
		РП	5	4,8	2,6	49,2	11,2	4,3	0,1	1	10	9,3	1,2	1,3
2	свыше 100 до 150	РД	–	–	–	67,3	7,3	3,8	0,1	1,3	5,7	12,9	–	1,6
		П	6,6	5,4	4,1	43,8	11,2	6,9	0,1	0,6	14	4,7	1,2	1,4
		РП	5	4,1	3,2	49,5	11,2	4,3	0,1	0,9	10	9,3	1,1	1,3
3	свыше 150 до 200	РД	–	–	–	67,3	7,3	3,8	0,1	1,3	5,7	12,9	–	1,6

Продолжение к таблице 34-20

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спец-водопользованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты динамики уровня грунтовых вод	Устройство плотин	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости объемов строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
		П	6,6	5,4	4,4	43,8	11,2	6,5	0,1	0,6	14	4,7	1,1	1,6
		РП	5	4,1	3,4	49,4	11,1	4,3	0,1	0,9	10	9,3	1,1	1,3
4	свыше 200 до 250	РД	–	–	–	68,3	6,9	3,8	0,1	1,2	5,2	12,9	–	1,6
		П	6,6	5,3	4,8	43,8	11,2	6,5	0,1	0,6	14	4,7	1	1,4
		РП	4,8	3,9	4,3	50	10,7	4	0,1	0,9	10	9	1	1,3
5	свыше 250 до 300	РД	–	–	–	68,3	6,9	3,8	0,1	1,2	5,2	12,9	–	1,6
		П	6,6	5	6,5	43,8	9,8	6,5	0,1	0,6	14	4,7	1	1,4
		РП	4,8	3,7	4,8	49,9	10,7	3,8	0,1	0,9	10	9	1	1,3
6	свыше 300 до 500	РД	–	–	–	69,3	6,9	3,3	0,1	1,2	4,7	12,9	–	1,6
		П	6,6	4,1	6,7	45,7	8,8	6,5	0,1	0,6	14	4,7	0,8	1,4
		РП	4,6	2,9	4,8	51,9	10	3,8	0,1	0,9	10	9	0,7	1,3
7	свыше 500 до 700	РД	–	–	–	72,3	5,7	3,2	0,1	1,1	3,9	12,1	–	1,6
		П	6,5	3,5	7,1	48,2	8,1	6,1	0,1	0,6	13	4,7	0,7	1,4
		РП	4,4	2,4	4,9	55,4	9	3,3	0,1	0,9	9,5	8,2	0,6	1,3

Окончание к таблице 34-20

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Расчеты по спец- водопользованию	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты динамики уровня грунтовых вод	Устройство плотин	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление пред- приятием	Ведомости объемов строительно- монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная докумен- тация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
8	свыше 700 до 1000	РД	-	-	-	75,3	4,8	2,6	0,1	0,9	3,6	11,1	-	1,6
		П	6,4	3	7,5	49,9	8	5,8	0,1	0,6	12	4,7	0,6	1,4
		РП	4,2	1,9	4,9	59,1	8	3	0,1	0,7	9	7,3	0,5	1,3
9	свыше 1000 до 2000	РД	-	-	-	79,3	3,7	2,2	0,1	0,7	2,4	10	-	1,6
		П	6,1	2,3	9,3	51,1	7,5	5,4	0,1	0,6	11	4,7	0,5	1,4
		РП	3,2	1,2	4,9	63,1	7	2,5	0,1	0,6	8,5	7,3	0,3	1,3
10	свыше 2000 до 3000	РД	-	-	-	81,3	3,1	1,6	0,1	0,7	2	9,6	-	1,6
		П	6	2,2	11,2	51,4	6,8	5,1	0,1	0,6	10	4,7	0,5	1,4
		РП	2,4	0,9	4,9	66,2	6	2	0,1	0,6	8	7,3	0,3	1,3

Таблица 34-21 - Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиорируемых земель от затопления

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиорированных земель от затопления при длине, км:					
1	свыше 0,5 до 5	км	–	87,56	0,85	1,25
2	свыше 5 до 10	– " –	370,31	13,50	0,85	1,25
3	свыше 10 до 15	– " –	352,49	15,28	0,85	1,25
4	свыше 15 до 50	– " –	394,68	12,47	0,85	1,25
Примечания 1 Нормами таблицы учтено проектирование: – придамбовых каналов и дренажа; – пересечений с существующими коммуникациями энергоснабжения и связи. 2 Нормами таблицы не учтено проектирование сооружений с расходом более 0,5 м ³ /сек.						

К таблице 34-21 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Гидротехническая часть	Культуртехнические мероприятия	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости объемов строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
1	Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиорированных земель от затопления	РД	-	-	53,4	18	10	2	0,1	1,5	2	11,5	-	1,5
		П	7	4	41,9	15	11	3	0,1	1	3	12	1	1
		РП	7	4	39,9	17	11	3	0,1	1	3	12	1	1

Таблица 34-22 - Гидротехнические сооружения. Водозаборные сооружения

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Водозаборные сооружения					
	при водохранилищных плотинах на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	216,75	17,53	0,42	1,13
2	свыше 10 до 50	– " –	234,56	15,75	0,32	1,08
3	свыше 50 до 100	– " –	637,68	7,69	0,25	1,07
4	свыше 100	– " –	656,43	7,50	0,21	1,06
	при бесплотинном заборе на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	299,34	24,19	0,42	1,13
6	свыше 10 до 50	– " –	323,72	21,75	0,32	1,08
7	свыше 50 до 100	– " –	881,52	10,59	0,25	1,07
8	свыше 100	– " –	909,65	10,31	0,21	1,06
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений; – подводящих и отводящих каналов. <p>3 Нормы проектирования головных шлюзов-регуляторов при щитовых плотинах с низким порогом, совмещенных с устоями плотины, определяются по нормам таблицы с применением коэффициента 1,1.</p> <p>4 Нормы проектирования сложных горных водозаборов на реках, несущих наносы, опасные для потребителя, при максимальном водоотборе более 50%, определяются по нормам таблицы с применением коэффициента 1,2.</p>						

К таблице 34-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Запоры и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Водозаборные сооружения	РД	1,2	69,1	9,6	-	2,4	0,2	0,4	0,4	15,1	1,6
		П	0,8	67,1	1,6	4,5	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	67,3	9,1	0,8	2,3	0,2	0,8	2,3	14,6	1,5

Таблица 34-23 - Гидротехнические сооружения. Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки)

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Сопрягающие сооружения на каналах, при перепаде, м:					
	до 5 на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	127,12	2,13	0,41	1,13
2	свыше 10 до 50	– " –	127,12	2,13	0,37	1,12
3	свыше 50 до 100	– " –	127,97	2,11	0,32	1,10
4	свыше 100	– " –	127,97	2,11	0,27	1,08
	до 10 на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	147,37	2,48	0,41	1,13
6	свыше 10 до 50	– " –	147,37	2,48	0,37	1,12
7	свыше 50 до 100	– " –	148,31	2,46	0,32	1,10
8	свыше 100	– " –	148,31	2,46	0,27	1,08
	до 15 на расход, м ³ /сек:					
9	свыше 1 до 10	м ³ /сек	165,19	2,78	0,41	1,13
10	свыше 10 до 50	– " –	165,19	2,78	0,37	1,12
11	свыше 50 до 100	– " –	166,59	2,75	0,32	1,10
12	свыше 100	– " –	166,59	2,75	0,27	1,08
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений; – подводящих и отводящих каналов. <p>3 Нормы проектирования сопрягающих сооружений, совмещенных с регуляторами, определяется по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,2.</p>						

К таблице 34-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Сопрягающие сооружения	РД	1,2	78,7	2,4	0,2	0,4	0,4	15,1	1,6
		П	0,8	72,7	3,2	0,2	–	14,1	7,7	1,3
		РП	1,1	75,2	2,5	0,2	0,7	4,5	14,4	1,4

Таблица 34-24 - Гидротехнические сооружения. Отстойники

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Отстойники					
	однокамерные на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	130,59	6,56	0,28	1,09
2	свыше 10 до 50	– " –	142,87	5,33	0,25	1,08
3	свыше 50 до 100	– " –	145,22	5,28	0,23	1,07
4	свыше 100	– " –	145,22	5,28	0,23	1,07
	двухкамерные на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	143,81	7,22	0,27	1,09
6	свыше 10 до 50	– " –	156,93	5,91	0,23	1,08
7	свыше 50 до 100	– " –	161,62	5,81	0,21	1,07
8	свыше 100	– " –	161,62	5,81	0,21	1,07
	многокамерные на расход, м ³ /сек:					
9	свыше 10 до 50	м ³ /сек	182,15	8,44	0,23	1,08
10	свыше 50 до 100	– " –	196,21	8,16	0,21	1,07
11	свыше 100	– " –	196,21	6,28	0,21	1,07
	сложные на расход, м ³ /сек:					
12	свыше 10 до 50	м ³ /сек	247,41	9,37	0,23	1,08
13	свыше 50 до 100	– " –	261,47	9,09	0,21	1,07
14	свыше 100	– " –	261,47	9,09	0,21	1,07
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений; – подводящих и отводящих каналов 						

К таблице 34-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуата- ция	Организация труда и управление предприя- тием	Ведомости строи- тельно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Отстойники	РД	1,2	69	9,6	–	2,4	0,2	0,4	0,4	15,2	1,6
		П	0,8	67,3	1,6	4,5	3,2	0,2	–	13,5	7,5	1,4
		РП	1,1	66,7	9	1	2,3	0,2	0,7	3,1	14,4	1,5

Таблица 34-25 - Гидротехнические сооружения. Перегораживающие сооружения и водовыпуски

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Перегораживающие сооружения и водовыпуски на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	142,59	3,66	0,30	1,09
2	свыше 10 до 50	– " –	142,87	3,63	0,27	1,08
3	свыше 50 до 100	– " –	178,97	2,91	0,23	1,07
4	свыше 100	– " –	200,53	2,69	0,22	1,07
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений; – подводящих и отводящих каналов. <p>3 Нормы проектирования шлюзов-регуляторов двухстороннего действия определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,2.</p> <p>4 Нормы проектирования водовыпусков из канала на лиман или из лимана на лиман определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,5.</p>						

К таблице 34-25 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Перегораживающие сооружения и водовыпуски	РД	1,2	69	9,6	–	2,4	0,2	0,4	0,4	15,2	1,6
		П	0,8	67,1	1,6	4,5	3,3	0,2	–	13,5	7,6	1,4
		РП	1,1	67	9	1	2,3	0,2	0,8	2,9	14,2	1,5

Таблица 34-26 - Гидротехнические сооружения. Акведуки, ливнепропуски, селедуки

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудо затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудо затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Акведуки, ливнепропуски, се ледуки, протяженностью, м:					
	до 50 на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	211,49	7,87	0,25	1,07
2	свыше 10 до 50	– " –	234,93	5,53	0,23	1,07
3	свыше 50 до 100	– " –	277,12	4,69	0,22	1,07
4	свыше 100	– " –	323,99	4,22	0,22	1,07
	свыше 50 до 100 на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	284,06	7,87	0,25	1,07
6	свыше 10 до 50	– " –	307,50	5,53	0,23	1,07
7	свыше 50 до 100	– " –	349,68	4,69	0,22	1,07
8	свыше 100	– " –	396,56	4,22	0,22	1,07
	свыше 100 до 200 на расход, м ³ /сек:					
9	свыше 1 до 10	м ³ /сек	322,40	7,87	0,25	1,07
10	свыше 10 до 50	– " –	345,93	5,53	0,23	1,07
11	свыше 50 до 100	– " –	388,12	4,69	0,22	1,07
12	свыше 100	– " –	434,99	4,22	0,22	1,07
	свыше 200 до 500 на расход, м ³ /сек:					
13	свыше 1 до 10	м ³ /сек	360,84	7,87	0,25	1,07
14	свыше 10 до 50	– " –	384,28	5,53	0,23	1,07
15	свыше 50 до 100	– " –	426,46	4,69	0,22	1,07
16	свыше 100	– " –	473,34	4,22	0,22	1,07
Примечания						
1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».						
2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:						
– рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений;						
– подводящих и отводящих каналов.						
3 При совмещении акведуков с регуляторами или с аварийными консольными сбросами к нормам таблицы применяется коэффициент 1,2.						

К таблице 34-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектиро- вания	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно- монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Акведуки, ливнепропуски, селедуки	РД	1,2	78,8	2,4	0,2	0,4	0,4	15,0	1,6
		П	0,8	73,2	3,2	0,2	–	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	77,1	2,3	0,2	0,7	2,8	14,3	1,5

Таблица 34-27 - Гидротехнические сооружения. Дюкеры и трубы под каналом

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Дюкеры, протяженностью, м:					
	до 50 на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	118,21	23,72	0,44	1,13
2	свыше 10 до 50	– " –	244,78	11,06	0,30	1,09
3	свыше 50 до 100	– " –	465,08	6,66	0,30	1,09
4	свыше 100	– " –	474,46	6,56	0,30	1,09
	свыше 50 до 100 на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	139,40	27,94	0,44	1,13
6	свыше 10 до 50	– " –	288,46	13,03	0,30	1,09
7	свыше 50 до 100	– " –	546,27	7,87	0,30	1,09
8	свыше 100	– " –	555,65	7,78	0,30	1,09
	свыше 100 до 200 на расход, м ³ /сек:					
9	свыше 1 до 10	м ³ /сек	153,28	30,75	0,44	1,13
10	свыше 10 до 50	– " –	317,34	14,35	0,30	1,09
11	свыше 50 до 100	– " –	603,27	8,62	0,30	1,09
12	свыше 100	– " –	612,65	8,53	0,30	1,09
	свыше 200 до 500 на расход, м ³ /сек:					
13	свыше 1 до 10	м ³ /сек	160,50	32,06	0,44	1,13
14	свыше 10 до 50	– " –	331,12	15,00	0,30	1,09
15	свыше 50 до 100	– " –	631,12	9,00	0,30	1,09
16	свыше 100	– " –	640,49	8,91	0,30	1,09
	свыше 500 на расход, м ³ /сек:					
17	свыше 1 до 10	м ³ /сек	168,09	33,47	0,44	1,13
18	свыше 10 до 50	– " –	346,21	15,66	0,30	1,09
19	свыше 50 до 100	– " –	660,27	9,37	0,30	1,09
20	свыше 100	– " –	669,64	9,28	0,30	1,09
	Трубы протяженностью, м:					
	до 50 на расход, м ³ /сек:					

Окончание таблицы 34-27

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	свыше 1 до 10	м ³ /сек	65,53	13,03	0,46	1,13
22	свыше 10 до 50	– " –	133,96	6,19	0,40	1,11
23	свыше 50 до 100	– " –	157,40	5,72	0,37	1,10
24	свыше 100	– " –	176,15	5,53	0,35	1,10
	свыше 50 до 100 на расход, м ³ /сек:					
25	свыше 1 до 10	м ³ /сек	76,50	16,22	0,46	1,13
26	свыше 10 до 50	– " –	157,12	8,16	0,40	1,11
27	свыше 50 до 100	– " –	189,94	7,50	0,37	1,10
28	свыше 100	– " –	283,69	6,56	0,35	1,10
	свыше 100 до 200 на расход, м ³ /сек:					
29	свыше 1 до 10	м ³ /сек	84,75	16,88	0,46	1,13
30	свыше 10 до 50	– " –	172,87	8,06	0,40	1,11
31	свыше 50 до 100	– " –	205,69	7,40	0,37	1,10
32	свыше 100	– " –	224,44	7,22	0,35	1,10
	свыше 200 до 500 на расход, м ³ /сек:					
33	свыше 1 до 10	м ³ /сек	88,97	17,62	0,46	1,13
34	свыше 10 до 50	– " –	180,84	8,44	0,40	1,11
35	свыше 50 до 100	– " –	213,65	7,78	0,37	1,10
36	свыше 100	– " –	232,40	7,59	0,35	1,10
	свыше 500 на расход, м ³ /сек:					
37	свыше 1 до 10	м ³ /сек	92,62	18,37	0,46	1,13
38	свыше 10 до 50	– " –	188,25	8,81	0,40	1,11
39	свыше 50 до 100	– " –	225,75	8,06	0,37	1,10
40	свыше 100	– " –	244,50	7,87	0,35	1,10
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование: рыбозащитных сооружений; противофильтрационных завес; магистральных и автомобильных дорог через сооружения; плотин на реке; береговых укреплений; подводящих и отводящих каналов</p>						

К таблице 34-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электротехническая часть и КИП	Затворы и подъемные механизмы (задание)	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Дюкеры	РД	1,2	69,1	9,6	-	2,3	0,2	0,4	0,4	15,2	1,6
		П	0,8	67,2	1,5	4,5	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,4
		РП	1,1	66,1	9,8	1,3	2,3	0,2	0,7	3,8	13,2	1,5
2	Трубы под каналом	РД	1,2	79	-	-	2,3	0,2	0,4	0,4	15	1,5
		П	0,8	73,3	-	-	3,2	0,2	-	13,5	7,7	1,3
		РП	1,1	75,2	-	-	2,3	0,2	0,7	5,4	13,7	1,4

Таблица 34-28 - Гидротехнические сооружения. Сбросные автоматические сооружения

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Сбросные автоматические сооружения					
	при перепаде, м:					
	до 4 на расход, м ³ /сек:					
1	свыше 1 до 10	м ³ /сек	188,62	7,03	0,28	1,09
2	свыше 10 до 50	– " –	192,75	6,62	0,24	1,07
3	свыше 50 до 100	– " –	401,81	2,44	0,21	1,06
4	свыше 100	– " –	411,18	2,35	0,21	1,06
	свыше 4 до 10 на расход, м ³ /сек:					
5	свыше 1 до 10	м ³ /сек	268,12	9,94	0,28	1,09
6	свыше 10 до 50	– " –	273,84	9,36	0,24	1,07
7	свыше 50 до 100	– " –	568,68	3,47	0,21	1,06
8	свыше 100	– " –	578,06	3,38	0,21	1,06
	свыше 10 до 15 на расход, м ³ /сек:					
9	свыше 1 до 10	м ³ /сек	332,43	12,28	0,28	1,09
10	свыше 10 до 50	– " –	339,09	11,62	0,24	1,07
11	свыше 50 до 100	– " –	702,83	4,34	0,21	1,06
12	свыше 100	– " –	711,27	4,26	0,21	1,06
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтено решение вопросов производства работ для составления смет на стадии «Рабочая документация».</p> <p>2 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбозащитных сооружений; – противофильтрационных завес; – магистральных и автомобильных дорог через сооружения; – плотин на реке; – береговых укреплений; – подводящих и отводящих каналов. <p>3 Нормы проектирования сбросных сооружений с затворами определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,2</p>						

К таблице 34-28 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
1	Сбросные автоматические сооружения	РД	1,3	74,8	2,3	0,2	0,4	4,3	15,1	1,6
		П	0,8	72,6	3,2	0,2	–	14,1	7,7	1,4
		РП	1,1	75,4	2,4	0,2	0,7	4,2	14,5	1,5

Таблица 34-29 - Магистральные каналы оросительных систем

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Магистральные каналы оросительных систем с расходом, м ³ /сек:					
	свыше 1 до 5 на длине, км:					
1	свыше 1 до 5	км	142,50	15,47	1,94	2,35
2	свыше 5 до 10	– " –	142,50	15,47	1,78	2,20
3	свыше 10 до 20	– " –	140,62	15,66	1,64	2,15
4	свыше 20 до 50	– " –	106,87	17,35	1,54	2,00
	свыше 5 до 20 на длине, км:					
5	до 5	км	115,31	57,75	1,99	2,35
6	свыше 5 до 10	– " –	115,31	57,75	1,51	2,00
7	свыше 10 до 20	– " –	191,25	50,16	1,45	2,00
8	свыше 20 до 50	– " –	196,87	47,06	1,10	1,75
9	свыше 50 до 100	– " –	105,00	51,00	0,92	1,64
	свыше 20 до 50 на длине, км:					
10	до 5	км	115,31	57,75	1,93	2,35
11	свыше 5 до 10	– " –	115,31	57,75	1,71	2,19
12	свыше 10 до 20	– " –	191,25	50,16	1,39	1,95
13	свыше 20 до 50	– " –	196,87	47,06	0,95	1,66
14	свыше 50 до 100	– " –	105,00	51,00	0,74	1,50
	свыше 50 до 100 на длине, км:					
15	до 10	км	298,40	80,15	1,77	2,20
16	свыше 10 до 20	– " –	298,40	80,15	1,14	1,75
17	свыше 20 до 50	– " –	283,40	80,91	0,73	1,50
18	свыше 50 до 100	– " –	95,90	84,66	0,55	1,07
	свыше 100 до 200 на длине, км:					
19	до 20	км	127,03	121,59	1,09	1,63
20	свыше 20 до 50	– " –	127,03	121,59	0,65	1,20
21	свыше 50 до 100	– " –	94,22	122,25	0,48	1,03

Окончание таблицы 34-29

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	свыше 200 до 300 на длине, км:					
22	до 20	км	165,00	158,44	0,91	1,47
23	свыше 20 до 50	– " –	165,00	158,44	0,54	1,10
24	свыше 50 до 100	– " –	104,06	159,66	0,40	0,96
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прогнозные расчеты уровня грунтовых вод при наличии одного водоносного горизонта; – проектирование сооружений на канале с расходом до 1 м³/с; <p>2 Нормами таблицы не учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизация водораспределения; – проектирование пересечений с коммуникациями; <p>3 При наличии 2-х и более водоносных горизонтов к нормам трудозатрат прогнозных расчетов применяется коэффициент 1,5</p>						

К таблице 34-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдатель- ная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуа- тация	Организация труда и управление предприя- тием	Ведомости строи- тельно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Магистральные каналы оросительных систем с расходом, м ³ /сек:														
	свыше 1 до 5 на длине, км:														
1	свыше 1 до 5	РД	1,2	–	–	61,3	6,8	12,6	–	–	1,7	2,7	13,5	–	0,2
		П	0,2	4	66,5	3,2	1,9	10,7	2,9	0,1	–	3,7	3	2,5	1,3
		РП	0,3	3,4	56,6	16,3	1,7	5,9	2,5	0,1	0,4	4,6	4,9	2,1	1,2
2	свыше 5 до 10	РД	1	–	–	56,7	5,1	18,6	–	–	1,6	3	12,5	–	1,5
		П	0,4	7,4	60,9	5,7	1,8	9,8	2,7	0,1	–	4,2	3,5	2,3	1,2
		РП	0,4	6	49,8	18,5	1,5	8	2,2	0,1	0,4	4,8	5,2	1,9	1,2
3	свыше 10 до 20	РД	1	–	–	50,9	6,7	24,3	–	–	1,4	2,9	11,3	–	1,5
		П	0,5	8,9	63,6	6,7	2,2	5,9	1,6	0,1	–	4,3	3,6	1,4	1,2
		РП	0,3	7,4	52,5	15,9	1,9	8,3	1,3	0,1	0,4	4,6	5	1,1	1,2

Продолжение к таблице 34-29

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдатель- ная сеть	Природоохранные меро- приятия	Техническая эксплуа- тация	Организация труда и управление предприя- тием	Ведомости строительно- монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
4	свыше 20 до 50	РД	1	–	–	51,9	7,7	21,9	–	–	1,5	2,8	11,7	–	1,5
		П	0,7	13	54,2	9,8	3,2	6,9	1	0,1	–	4,9	4,1	0,8	1,3
		РП	0,4	10,4	43,4	20	2,6	9,2	0,8	0,1	0,5	5,1	5,6	0,7	1,2
5	свыше 5 до 20 на длине, км: до 5	РД	1,1	–	–	57,3	4,4	18,7	–	–	1,5	3,1	12,4	–	1,5
		П	0,2	2,9	65,4	3,9	1,4	7,6	8,3	0,1	–	3,9	3,2	1,8	1,3
		РП	0,3	2,3	53,4	16,3	1,2	6,9	6,8	0,1	0,4	4,7	4,9	1,5	1,2
6	свыше 5 до 10	РД	1	–	–	53,3	3	25,4	–	–	1,4	3	11,4	–	1,5
		П	0,4	5,1	60,9	7,1	1,2	6,8	7,4	0,1	–	4,5	3,7	1,6	1,2
		РП	0,4	3,9	46,6	19,3	1	10	5,7	0,1	0,4	4,9	5,3	1,2	1,2
7	свыше 10 до 20	РД	1,1	–	–	54,6	3,5	23,1	–	–	1,4	3,1	11,7	–	1,5
		П	0,5	6,2	63,4	8,6	1,5	4,1	4,5	0,1	–	4,8	4	1	1,3
		РП	0,4	4,7	47,8	21,6	1,2	8,8	3,4	0,1	0,4	4,6	5,1	0,7	1,2
8	свыше 20 до 50	РД	1,1	–	–	59,5	4,2	16,1	–	–	1,6	3,2	12,8	–	1,5
		П	0,8	9,8	52,7	13,5	2,4	5,2	2,9	0,1	–	5,8	4,9	0,6	1,3

Продолжение к таблице 34-29

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
		РП	0,6	7	37,7	28	1,8	8	2	0,1	0,6	5,9	6,7	0,4	1,2
9	свыше 50 до 100	РД	1,2	–	–	63,6	4,5	10,5	–	–	1,7	3,4	13,7	–	1,4
		П	1	12,6	43,9	17,3	3,1	6,7	1,8	0,1	–	6,5	5,3	0,4	1,3
		РП	0,7	8,6	29,9	34,4	2,2	6,5	1,2	0,1	0,7	6,5	7,7	0,3	1,2
	свыше 20 до 50 на длине, км:														
10	до 5	РД	0,9	–	–	52,8	3,8	25,2	–	–	1,4	3	11,5	–	1,4
		П	0,1	1,4	72,6	2,2	0,7	3,8	10,3	0,1	–	3,6	3	0,9	1,3
		РП	0,2	1,2	63,9	9,4	0,6	5,2	9,1	0,1	0,2	4,1	3,9	0,8	1,3
11	свыше 5 до 10	РД	1,1	–	–	54,1	4,4	22,9	–	–	1,5	3	11,7	–	1,3
		П	0,2	2,7	68,7	4,2	1,3	3,5	9,8	0,1	–	4,1	3,3	0,8	1,3
		РП	0,3	2,2	55,8	14,5	1,1	6,6	7,9	0,1	0,3	4,6	4,7	0,7	1,2
12	свыше 10 до 20	РД	1,1	–	–	59,3	5,1	15,3	–	–	1,6	3,2	12,9	–	1,5
		П	0,4	4,7	62,9	7,4	2,3	3,1	8,6	0,1	–	4,6	3,9	0,7	1,3
		РП	0,4	3,5	46,4	22,2	1,8	6	6,4	0,1	0,5	5,2	5,8	0,5	1,2

Продолжение к таблице 34-29

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
13	свыше 20 до 50	РД	1,2	–	–	64,5	5,8	7,8	–	–	1,8	3,4	14	–	1,5
		П	0,6	7,9	52,9	12,4	3,9	4,2	5,8	0,1	–	5,7	4,8	0,5	1,2
		РП	0,6	5,3	35,2	32,1	2,7	4,4	3,9	0,1	0,7	6,2	7,3	0,3	1,2
14	свыше 50 до 100	РД	1,2	–	–	64,5	5,8	7,8	–	–	1,8	3,4	14	–	1,5
		П	0,8	10,1	45,9	15,8	4,9	5,3	3,7	0,1	–	6,3	5,5	0,3	1,3
		РП	0,7	6,2	28	37,5	3,1	5,2	2,2	0,1	0,8	6,7	8,1	0,2	1,2
	свыше 50 до 100 на длине, км:														
15	до 10	РД	1	–	–	52,6	5,5	23,4	–	–	1,4	3	11,6	–	1,5
		П	0,2	2	65,5	3,7	2	2,6	14,6	0,1	–	3,9	3,2	0,9	1,3
		РП	0,3	1,5	50,3	15,8	1,6	7,3	11,3	0,1	0,4	4,6	4,9	0,7	1,2
16	свыше 10 до 20	РД	1,1	–	–	57,8	6,4	15,7	–	–	1,6	3,1	12,8	–	1,5
		П	0,3	3,6	59,8	6,7	3,5	2,4	13,2	0,1	–	4,5	3,8	0,8	1,3
		РП	0,4	2,5	41	24	2,5	6,7	9	0,1	0,5	5,4	6,2	0,5	1,2

Продолжение к таблице 34-29

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
17	свыше 20 до 50	РД	1,2	–	–	63,6	7	7,7	–	–	1,8	3,3	14	–	1,4
		П	0,6	6,2	51,6	11,4	6	3,3	9	0,1	–	5,4	4,7	0,5	1,2
		РП	0,6	3,6	30,3	35,3	3,7	4,6	5,3	0,1	0,8	6,4	7,8	0,3	1,2
18	свыше 50 до 100	РД	1,2	–	–	64,2	6,1	7,8	–	–	1,8	3,4	14	–	1,5
		П	0,8	8,3	44,6	15,4	7	4,4	6,1	0,1	–	6,3	5,4	0,4	1,2
		РП	0,7	4,3	22,9	41,7	3,7	5,5	3,1	0,1	0,9	7	8,7	0,2	1,2
19	свыше 100 до 200 на длине км: до 20	РД	1,2	–	–	63,4	4,7	10,5	–	–	1,7	3,4	13,7	–	1,4
		П	0,3	2,8	62,5	6,7	2,7	1,9	12,4	0,1	–	4,6	3,8	1	1,2
		РП	0,5	1,9	41,7	26,6	1,9	4,6	8,3	0,1	0,6	5,6	6,4	0,6	1,2
20	свыше 20 до 50	РД	1,2	–	–	65,2	4,9	7,9	–	–	1,8	3,5	14,1	–	1,4
		П	0,6	4,8	54,9	11,5	4,7	2,6	8,5	0,1	–	5,6	4,8	0,7	1,2
		РП	0,7	2,6	30	37,5	2,7	4,7	4,7	0,1	0,8	6,6	8	0,4	1,2

Окончание к таблице 34-29

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Водохозяйственные расчеты	Прогнозные расчеты	Расчет режимов работы в аварийной ситуации	Гидротехническая часть	Режимно-наблюдательная сеть	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительномонтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
21	свыше 50 до 100	РД	1,2	–	–	65,8	4,2	7,9	–	–	1,8	3,5	14,1	–	1,5
		П	0,8	6,5	48,4	15,6	5,5	3,5	5,8	0,1	–	6,5	5,6	0,5	1,2
		РП	0,8	3,1	22,7	43,9	2,7	5,5	2,7	0,1	1	7,2	8,9	0,2	1,2
22	свыше 200 до 300 на длине, км: до 20	РД	1,2	–	–	64,2	3,6	10,6	–	–	1,7	3,5	13,7	–	1,5
		П	0,4	2,6	57,2	7,6	2,5	1,7	17	0,1	–	4,8	4	0,9	1,2
		РП	0,5	1,6	35,5	29,9	1,6	5,1	10,6	0,1	0,7	5,9	6,8	0,5	1,2
23	свыше 20 до 50	РД	1,3	–	–	66,1	3,7	8	–	–	1,7	3,5	14,2	–	1,5
		П	0,7	4,4	50,5	13,1	4,3	2,3	11,7	0,1	–	5,9	5,1	0,6	1,3
		РП	0,7	2,2	25	41,1	2,2	5,1	5,8	0,1	0,9	6,9	8,5	0,3	1,2
24	свыше 50 до 100	РД	1,3	–	–	66,6	3,2	8	–	–	1,7	3,5	14,2	–	1,5
		П	0,9	6	44,4	17,8	5	3,2	8	0,1	–	6,9	6	0,4	1,3
		РП	0,8	2,5	18,6	47,4	2,2	5,9	3,3	0,1	1	7,5	9,3	0,2	1,2

Таблица 34-30 - Скважины вертикального дренажа

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Скважина вертикального дренажа глубиной, м:					
1	до 50	м	14,06	1,03	0,77	1,60
2	свыше 50 до 100	– " –	23,44	0,84	0,94	1,56
3	свыше 100 до 150	– " –	42,19	0,66	0,77	1,52
Примечание - Нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования: – напорного водовода; – внешнего электроснабжения.						

К таблице 34-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирование	Стадия проектирования	Скважина вертикального дренажа	Природо-охранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Скважина вертикального дренажа, глубиной, м:										
1	до 50	РД	80,4	–	2,3	0,1	1,1	–	14,5	–	1,6
		П	77	3	3,7	0,1	–	7,4	6,2	1,3	1,3
		РП	74	2,3	3	0,1	1,2	7	10,3	0,9	1,2
2	свыше 50 до 100	РД	80,7	–	2,8	0,1	0,8	–	14,2	–	1,4
		П	77,4	2,5	3,6	0,1	–	7,5	6,2	1,5	1,2
		РП	74,5	1,5	3	0,1	1,2	7,1	10,5	0,9	1,2
3	свыше 100 до 150	РД	81	–	2,8	0,1	0,8	–	13,9	–	1,4
		П	78,1	2,3	3,2	0,1	–	7,4	6,2	1,4	1,3
		РП	75,1	1,1	2,9	0,1	1,2	7	10,7	0,7	1,2

Таблица 34-31 - Насосные станции мелиоративных систем и водохозяйственного строительства

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации по НС при манометрических напорах, чел. - час						Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			до 20 м		до 50 м		до 100 м		проекта, К1	рабочего проекта, К2
			а	в	а	в	а	в		
	Насосные станции									
1	с подачей воды в закрытую сеть при водозаборе из каналов	м ³ /сек	286,68	107,53	293,44	105,75	366,00	56,34	0,66	1,19
	на канале при расходе, м ³ /сек:									
2	до 1	м ³ /сек	325,12	138,18	291,75	274,69	279,84	489,65	0,51	1,15
3	свыше 1 до 2,5	– " –	257,62	205,69	329,25	237,19	473,43	296,06	0,51	1,12
4	свыше 2,5 до 10	– " –	257,62	205,69	329,25	237,19	473,43	296,06	0,34	1,12
5	свыше 10 до 20	– " –	1306,67	100,78	1711,10	99,00	1493,42	194,06	0,32	1,10
6	свыше 20 до 50	– " –	2071,66	62,53	1336,10	117,75	1322,79	202,59	0,30	1,08
7	свыше 50 до 100	– " –	1368,55	76,59	1851,72	107,44	3741,51	154,22	0,29	1,08
8	свыше 100 до 200	– " –	2418,53	66,09	2629,83	99,66	4313,37	148,49	0,28	1,08
9	свыше 200 до 500	– " –	3318,52	61,60	1954,84	103,03	8250,82	128,81	0,27	1,07
Примечания 1 Нормами таблицы учтено проектирование: – подводящих и отводящих каналов суммарной протяженностью до 1 км; – аванкамеры; – водоприемников; – всасывающих и самотечных трубопроводов; – здания станций;										

Окончание таблицы 34-31

- напорных трубопроводов длиной до 10 напоров;
 - водовыпускных сооружений;
 - аварийных водосбросов;
 - вспомогательных сооружений (отстойники ТВС, колодцы, резервуары).
- 2 Нормами 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 трубопроводов и металлоконструкций; телемеханизации, автоматизации и связи; судоходных сооружений, складов, стапелей, слипов; рыбозащитных сооружений и рыбоходов; противofiltrационных завес; специальных оснований; глубинного водопонижения; сооружений по пропуску строительных расходов; водоподпорных, руслорегулирующих и берегоукрепительных сооружений;
 - определение нормы трудоемкости расчетов по специальным режимам работы насосных станции (в т.ч. по переводным процессам).
- 3 При проектировании насосных станций закрытых сетей длины напорных трубопроводов учтены в пределах пристанционных площадей.
- 4 При наличии плавунных, засоленных и пучинистых грунтов, напорных грунтовых вод в основаниях сооружений применяется коэффициент 1,3.
- 5 При проектировании насосных станций с применением сооружений из предварительно напряженного железобетона, тонкостенных или пространственных конструкций, а также для конструкций в сборно-монолитном исполнении или с применением новых материалов, конструкций и неосвоенного оборудования нормы проектирования определяются с коэффициентом 1,2.
- 6 При проектировании насосных станции на реках и водохранилищах применяется коэффициент 1,18.
- 7 При колебании уровня воды в верхнем или нижнем бьефах насосной станции, применяются коэффициенты:
- свыше 3 до 5 м – 1,1;
 - свыше 5 до 10 м – 1,3;
 - свыше 10 до 15 м – 1,5.
- 8 При проектировании передвижных насосных станций и БКНС применяется коэффициент 0,5 от нормы насосных станций для закрытой сети.
- 9 При проектировании плавучих насосных станций применяется коэффициент 0,8.

К таблице 34-31 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Компановочные решения	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Мехоборудование и металлоконструкции	Электрооборудование и КИП	Архитектурно-строительная часть и благоустройство	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление приемом	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
	Насосные станции												
1	закрытой сети, здание наземного типа	РД	4	29	7	3	23	25	1,9	0,1	–	6	1
		П	19	18	2	3	16	25	1,9	0,1	8	6	1
		РП	6	27	7	3	22	25	1,9	0,1	1	6	1
	со зданием												
2	наземного типа	РД	4	35	9	3	23	17	1,9	0,1	–	6	1
		П	19	21	7	3	16	17	1,9	0,1	8	6	1
		РП	5	34	9	3	22	17	1,9	0,1	1	6	1
3	полузаглубленного типа	РД	4	21	28	3	23	12	1,9	0,1	–	6	1
		П	19	15	18	3	16	12	1,9	0,1	8	6	1
		РП	5	20	28	3	22	12	1,9	0,1	1	6	1
4	блочного и заглубленного типа	РД	4	21	28	3	23	10	3,8	0,2	–	6	1
		П	18	15	19	3	16	10	3,8	0,2	8	6	1
		РП	5	21	27	3	22	10	3,8	0,2	1	6	1
5	передвижные и плавучие	РД	4	19	26	3	19	20	1,9	0,1	–	6	1
		П	19	14	12	3	15	20	1,9	0,1	8	6	1
		РП	6	18	25	3	18	20	1,9	0,1	1	6	1

Таблица 34-32 - Автоматизация оросительных систем

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Автоматизация оросительной системы					
	для I степени на площади, га:					
1	до 100	га	125,43	-	1,56	2,07
2	свыше 100 до 1000	- " -	75,75	0,50	1,75	2,33
3	свыше 1000 до 3000	- " -	364,49	0,21	2,11	2,64
4	свыше 3000 до 5000	- " -	676,68	0,10	2,32	2,79
5	свыше 5000	- " -	1126,67	0,01	2,36	2,83
	для II степени на площади, га:					
6	до 100	га	165,46	-	1,42	1,78
7	свыше 100 до 1000	- " -	100,59	0,65	1,67	2,86
8	свыше 1000 до 3000	- " -	436,21	0,31	1,82	2,37
9	свыше 3000 до 5000	- " -	905,89	0,15	1,97	2,49
10	свыше 5000	- " -	1566,82	0,02	1,87	2,39
	для III степени на площади, га:					
11	до 100	га	190,21	-	1,44	2,03
12	свыше 100 до 1000	- " -	116,63	0,73	1,64	2,23
13	свыше 1000 до 3000	- " -	444,75	0,41	1,75	2,31
14	свыше 3000 до 5000	- " -	1066,30	0,20	1,87	2,42
15	свыше 5000	- " -	1942,85	0,02	1,90	2,42
	для IV степени на площади, га:					
16	до 100	га	247,41	-	1,35	1,99
17	свыше 100 до 1000	- " -	150,75	0,97	1,52	2,12

Продолжение таблицы 34-32

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
18	свыше 1000 до 3000	– " –	534,18	0,59	1,55	2,14
19	свыше 3000 до 5000	– " –	1408,85	0,29	1,64	2,20
20	свыше 5000	– " –	2740,08	0,02	1,83	2,06

Примечания

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 нормы трудозатрат проектирования автоматизации составных частей оросительной системы принимается:

- автоматизация головного и магистрального питания, водораспределения – 0,18;
- межхозяйственное звено – 0,20;
- внутрихозяйственное звено – 0,25;
- автоматизация полива – 0,37.

3 Коэффициент объема автоматизации определяется суммированием долей, составных частей оросительной системы, подлежащих автоматизации. 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 ПК – третья степень автоматизации.

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

4 Нормами таблицы учтены:

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

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

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

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

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

Окончание таблицы 34-32

- контроль за ходом и качеством разработки систем и средств, проектируемых субподрядными организациями, комплектование заказных спецификаций и заявочных ведомостей, получаемых от смежников и субподрядных организаций, разрабатывающих системы телемеханики, связи, энергоснабжения и т.п.;
 - составление раздела технической эксплуатации средств автоматизации, систем телемеханики, диспетчерского и машинного управления, работы по стыковке с разделом технической эксплуатации, разрабатываемым при составлении проекта оросительной системы – выдача данных для проектирования материальной и технической базы, штатного расписания и т.п., эксплуатационной организации, обслуживающей автоматизированную оросительную систему;
 - разработка мероприятий по организации труда на автоматизированных оросительных системах;
 - учет особенностей организации строительства автоматизированных оросительных систем в общем проекте организации строительства оросительной системы, составление ведомостей объектов работ по автоматизации;
 - составление смет, выборка материалов, комплектующие документы;
 - составление части «Автоматизация оросительной системы» в общем паспорте проекта оросительной системы; нормоконтроль, за выпускаемой проектной документацией.
- 5 Нормами таблицы не учтены затраты на:
- проектирование систем телемеханики, энергоснабжения и связи;
 - программное обеспечение ПК.

К таблице 34-32 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	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	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
						управления	измерения, контроля и защиты								
1	Частная автоматизация с ручным управлением (локальная) – I степень	РД	15	22,7	26,1	–	–	8,7	3,3	0,1	0,8	5	15,6	1,2	1,5
		П	20,7	31,2	36,8	–	–	1,5	4,7	0,1	–	1	2,2	0,5	1,3
		РП	18,2	28,4	33,4	–	–	4	4,1	0,1	0,7	4	5	0,7	1,4

Продолжение к таблице 34-32

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	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	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
						управления	измерения, контроля и защиты								
2	Комплексная автоматизация с управлением через диспетчера – II степень	РД	11,1	16,6	19,2	4,2	2,9	23,7	3,5	0,1	0,8	4	11,2	1,2	1,5
		П	17,5	26,3	31,3	4,8	5,2	4,5	5,5	0,1	–	1	2	0,5	1,3
		РП	16,7	23,5	25	4,4	4,9	10,7	4,9	0,1	0,7	3	4	0,7	1,4

Продолжение к таблице 34-32

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Выбор и обоснование способа, вида, степени и объема автоматизации	Технологическая часть	Составление эскизных проектов и схем устройств автоматизации	Определение объема, выдача заданий разработчикам технической документации и контроль за ходом работ по проектированию автоматизации		Комплектация спецификаций и заявочных ведомостей	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
						управления	измерения, контроля и защиты								
3	Комплексная автоматизация с управлением через диспетчера с применением ПК – III степень	РД	9,8	14,6	16,6	8,8	3,5	25,8	3,8	0,1	0,8	4	9,5	1,2	1,5
		П	16,1	23	28,5	9	5,2	4,9	5,8	0,1	–	1	4,6	0,5	1,3
		РП	13,4	20,1	23,7	11,5	4,7	12,3	5,4	0,1	0,7	3	3	0,7	1,4

Окончание к таблице 34-32

№ ПП	Наименование и характеристика объекта проектирования	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	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
						управления	измерения, контроля и защиты								
4	Полная автоматизация с управлением через растение (по потребности растения в воде) – IV степень	РД	7,7	11,3	10,7	12,5	3,2	36,8	4,2	0,1	0,8	3	7	1,2	1,5
		П	13,4	19,7	23,7	19,6	5	7,7	6,9	0,1	–	1	1,1	0,5	1,3
		РП	11,6	16,9	16,4	17,8	4,5	19	5,9	0,1	0,7	2	3	0,7	1,4

Таблица 34-33 - Рыбозащитные сооружения

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Рыбозащитные сооружения					
1	плоские сетчатые с рыбоотводом	м ³ /сек	53,16	13,69	1,3	2,0
2	объемные сетчатые (конус, барабан)	– " –	258,84	99,56	1,0	1,4
3	фильтрующие (кассеты с фильтрами из различных материалов)	– " –	23,15	104,63	1,2	2,0
4	гидравлические	– " –	144,47	31,22	1,9	2,5
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами таблицы не учтены затраты на проектирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рыбоотводов длиной более 1 км и рыбоподъемных сооружений; – арьекамер, аванкамер и переходных устройств; – гидротехнической части в сооружениях гидравлического типа. <p>2 Нормы проектирования комбинированных рыбозащитных сооружений определяются по нормам трудозатрат данной таблицы в зависимости от набора сооружений, входящих в комбинированные.</p> <p>3 При проектировании рыбозащитных сооружений на рыбохозяйственных водоемах вводятся повышающие коэффициенты к нормам трудозатрат проектирования сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – высшей (особой) категории – 1,2; – первой категории – 1,15; – второй категории – 1,1. <p>Категория рыбохозяйственных водоемов определяется в соответствии с ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов»</p>						

К таблице 34-33 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Биогидравлическое обоснование выбора площадки типа РЭС	Технические решения	Строительные решения	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
	Рыбозащитные сооружения											
1	плоские сетчатые с рыбоотводом	РД	–	18	71,8	–	–	–	–	8,9	–	1,3
		П	53	15,6	8,6	7,6	6	0,6	2,5	1	4,5	0,6
		РП	34,7	11	36,6	5	4	0,2	0,3	4,5	3	0,7
2	объемные сетчатые (конус, барабан)	РД	–	10,9	78	–	–	–	–	9,6	–	1,5
		П	8,1	35,1	35,3	1,6	1,1	0,8	10,1	3,9	2,3	1,7
		РП	6	13,5	65,4	1	0,8	0,7	1,5	8	1,7	1,4

Окончание к таблице 34-33

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Биогидравлическое обоснование выбора площадки типа РЭС	Технические решения	Строительные решения	Природоохранные мероприятия	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация	Паспорт проекта	Нормоконтроль
3	фильтрующие (кассеты с фильтрами из различных материалов)	РД	–	18	71,8	–	–	–	–	8,8	–	1,4
		П	54,7	7,2	15,5	7,8	6,2	0,4	2,2	0,8	4,8	0,4
		РП	34	10	38,3	4,9	3,9	0,4	0,3	4,6	2,9	0,7
4	гидравлические («зонтик», ВПЗ, запани и др.)	РД	–	86,5	–	–	–	–	–	12	–	1,5
		П	53	24,3	–	7,6	6	0,6	1,9	1,4	4,6	0,6
		РП	41	38,5	–	5,8	4,7	0,5	0,3	5,1	3,5	0,6

Таблица 34-34 - Сооружения по гидрометрии

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час	Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
				проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Водомерные лотки с гидрометрическим колодцем	сооружение	28,03	0,59	1,17
2	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем берегового типа	сооружение	25,31	0,59	1,18
	Фиксированное русло с гидрометрическим колодцем островного типа шириной, м:				
3	до 8	сооружение	35,81	0,5	1,15
4	свыше 8	– " –	42,56	0,5	1,15
Примечание - Нормами таблицы учтено проектирование гидротехнической части и металлоконструкций.					

Окончание к таблице 34-34

№ пп	Наименование и характеристика объекта проектирования	Стадия проектирования	Сбор материалов	Гидротехническая часть	Металлоконструкции	Техническая эксплуатация	Организация труда и управление предприятием	Ведомости строительно-монтажных работ	Проект организации строительства	Сметная документация	Нормоконтроль
		РП	9,6	22	52,1	6,7	0,5	0,4	1,4	6,8	0,5
4	свыше 8	РД	6,6	22,2	57,5	6	0,5	0,3	0,4	6,1	0,4
		П	8,6	19,9	57	7	0,5	-	1,5	5,1	0,4
		РП	8,6	19,9	57	6	0,5	0,3	1,2	6,1	0,4

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

34 – ТАРАУ СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫН САЛУ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НЗТП РК 8.03-01-2016

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 34 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная