

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік
нормативтер

**ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР
ЖИНАҒЫ**

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР
ЖИНАҒЫ**

10 – бөлім Энергетика объектілері

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Раздел 10 Объекты энергетики

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2016
СЦП РК 8.03-01-2016**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2017

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ**

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

10 – бөлім Энергетика объектілері

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 10 Объекты энергетики

**ҚР ЖБЖ 8.03-01-2016
СЦП РК 8.03-01-2016**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2017

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 21.10.2016 жылғы №182-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	02.01.2017 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 и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МНЭ РК от 21.10.2016 года №182-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 02.01.2017 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

Подраздел 1 Объекты энергетики	1
Глава 1 Тепловые и дизельные электростанции и котельные.....	3
Таблица 17-100101-03 – Паротурбинные конденсационные электрические станции	4
Таблица 17-100101-04 – Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – газ (мазут).....	5
Таблица 17-100101-05 – Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – уголь.....	5
Таблица 17-100101-06 – Отдельные котельные паропроизводительностью от 200 до 1500 Гкал/ч.....	6
Таблица 17-100101-07- Отдельные котельные паропроизводительностью от 0,5 до 200 Гкал/ч.....	6
Таблица 17-100101-08 – Дизельные электростанции	7
Таблица 17-100101-09 – Газотурбинные электростанции (с газотурбогенераторами мощностью 12 тыс. кВт).....	8
Глава 2 Тепловые сети и специальные установки тепловых сетей	9
Таблица 17-100102-01 – Тепловые сети.....	10
Таблица 17-100102-02 – Подкачивающие насосные станции.....	11
Таблица 17-100102-03 – Насосная станция перекачки дренажных вод.....	11
Таблица 17-100102-04 – Узлы управления и обслуживания электрифицированных задвижек	11
Таблица 17-100102-05 – Аккумуляторные установки	13
Глава 3 Отдельные гидротехнические сооружения электростанций и котельных... ..	14
Таблица 17-100103-01 – Насосные станции	14
Таблица 17-100103-02 – Трубопроводы охлаждающей воды.....	15
Таблица 17-100103-03 – Трубопроводы подкачки.....	17
Таблица 17-100103-04 – Открытые грунтовые каналы	19
Таблица 17-100103-05 – Железобетонные каналы.....	22
Таблица 17-100103-06 – Глубинные водозаборы.....	23
Таблица 17-100103-07- Брызгальные бассейны	24
Таблица 17-100103-08- Рыбозаградители	25
Таблица 17-100103-09- Сифонные устройства.....	25
Таблица 17-100103-10 – Расчеты водохранилищ-охладителей	26
Таблица 17-100103-11 – Башенные градирни	26
Таблица 17-100103-12- Техничко-экономические расчеты по выбору типа и количества башенных градирен на стадии «проект».....	27
Таблица 17-100103-13- Сооружения и коммуникации внешнего гидрозолаудаления	27
Глава 4 Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ	29
Таблица 17-100104-01 – Воздушные линии электропередачи напряжением 110-1150 кВ	30
Таблица 17-100104-02 – Воздушные линии электропередачи напряжением 35 кВ32	
Таблица 17-100104-03 – Переходы воздушных линий электропередачи 35-1150 кВ32	
Таблица 17-100104-04 – Специальные работы по проектированию линий электропередачи 35-1150 кВ	33
Таблица 17-100104-05 – Электрические расчеты по линиям электропередачи напряжением 220–1150 кВ	34
Таблица 17-100104-07 – Специальные электрические расчеты по линиям электропередачи 35–1150 кВ	42

Глава 5 Электрические подстанции переменного тока 35-1150 кВ	43
Таблица 17-100105-01 – Электрические подстанции переменного тока 35-1150 кВ	47
Таблица 17-100105-02 – Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока	50
Таблица 17-100105-03 – Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ)	54
Таблица 17-100105-04 – Вторичные соединения устройств противоаварийной и системной автоматики (ПА), автоматизированных систем (АС), приема и передачи сигналов (ПИ)	55
Глава 6 Ремонтно-производственные базы и ремонтно-эксплуатационные пункты электрических сетей	56
Таблица 17-100106-01 – Ремонтно-производственные базы и ремонтно-эксплуатационные пункты электрических сетей	56
Глава 7 Релейная защита и линейная автоматика и расчеты токов короткого замыкания сетей 35-1150 кВ	58
Таблица 17-100107-01 – Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-1150 кВ	58
Таблица 17-100107-02 – Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35–1150 кВ	60
Глава 8 Противоаварийная автоматика и расчеты устойчивости энергосистем	69
Таблица 17-100108-01 – Противоаварийная автоматика	69
Таблица 17-100108-02 – Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 1150 кВ включительно	69
Глава 9 Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем, промпредприятий и объектов, приравненных к ним	71
Таблица 17-100109-01 – Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем, промпредприятий и объектов, приравненных к ним	71
Таблица 17-100109-02 – Высокочастотные каналы по линиям электропередачи.	72
Глава 10 Воздушные линии электропередачи напряжением до 20 кВ, трансформаторные подстанции, распределительные и секционирующие пункты напряжением до 20 кВ, релейная защита, автоматика и электрические расчеты сетей до 20 кВ. Электрические сети городов и поселков	74
Таблица 17-100110-01 – Воздушные линии электропередачи напряжением до 20 кВ	75
Таблица 17-100110-02 – Отдельные виды работ для ВЛ напряжением до 20 кВ..	75
Таблица 17-100110-03 – Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4-10 кВ, распределительные и секционирующие пункты напряжением 6-20 кВ	76
Таблица 17-100110-04 – Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ	78
Таблица 17-100110-05 – Линейная автоматика электрических сетей напряжением до 20 кВ	78
Таблица 17-100110-06 – Расчет токов короткого замыкания электрических сетей напряжением 3-20 кВ	79
Таблица 17-100110-07 – Электрические сети городов и поселков напряжением до 20 кВ	79
Глава 11 Кабельные линии электропередачи	80
Таблица 17-100111-01 – Кабельные линии электропередачи напряжением до 35 кВ	80
Таблица 17-100111-02 – Кабельная линия 110 кВ низкого давления	80

Глава 12 Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции	82
Таблица 17-100112-01 – Гидроэлектростанции	88
Глава 13 Мероприятия, связанные с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа	89
Таблица 17-100113-01 – Мероприятия, связанные с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа	90
Таблица 17-100113-04 – Восстановление сельскохозяйственного производства	111
Таблица 17-100113-07 – Инженерная защита народнохозяйственных объектов	131
Таблица 17-100113-10 – Лесосводка, лесочистка, переустройство объектов лесной промышленности и лесозащиты	132
Таблица 17-100113-13 – Санитарная подготовка	137
Таблица 17-100113-16 – Водотранспортные мероприятия	142
Таблица 17-100113-19 – Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды	149
Таблица 17-100113-22 – Прочие работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа	160
Таблица 17-100113-25 – Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС	171
Таблица 17-100113-28 – Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа	180
Таблица 17-100113-31 – Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа	182
Глава 14 Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий	183
Таблица 17-100114-01 – Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий	184
Глава 15 Буровзрывные работы в строительстве	186
Таблица 17-100115-01- Буровзрывные работы в строительстве	186
Глава 16 Подземные сооружения энергетических объектов	187
Таблица 17-100116-01 – Подземные сооружения энергетических объектов	188
Глава 17 Специальные работы в энергетическом строительстве	190
Таблица 17-100117-01 – А Закрепление грунтов в основании сооружений 1 Цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений	191
Таблица 17-100117-02 – Укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок	191
Таблица 17-100117-03 – Инъекционные завесы в не скальных грунтах	191
Таблица 17-100117-04 – Противофильтрационные устройства, сооружаемые способом "стена в грунте"	192
Таблица 17-100117-05 – Химическое закрепление грунтов	192
Таблица 17-100117-06 – Б Дренаж на скальном основании гидротехнических сооружений	192
Таблица 17-100117-07 – В Осушение котлованов и каналов	193
Таблица 17-100117-08 – Г Ограждения котлованов, сооружаемые методом "стена в грунте"	193
Таблица 17-100117-09 – Д Цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений	194
Глава 18 Ветровые электростанции	195
Таблица 17-100118-01 – Ветровые электростанции	195

Приложение (информационное)	196
--	------------

Подраздел 1 Объекты энергетики	196
---	------------

[illegible]

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 10 Объекты энергетики

Section 10 Power engineering objects

Дата введения – 2017-01-02

Подраздел 1 Объекты энергетики

Указания по применению цен

1 В настоящем Разделе приведены цены на разработку проектно–сметной документации для строительства атомных, паротурбинных, гидравлических, гидроаккумулирующих и дизельных электростанций; отдельных котельных; тепловых сетей; электрических подстанций воздушных и кабельных линий электропередачи; ремонтно–производственных баз и ремонтно–эксплуатационных пунктов электросетей; релейной защиты; противоаварийной автоматики и расчетов устойчивости электрических сетей; диспетчерского управления и телемеханизации энергетических объектов; электроснабжения городов и поселков; сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий; буровзрывных работ, а также цены на разработку мероприятий, связанных с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа; подземных сооружений и специальных работ.

2 При применении цен настоящего Раздела следует руководствоваться также Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства.

3 Ценами раздела не учтена стоимость проектирования:

- промышленного телевидения;
- мероприятий и работ, связанных с подготовкой территории строительства, включая рекультивацию земель;
- заданий заводам на изготовление нетиповых низковольтных электротехнических комплектных устройств и щитов управления;
- линий электропередачи от выходного портала распределительного устройства электростанций и подстанций, коридоры отходящих воздушных линий.

4 Стоимость разработки проектно–сметной документации с применением узлового метода проектирования¹ и строительства определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,2.

5 Стоимость разработки проектно–сметной документации с применением комплектно–блочного метода проектирования² и строительства определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,2.

6 Стоимость разработки проекта для каждого последующего интервала значений основного показателя объекта принимаются в размере не менее стоимости проекта, определенного для наибольшего значения основного показателя объекта предыдущего интервала.

7 Стоимость разработки рабочего проекта и рабочей документации с применением макетного метода проектирования с учетом изготовления макета определяются по ценам раздела с коэффициентом 1,25.

8 Таблицы Подразделов включают в себя следующие графы:

- 1) Номер позиции
- 2) Наименование объекта проектирования
- 3) Основной показатель объекта
- 4) Параметры цены а и б (представляют собой параметры цены проектируемого объекта для стадий «РД»). Измеряется в тыс.тенге.
- 5) К1-коэффициент стадийности «П»
- 6) К2-коэффициент стадийности «РП».

9 Цены на проектные работы рассчитаны в текущем уровне по состоянию на 01 января 2017 года.

¹ Узловой метод заключается в том, что в составе пускового комплекса выделяются конструктивно и технологически обособленные части. Решение о разработке проектно-сметной документации узлового метода принимается генеральной проектной организацией по согласованию с заказчиком, генеральной подрядной строительной и ведущей субподрядной организациями.

² Комплектно–блочный метод – принципиально новый подход к проектированию объекта. При этом исходным элементом формирования объекта является блок, доведенный до уровня изделия высокой заводской готовности с максимально агрегированным функционально взаимосвязанным оборудованием. Решение о разработке проектно-сметной документации на строительство с применением комплектно-блочного метода принимается генеральной проектной организацией по согласованию с заказчиком, генеральной подрядной строительной и ведущей субподрядной организациями.

Глава 1 Тепловые и дизельные электростанции и котельные

1 Комплексными ценами таблиц электростанций и котельных кроме работ, оговоренных в указаниях по применению цен раздела, не учтена стоимость проектирования:

- компоновочных и установочных чертежей оборудования со всеми видами технологических связей между механизмами и звеньями, разрабатываемых заводами–изготовителями;
- градирен, брызгальных бассейнов, циркуляционных насосных станций технического водоснабжения;
- установок по отбору и выдаче сухой золы, шлаков и золошлаковой смеси для использования в народном хозяйстве;
- трубопроводов горячей воды и пара, отпускаемых внешним потребителям от коллекторной или стены главного здания, если коллекторная находится внутри него или отсутствует;
- противоаварийной системной автоматики и расчетов электрических режимов и устойчивости для проектирования противоаварийной автоматики системы;
- каналов связи для нужд противоаварийной автоматики, релейной защиты и внешней административно–хозяйственной связи;
- диспетчерского управления и контроля всех уровней с каналами телемеханики и связи для них;
- электрических распределительных устройств со связями от выходного портала открытой установки трансформаторов;
- базисных складов топлива, независимо от их расположения;
- рыбозаградителей;
- шламоотвалов;
- глубинного водопонижения, искусственных оснований и выполнения буровзрывных работ;
- сложных гидротехнических объектов, относящихся к внеплощадочным сооружениям и коммуникациям, но в некоторых случаях располагаемых на территории предприятия: аванкамер, водозаборных ковшей, дюкеров, туннелей, водосбросных сооружений, перепускных сооружений на открытых и закрытых каналах, сифонных устройств и берегоукрепительных сооружений.

2 Стоимость проектирования тепловых электростанций с установками ГТ и ПГУ определяется по ценам Таблицы 17-100101-03 с применением следующих коэффициентов:

0,6 – для газотурбинных электростанций с газотурбогенераторами мощностью 100–150 тыс. кВт;

1,1 – для парогазотурбинных электростанций.

3 При проектировании газотурбинных электростанций с установкой котлов–утилизаторов к ценам газотурбинных электростанций применяется коэффициент 1,25.

4 Стоимость проектирования атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) с реакторами ВВЭР определяется по ценам Таблицы 17-100101-01 на проектирование АЭС с применением коэффициента 1,2.

5 Стоимость разработки проектно-сметной документации для строительства АЭС, АТЭЦ, АСТ в условиях сейсмичности 5 и 6 баллов определяется с применением коэффициентов, предусмотренных Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для сейсмичности 7 баллов.

6 При проектировании электростанций и котельных с установкой головного оборудования: реакторных установок, или турбоагрегатов, или котлоагрегатов – к ценам соответствующих таблиц применяется коэффициент 1,1.

8 Цены Таблиц 17-100101-04, 17-100101-05, 17-100101-06, 17-100101-07 определены исходя из суммарной паропроизводительности всех установленных котлов (паровых и водогрейных) в Гкал/ч.

9 При установке разнотипного основного оборудования (котел или турбина) на электростанциях стоимость проектирования определяется как сумма стоимостей по каждому типу оборудования соответствующей мощности с понижающим коэффициентом 0,7 к общей стоимости.

[illegible]

Таблица 17-100101-04 – Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – газ (мазут)

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов от 500 до 1000 Гкал/ч	1 Гкал/ч	592321,38	258,03	0,16	1,06
2	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 1000 до 1400 Гкал/ч	1 Гкал/ч	643249,95	207,1	0,16	1,06
3	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 1400 до 2300 Гкал/ч	1 Гкал/ч	679232,1	181,63	0,16	1,06
4	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 2300 до 2500 Гкал/ч	1 Гкал/ч	763374,94	145,24	0,16	1,06
Примечание – Стоимость проектирования ТЭЦ паропроизводительностью менее 250 Гкал/ч определяется по поз.1 таблицы, исходя из паропроизводительности проектируемой ТЭЦ, с применением к цене коэффициента 0,7.						

Таблица 17-100101-05 – Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – уголь

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов от 500 до 1300 Гкал/ч	1 Гкал/ч	805999,92	498,64	0,12	1,05
2	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 1300 до 2000 Гкал/ч	1 Гкал/ч	834785,65	476,78	0,12	1,05
3	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 2000 до 2700 Гкал/ч	1 Гкал/ч	1242214,22	272,98	0,12	1,05
4	Теплофикационная электростанция суммарной паропроизводительностью котлов свыше 2700 до 3700 Гкал/ч	1 Гкал/ч	1325803,47	242,02	0,12	1,05
Примечание – Стоимость проектирования ТЭЦ паропроизводительностью менее 250 Гкал/ч определяется по поз.1 таблицы, исходя из паропроизводительности проектируемой ТЭЦ, с применением к цене коэффициента 0,7.						

Таблица 17-100101-06 – Отдельные котельные паропроизводительностью от 200 до 1500 Гкал/ч

[illegible]

Таблица 17-100101-07 – Отдельные котельные паропроизводительностью от 0,5 до 200 Гкал/ч

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью от 0,5 до 10 Гкал/ч	1 Гкал/ч	6207,18	2775,51	0,17	1,06
2	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью свыше 10 до 50 Гкал/ч	1 Гкал/ч	23465,81	1049,63	0,17	1,06
3	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью свыше 50 до 100 Гкал/ч	1 Гкал/ч	41130,25	696,23	0,17	1,06
4	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью свыше 100 до 200 Гкал/ч	1 Гкал/ч	96542,72	142,28	0,17	1,06

Примечания

- 1 Стоимость проектирования котельных, работающих на твердом топливе (угле), определяется по ценам таблицы с применением коэффициента 1,48.
- 2 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования очистных сооружений сточных вод методами выпаривания или электродиализом.
- 3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования систем телемеханизации.
- 4 При проектировании котельных с установкой экспериментальных котлоагрегатов к ценам таблицы применяется коэффициент 1,4.

Окончание таблицы 17-100101-07

<p>5 Ценами таблицы учтены затраты по работе котельной на двух видах топлива - газ, мазут.</p> <p>6 К ценам таблицы вводятся следующие коэффициенты:</p> <p>0,6 - для производительности котельной от 0,5 до 10 Гкал/ч;</p> <p>0,7 - для производительности котельной свыше 10 до 20 Гкал/ч.</p>
--

Таблица 17-100101-08 – Дизельные электростанции

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью от 24 до 200 кВт, при мощности станции от 24 до 400 кВт	1 кВт	1378,27	14,18	0,2	1,1
2	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью от 315 до 800 кВт, общей мощностью от 315 до 1575 кВт	1 кВт	4109,76	6,56	0,195	1,08
3	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью от 315 до 800 кВт, общей мощностью свыше 1575 до 6400 кВт	1 кВт	7911,26	4,37	0,135	1,06
4	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью от 1000 до 4000 кВт, общей мощностью от 1000 до 10500 кВт	1 кВт	10537,86	3,66	0,13	1,06
5	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью от 1000 до 4000 кВт, общей мощностью свыше 10500 и более кВт	1 кВт	19663,24	2,54	0,135	1,06
6	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью 5500 кВт и выше, общей мощностью от 5600 до 33600 кВт	1 кВт	31327,55	1,48	0,175	1,08
7	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью 5500 кВт и выше, общей мощностью свыше 33600 до 67200 кВт	1 кВт	59971,7	0,71	0,245	1,11
<p>Примечания</p> <p>1 Таблица предназначена для определения стоимости проектирования дизельных электростанций для основного электроснабжения, резервного и аварийного назначения, сооружаемых как на отдельных площадках, так и в комплексе каких-либо сооружений.</p> <p>2 Ценами таблицы учтена стоимость проектирования:</p> <p>здания ДЭС;</p> <p>склада дизельного топлива с насосной для ДЭС с агрегатами 315 кВт и более (РДЭС для резервных дизельных электростанций атомных станций – промежуточный склад топлива);</p> <p>градирни (брызгального бассейна) для ДЭС с агрегатами 315 кВт и более, кроме РДЭС для АЗС и ДЭС водо-воздушной системой охлаждения;</p> <p>генплана и внутриплощадочных сетей.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования водозабора и химводоочистки.</p>						

Глава 2 Тепловые сети и специальные установки тепловых сетей

1 Общая стоимость проектирования тепловых сетей определяется путем суммирования стоимостей проектных работ тепловых сетей определенного диаметра и стоимости проектных работ специальных установок.

2 Цены на разработку проектной документации тепловых сетей промышленных предприятий установлены для случаев выполнения проектов тепловых сетей вне комплекса промышленного предприятия.

3 Стоимость разработки проектно-сметной документации тепловых сетей установлены на 1 км трассы определенного диаметра 2-х трубных водяных сетей, независимо от способов прокладки.

4 Стоимость разработки проектно-сметной документация спецустановок тепловых сетей, а именно: подкачивающих и дренажных насосных, узлов управления и обслуживания электрифицированных задвижек (павильонов), аккумуляторных, определяется по соответствующим таблицам в зависимости от производительности насосных, диаметров электрифицированных задвижек или емкости аккумуляторных установок.

5 Выявление объектов теплофикации, составление списков потребителей тепла с указанием технической характеристики и других исходных данных, которые представляются заказчиком для проектирования тепловых сетей на стадии «проект», ценами таблиц не учтено.

6 Ценами таблиц не учтена стоимость проектирования:

- баз эксплуатации тепловых сетей;
- телемеханизации, диспетчеризации, а также телеконтроля выводов тепловых сетей от источников тепла;
- рекультивации земель;
- переноса, реконструкции и восстановления инженерных коммуникаций и сооружений, препятствующих прокладке тепловых сетей;
- мостов, путепроводов, дюкеров, туннелей щитовой прокладки и других видов закрытых переходов при пересечении тепловыми сетями железных и автоматических дорог, рек и оврагов;
- выпусков теплофикационных вод.

7 При прокладке тепловых сетей совместно с технологическими трубопроводами (газопровод, мазутопровод, кислородопровод и др.) стоимость проектирования тепловых сетей определяются с применением коэффициента 1,1.

8 При прокладке тепловых сетей одним трубопроводом принимается коэффициент 0,8.

9 При совместной прокладке тепловых сетей более 2-х трубопроводов стоимость каждого последующего трубопровода определяется по ценам Таблицы 17-100102-01 с коэффициентом 0,35.

10 Стоимость проектирования паропроводов и конденсатопроводов тепловых сетей определяется с применением коэффициента 1,15.

11 Для городов и районов старой застройки и существующих промышленных предприятий к ценам на проектирование применяется коэффициент 1,2.

Таблица 17-100102-01 – Тепловые сети

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены b, тыс. тенге	K1	K2
1	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 500 мм	1 км	3797,48	0,21	1,07
2	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 600-700 мм	1 км	4373,23	0,21	1,07
3	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 800 мм	1 км	4727,4	0,21	1,07
4	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 1000 мм	1 км	5435,97	0,21	1,07
5	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 1200 мм	1 км	5978,63	0,21	1,07
6	Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 1400 мм	1 км	6714,92	0,21	1,07
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость проектирования тепловых сетей на стадии «проект» при длине трассы свыше 5 км определяется с применением следующих коэффициентов:</p> <p>0,8 – при длине свыше 5 до 10 км; 0,7 – при длине свыше 10 до 20 км; 0,6 – при длине свыше 20 до 40 км; 0,5 – при длине свыше 40 до 100 км.</p> <p>2 Стоимость проектирования двухтрубных тепловых сетей диаметром менее 500 мм определяется по ценам поз.1 таблицы с коэффициентами:</p> <p>0,85 – при диаметре менее 500 до 400 мм; 0,8 – при диаметре менее 400 до 300 мм; 0,7 – при диаметре менее 300 до 200 мм; 0,6 – при диаметре менее 200 до 100 мм; 0,5 – при диаметре менее 100 мм.</p> <p>3 Стоимость проектирования тепловых сетей протяженностью свыше 500 м определяется по ценам таблицы в зависимости от длины трассы.</p> <p>Стоимость проектирования тепловых сетей протяженностью 500 м и менее определяется по ценам таблицы исходя из стоимости 1 км с коэффициентами:</p> <p>0,45 – при длине трассы свыше 250 до 500 м; 0,35 – при длине трассы свыше 100 до 250 м; 0,25 – при длине трассы свыше 50 до 100 м; 0,1 – при длине трассы до 50 м; при этом длина трассы в формулу подсчета стоимости не вводится.</p>					

Таблица 17-100102-02 – Подкачивающие насосные станции

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью от 1000 до 2500 м³/ч	1 м³/ч	3498,68	1,83	0,3	1,09
2	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью свыше 2500 до 3750 м³/ч	1 м³/ч	5292,21	1,06	0,3	1,09
3	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью свыше 3750 до 5000 м³/ч	1 м³/ч	6465,63	0,71	0,3	1,09
4	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью свыше 5000 до 10000 м³/ч	1 м³/ч	7462,13	0,71	0,3	1,09
5	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью свыше 10000 до 15000 м³/ч	1 м³/ч	8010,23	0,71	0,3	1,09
6	Подкачивающая насосная станция суммарной производительностью свыше 15000 до 20000 м³/ч	1 м³/ч	8979,08	0,35	0,3	1,09

Таблица 17-100102-03 – Насосная станция перекачки дренажных вод

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Насосная станция перекачки дренажных вод суммарной производительностью насосов от 45 до 72 м³/ч	1 м³/ч	697,35	13,12	0,26	1,09
2	Насосная станция перекачки дренажных вод суммарной производительностью насосов свыше 72 до 100 м³/ч	1 м³/ч	1201,42	6,2	0,26	1,09

Таблица 17-100102-04 – Узлы управления и обслуживания электрифицированных задвижек

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
1	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях до 100 включительно мм	1 узел	210,35	0,25	1,08
2	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 100-200 мм	1 узел	252,42	0,25	1,08

Окончание таблицы 17-100102-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
3	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 200-300 мм	1 узел	294,49	0,25	1,08
4	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 300-400 мм	1 узел	336,56	0,25	1,08
5	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 400-500 мм	1 узел	357,6	0,25	1,08
6	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 500-600 мм	1 узел	420,7	0,25	1,08
7	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 600-700 мм	1 узел	586,68	0,25	1,08
8	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 800-900 мм	1 узел	753,01	0,25	1,08
9	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 1000 мм	1 узел	863,68	0,25	1,08
10	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 1200 мм	1 узел	918,98	0,25	1,08
11	Узел управления и обслуживания электрифицированных задвижек на 2-х трубных тепловых сетях 1400 мм	1 узел	985,22	0,25	1,08
<p>Примечания</p> <p>1 Ценами таблицы учтена стоимость проектирования установки: секционирующих задвижек; переходов; спускников с отводящими трубопроводами; перемычек с задвижками и контрольным вентилем; сбросного колодца; воздушников; сальниковых компенсаторов; ответвлений с арматурой; дренажа паропроводов с необходимой арматурой и конденсатоотводчиками.</p> <p>2 Цена узла управления принята для узла с двумя трубопроводами (одна магистраль). При совмещении нескольких магистралей в одном узле стоимость определяется по наибольшему диаметру трубопроводов с применением коэффициента 1,4.</p> <p>3 При проектировании нескольких повторяющихся узлов управления электрифицированных задвижек на тепломагистрали одного диаметра стоимость проектирования каждого последующего узла определяется по комплексной цене узла с применением коэффициента 0,6.</p>					

Таблица 17-100102-05 – Аккумуляторные установки

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Аккумуляторная установка суммарной емкостью баков от 2000 до 6000 м³	1 тыс. м³	3858,28	320,67	0,3	1,12
2	Аккумуляторная установка суммарной емкостью баков свыше 6000 до 15000 м³	1 тыс. м³	4345,57	237,65	0,3	1,12
3	Аккумуляторная установка суммарной емкостью баков свыше 15000 до 30000 м³	1 тыс. м³	4860,22	204,21	0,3	1,12
Примечания 1 Ценами таблицы учтена стоимость проектирования металлических баков-аккумуляторов горячей воды надземной установки, включая соединительные трубопроводы и насосы для зарядки и разрядки баков. 2 Стоимость проектирования определяется исходя из суммарной емкости всех установленных баков.						

Глава 3 Отдельные гидротехнические сооружения электростанций и котельных

1 Цены на проектирование гидротехнических сооружений установлены для инженерно-геологических условий I группы сложности.

При II группе сложности – применять коэффициент 1,2.

При III группе сложности – применять коэффициент 1,4.

Группы сложности:

I группа – скальные породы и мягкие грунты; несложные гидрогеологические условия; равнинные реки с устойчивым руслом.

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

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, крутизной склона более 20°.

2 Стоимость проектирования железобетонных конструкций определены для вариантов в блок-ячейках или в сборном железобетоне.

3 При колебании уровня воды свыше 4,0 м и при ледовых и шуговых воздействиях на сооружения стоимость проектирования сооружений принимается с коэффициентом 1,2.

4 При морском водоснабжении стоимость проектирования принимаются с коэффициентом 1,2.

5 Ценами не учтена стоимость проектирования различных типов искусственных оснований и специальных защит сооружений (катодных, биологических, химических и др.).

6 Ценами не учтена стоимость проектирования глубинного водопонижения и выполнения буро-взрывных работ.

Таблица 17-100103-01 – Насосные станции

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Вспомогательная насосная станция на расход от 1 до 3 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	4361,94	1012,87	0,24	1,14
2	Вспомогательная насосная станция на расход свыше 3 до 7 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	5541,15	620,18	0,22	1,12
3	Вспомогательная насосная станция на расход свыше 7 до 11 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	6864,11	431,63	0,2	1,11
4	Вспомогательная насосная станция на расход свыше 11 до 18 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	8082,31	321,02	0,19	1,11
5	Вспомогательная насосная станция на расход свыше 18 до 25 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	9504,96	243,5	0,19	1,11
6	Вспомогательная насосная станция на расход свыше 25 до 36 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	11547,49	127,39	0,19	1,11
7	Насосная станция охлаждающей воды на расход от 40 до 90 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	11735,62	215,85	0,27	1,16
8	Насосная станция охлаждающей воды на расход свыше 90 до 180 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	17714,31	149,61	0,26	1,15

Окончание таблицы 17-100103-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
9	Насосная станция охлаждающей воды на расход свыше 180 до 270 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	27678,55	94,24	0,24	1,14
10	Насосная станция охлаждающей воды на расход свыше 270 до 320 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	36646,35	60,8	0,23	1,13
11	Насосная станция охлаждающей воды на расход свыше 320 до 400 тыс.м3/ч	1 тыс. м3/ч	40244,76	49,87	0,23	1,13
<p>Примечания</p> <p>1 При размещении в насосной станции других типов насосов для дополнительных потребителей, на каждую последующую группу вводится коэффициент 0,1, но не более 0,25 при нескольких группах насосов.</p> <p>2 При совмещении насосных станций с камерами переключения или с рыбозаградителями стоимость проектирования принимается с коэффициентом 1,3.</p> <p>3 Стоимость проектирования насосных станций без водоприемника, оборудованного защитными сетками, принимается с коэффициентом 0,8.</p> <p>4 Стоимость проектирования отдельно стоящих водоприемников принимается с коэффициентом 0,4.</p> <p>5 Стоимость проектирования отдельно стоящих камер переключения принимается с коэффициентом 0,2.</p> <p>6 Стоимость проектирования насосных станций в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0,8.</p> <p>7 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования водозаборных ковшей и аванкамер.</p>						

Таблица 17-100103-02 – Трубопроводы охлаждающей воды

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Одна нитка трубопровода на расход от 5 до 8 тыс. м3/ч , длина от 50 до 200 м	1 тыс. м3/ч	448,41	55,31	0,18	1,12
2	Одна нитка трубопровода на расход от 5 до 8 тыс. м3/ч , длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м3/ч	520,44	94,24	0,18	1,12
3	Одна нитка трубопровода на расход от 5 до 8 тыс. м3/ч , длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м3/ч	1040,53	165,98	0,18	1,12
4	Одна нитка трубопровода на расход от 5 до 8 тыс. м3/ч , длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м3/ч	1245,44	227,13	0,18	1,12
5	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 15 тыс. м3/ч , длина от 50 до 200 м	1 тыс. м3/ч	581,24	38,58	0,18	1,12
6	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 15 тыс. м3/ч , длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м3/ч	653,27	77,52	0,18	1,12

Продолжение таблицы 17-100103-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
7	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 15 тыс. м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	1306,6	132,83	0,18	1,12
8	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 15 тыс. м³/ч, длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м³/ч	1732,79	165,98	0,18	1,12
9	Одна нитка трубопровода на расход свыше 15 до 20 тыс. м³/ч, длина от 50 до 200 м	1 тыс. м³/ч	747,22	27,65	0,2	1,14
10	Одна нитка трубопровода на расход свыше 15 до 20 тыс. м³/ч, длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м³/ч	902,26	60,8	0,2	1,14
11	Одна нитка трубопровода на расход свыше 15 до 20 тыс. м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	1721,51	105,18	0,2	1,14
12	Одна нитка трубопровода на расход свыше 15 до 20 тыс. м³/ч, длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м³/ч	2479,95	116,11	0,2	1,14
13	Одна нитка трубопровода на расход свыше 20 до 40 тыс. м³/ч, длина от 50 до 200 м	1 тыс. м³/ч	913,55	19,26	0,2	1,14
14	Одна нитка трубопровода на расход свыше 20 до 40 тыс. м³/ч, длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м³/ч	1123,9	49,87	0,2	1,14
15	Одна нитка трубопровода на расход свыше 20 до 40 тыс. м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	2718,02	55,31	0,2	1,14
16	Одна нитка трубопровода на расход свыше 20 до 40 тыс. м³/ч, длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м³/ч	3587,13	60,8	0,2	1,14
17	Одна нитка трубопровода на расход свыше 40 до 70 тыс. м³/ч, длина от 50 до 200 м	1 тыс. м³/ч	1356,11	8,39	0,25	1,16
18	Одна нитка трубопровода на расход свыше 40 до 70 тыс. м³/ч, длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м³/ч	2009,38	27,65	0,25	1,16
19	Одна нитка трубопровода на расход свыше 40 до 70 тыс. м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	3205,31	43,31	0,25	1,16
20	Одна нитка трубопровода на расход свыше 40 до 70 тыс. м³/ч, длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м³/ч	4185,09	45,85	0,25	1,16
21	Одна нитка трубопровода на расход свыше 70 до 90 тыс. м³/ч, длина от 50 до 200 м	1 тыс. м³/ч	1649,78	4,02	0,3	1,18
22	Одна нитка трубопровода на расход свыше 70 до 90 тыс. м³/ч, длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м³/ч	2939,65	13,83	0,3	1,18

Окончание таблицы 17-100103-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
23	Одна нитка трубопровода на расход свыше 70 до 90 тыс. м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	3498,68	23,28	0,3	1,18
24	Одна нитка трубопровода на расход свыше 70 до 90 тыс. м³/ч, длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м³/ч	5502,62	27,3	0,3	1,18
<p>Примечания</p> <p>1 При проектировании водоводов в несколько ниток, каждая нитка сверх одной принимается с коэффициентом 0,3.</p> <p>2 При прокладке с трубопроводом спутника (дополнительного обогревающего трубопровода) стоимость проектирования принимается с коэффициентом 1,3.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования эстакад, дюкеров, переходов через транспортные магистрали и водоводы.</p> <p>4 При определении стоимости проектирования безнапорных трубопроводов проектный показатель расхода утраивается.</p> <p>5 При надземной прокладке трубопроводов стоимость проектирования принимается с коэффициентом 1,2.</p>						

Таблица 17-100103-03 – Трубопроводы подкачки

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Одна нитка трубопровода на расход от 0,2 до 0,5 тыс. м³/ч, длина от 0,3 до 1 км	1 тыс. м³/ч	686,42	498,22	0,24	1,15
2	Одна нитка трубопровода на расход от 0,2 до 0,5 тыс. м³/ч, длина свыше 1 до 3 км	1 тыс. м³/ч	1699,29	1162,48	0,24	1,15
3	Одна нитка трубопровода на расход от 0,2 до 0,5 тыс. м³/ч, длина свыше 3 до 10 км	1 тыс. м³/ч	4345,57	1550,1	0,24	1,15
4	Одна нитка трубопровода на расход от 0,2 до 0,5 тыс. м³/ч, длина свыше 10 до 25 км	1 тыс. м³/ч	6349,52	2435,58	0,24	1,15
5	Одна нитка трубопровода на расход от 0,2 до 0,5 тыс. м³/ч, длина свыше 25 до 30 км	1 тыс. м³/ч	6675,98	2878,5	0,24	1,15
6	Одна нитка трубопровода на расход свыше 0,5 до 1 тыс. м³/ч, длина от 0,3 до 1 км	1 тыс. м³/ч	774,87	321,02	0,24	1,15
7	Одна нитка трубопровода на расход свыше 0,5 до 1 тыс. м³/ч, длина свыше 1 до 3 км	1 тыс. м³/ч	1937,71	641,98	0,24	1,15

Продолжение таблицы 17-100103-03

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
8	Одна нитка трубопровода на расход свыше 0,5 до 1 тыс. м³/ч, длина свыше 3 до 10 км	1 тыс. м³/ч	4594,51	1051,81	0,24	1,15
9	Одна нитка трубопровода на расход свыше 0,5 до 1 тыс. м³/ч, длина свыше 10 до 25 км	1 тыс. м³/ч	6808,81	1516,95	0,24	1,15
10	Одна нитка трубопровода на расход свыше 0,5 до 1 тыс. м³/ч, длина свыше 25 до 30 км	1 тыс. м³/ч	7141,11	1948,58	0,24	1,15
11	Одна нитка трубопровода на расход свыше 1 до 3 тыс. м³/ч, длина от 0,3 до 1 км	1 тыс. м³/ч	891,33	204,91	0,23	1,14
12	Одна нитка трубопровода на расход свыше 1 до 3 тыс. м³/ч, длина свыше 1 до 3 км	1 тыс. м³/ч	2169,86	431,63	0,23	1,14
13	Одна нитка трубопровода на расход свыше 1 до 3 тыс. м³/ч, длина свыше 3 до 10 км	1 тыс. м³/ч	4965,4	703,14	0,23	1,14
14	Одна нитка трубопровода на расход свыше 1 до 3 тыс. м³/ч, длина свыше 10 до 25 км	1 тыс. м³/ч	7572,74	753,01	0,23	1,14
15	Одна нитка трубопровода на расход свыше 1 до 3 тыс. м³/ч, длина свыше 25 до 30 км	1 тыс. м³/ч	7866,11	1221,81	0,23	1,14
16	Одна нитка трубопровода на расход свыше 3 до 8 тыс. м³/ч, длина от 0,3 до 1 км	1 тыс. м³/ч	1156,99	116,11	0,19	1,11
17	Одна нитка трубопровода на расход свыше 3 до 8 тыс. м³/ч, длина свыше 1 до 3 км	1 тыс. м³/ч	2834,48	210,35	0,19	1,11
18	Одна нитка трубопровода на расход свыше 3 до 8 тыс. м³/ч, длина свыше 3 до 10 км	1 тыс. м³/ч	6410,32	199,42	0,19	1,11
19	Одна нитка трубопровода на расход свыше 3 до 8 тыс. м³/ч, длина свыше 10 до 25 км	1 тыс. м³/ч	9017,67	271,15	0,19	1,11
20	Одна нитка трубопровода на расход свыше 3 до 8 тыс. м³/ч, длина свыше 25 до 30 км	1 тыс. м³/ч	10401,78	376,33	0,19	1,11
21	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 10 тыс. м³/ч, длина от 0,3 до 1 км	1 тыс. м³/ч	1577,75	64,76	0,17	1,09
22	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 10 тыс. м³/ч, длина свыше 1 до 3 км	1 тыс. м³/ч	3205,31	163,79	0,17	1,09
23	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 10 тыс. м³/ч, длина свыше 3 до 10 км	1 тыс. м³/ч	6499,07	188,13	0,17	1,09

Окончание таблицы 17-100103-03

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
24	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 10 тыс. м³/ч , длина свыше 10 до 25 км	1 тыс. м³/ч	9460,58	215,85	0,17	1,09
25	Одна нитка трубопровода на расход свыше 8 до 10 тыс. м³/ч , длина свыше 25 до 30 км	1 тыс. м³/ч	11464,47	243,5	0,17	1,09
<p>Примечания</p> <p>1 При проектировании водоводов в несколько ниток, каждая нитка сверх одной принимается с коэффициентом 0,3.</p> <p>2 При прокладке с трубопроводом спутника (дополнительного обогревающего трубопровода) стоимость проектирования принимается с коэффициентом 1,3.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования эстакад, дюкеров, переходов через транспортные магистрали и водоводов.</p> <p>4 При надземной прокладке трубопроводов стоимость проектирования принимается с коэффициентом 1,15.</p>						

Таблица 17-100103-04 – Открытые грунтовые каналы

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	830,53	16,72	0,25	1,19
2	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	1384,12	24,76	0,25	1,19
3	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	2003,95	29,48	0,25	1,19
4	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	3553,98	80,42	0,25	1,19
5	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	6393,89	112,8	0,25	1,19
6	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	8497,17	125,56	0,25	1,19
7	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	11071,42	165,98	0,25	1,19
8	Открытый грунтовый канал на расход от 10 до 30 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	15389,34	177,26	0,25	1,19

Продолжение таблицы 17-100103-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
9	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	863,68	15,66	0,23	1,13
10	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	1467,08	22,22	0,23	1,13
11	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	2009,38	29,48	0,23	1,13
12	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	3620,22	77,88	0,23	1,13
13	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	6725,85	101,93	0,23	1,13
14	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	8713,37	118,29	0,23	1,13
15	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	11403,73	155,05	0,23	1,13
16	Открытый грунтовый канал на расход свыше. 30 до 50 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	15721,3	165,98	0,23	1,13
17	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	946,64	13,83	0,22	1,12
18	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	1716,01	17,08	0,22	1,12
19	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	2147,7	26,59	0,22	1,12
20	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	4007,83	70,25	0,22	1,12
21	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	7002,79	96,43	0,22	1,12
22	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	9266,95	107,36	0,22	1,12
23	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	12510,85	132,83	0,22	1,12
24	Открытый грунтовый канал на расход свыше 50 до 100 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	16274,82	155,05	0,22	1,12

Продолжение таблицы 17-100103-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
25	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	1112,61	11,99	0,22	1,12
26	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	2048,32	13,83	0,22	1,12
27	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	2479,95	23,28	0,22	1,12
28	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	4594,51	64,41	0,22	1,12
29	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	7777,66	88,45	0,22	1,12
30	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	10595,35	94,24	0,22	1,12
31	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	14171,55	116,11	0,22	1,12
32	Открытый грунтовый канал на расход свыше 100 до 180 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	17935,59	138,32	0,22	1,12
33	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	1312,03	10,93	0,2	1,1
34	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	2247,38	12,76	0,2	1,1
35	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	3775,26	16,01	0,2	1,1
36	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	6127,88	56,07	0,2	1,1
37	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	9172,71	80,77	0,2	1,1
38	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	11591,86	88,45	0,2	1,1
39	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	17160,72	99,74	0,2	1,1
40	Открытый грунтовый канал на расход свыше 180 до 250 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	22917,71	110,67	0,2	1,1

Окончание таблицы 17-100103-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
41	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала от 0,1 до 0,5 км	1 м³/сек	1588,68	9,81	0,2	1,1
42	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 0,5 до 1 км	1 м³/сек	2662,65	10,93	0,2	1,1
43	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 1 до 2 км	1 м³/сек	4467,18	13,47	0,2	1,1
44	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 2 до 5 км	1 м³/сек	8757,44	45,5	0,2	1,1
45	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 5 до 8 км	1 м³/сек	11110,01	73,15	0,2	1,1
46	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 8 до 10 км	1 м³/сек	13529,22	80,77	0,2	1,1
47	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 10 до 15 км	1 м³/сек	19928,55	88,45	0,2	1,1
48	Открытый грунтовый канал на расход свыше 250 до 300 м³/сек, длина канала свыше 15 до 25 км	1 м³/сек	27069,66	94,24	0,2	1,1
Примечания 1 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования пересечений канала с другими сооружениями, водотоками и коммуникациями. 2 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования сооружений на канале и устройства специальных противофильтрационных завес. 3 Стоимость проектирования каналов без крепления принимается с коэффициентом 0,8.						

Таблица 17-100103-05 – Железобетонные каналы

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Железобетонный канал на расход от 20 до 40 тыс.м³/ч, длина от 50 до 200 м	1 тыс.м³/ч	1876,55	14,95	0,19	1,09
2	Железобетонный канал на расход от 20 до 40 тыс.м³/ч, длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м³/ч	3388,01	27,3	0,19	1,09
3	Железобетонный канал на расход от 20 до 40 тыс.м³/ч, длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м³/ч	5480,4	43,67	0,19	1,09

Окончание таблицы 17-100103-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
4	Железобетонный канал на расход от 20 до 40 тыс.м ³ /ч,длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м ³ /ч	6748,06	64,05	0,19	1,09
5	Железобетонный канал на расход свыше 40 до 70 тыс.м ³ /ч,длина от 50 до 200 м	1 тыс. м ³ /ч	1998,45	13,47	0,18	1,08
6	Железобетонный канал на расход свыше 40 до 70 тыс.м ³ /ч,длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м ³ /ч	3498,68	24,4	0,18	1,08
7	Железобетонный канал на расход свыше 40 до 70 тыс.м ³ /ч,длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м ³ /ч	5679,47	38,58	0,18	1,08
8	Железобетонный канал на расход свыше 40 до 70 тыс.м ³ /ч,длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м ³ /ч	7168,76	53,89	0,18	1,08
9	Железобетонный канал на расход свыше 70 до 90 тыс.м ³ /ч,длина от 50 до 200 м	1 тыс. м ³ /ч	2020,67	11,99	0,16	1,07
10	Железобетонный канал на расход свыше 70 до 90 тыс.м ³ /ч,длина свыше 200 до 500 м	1 тыс. м ³ /ч	3808,41	20,03	0,16	1,07
11	Железобетонный канал на расход свыше 70 до 90 тыс.м ³ /ч,длина свыше 500 до 1000 м	1 тыс. м ³ /ч	5950,98	34,92	0,16	1,07
12	Железобетонный канал на расход свыше 70 до 90 тыс.м ³ /ч,длина свыше 1000 до 1500 м	1 тыс. м ³ /ч	7905,05	43,31	0,16	1,07
Примечания 1 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования пересечений с другими коммуникациями и водотоками. 2 Цены приведены на проектирование одного канала, при проектировании по одной трассе нескольких каналов, стоимость проектирования каждого последующего канала сверх одного принимается с коэффициентом 0,3. 3 Стоимость проектирования каналов в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0,8.						

Таблица 17-100103-06 – Глубинные водозаборы

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Глубинный водозабор на расход от 15 до 30 м ³ /сек	1 м ³ /сек	4057,7	145,24	0,25	1,15
2	Глубинный водозабор на расход свыше 30 до 50 м ³ /сек	1 м ³ /сек	4871,51	117,94	0,2	1,11

Окончание таблицы 17-100103-06

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
3	Глубинный водозабор на расход свыше 50 до 100 м³/сек	1 м³/сек	6504,56	85,14	0,18	1,1
4	Глубинный водозабор на расход свыше 100 до 180 м³/сек	1 м³/сек	7501,07	75,34	0,17	1,1
5	Глубинный водозабор на расход свыше 180 до 250 м³/сек	1 м³/сек	9493,67	64,05	0,16	1,09
6	Глубинный водозабор на расход свыше 250 до 360 м³/сек	1 м³/сек	10739,11	59,32	0,16	1,09
Примечание – Стоимость проектирования глубинных водозаборов в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0.8.						

Таблица 17-100103-07- Брызгальные бассейны

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Брызгальный бассейн ответственных потребителей АЭС расходом от 3 до 6 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	6288,72	1643,99	0,24	1,14
2	Брызгальный бассейн ответственных потребителей АЭС расходом свыше 6 до 12 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	6388,1	1627,62	0,19	1,11
3	Брызгальный бассейн ответственных потребителей АЭС расходом свыше 12 до 18 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	7517,44	1533,32	0,16	1,09
4	Брызгальный бассейн ответственных потребителей АЭС расходом свыше 18 до 24 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	10008,68	1395,05	0,14	1,08
5	Брызгальный бассейн ответственных потребителей АЭС расходом свыше 24 до 30 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	13595,81	1245,44	0,12	1,07
6	Брызгальный бассейн охлаждающей воды расходом от 30 до 60 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	819,25	175,08	0,27	1,15
7	Брызгальный бассейн охлаждающей воды расходом свыше 60 до 100 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	1881,99	157,23	0,25	1,14
8	Брызгальный бассейн охлаждающей воды расходом свыше 100 до 180 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	6033,99	115,75	0,21	1,12
9	Брызгальный бассейн охлаждающей воды расходом свыше 80 до 360 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	11115,85	87,33	0,18	1,1

Примечания

1 Ценами поз. 1–5 таблицы учтена стоимость проектирования дренажной сети и дренажной насосной станции.

2 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования сооружений за пределами брызгальных бассейнов (трубопроводов, каналов, насосных станций и других сооружений).

Таблица 17-100103-08 – Рыбозаградители

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Рыбозаградитель на расход от 2 до 5 м³/сек	1 м³/сек	6199,91	553,59	0,28	1,16
2	Рыбозаградитель на расход свыше 5 до 10 м³/сек	1 м³/сек	6836,46	426,2	0,28	1,16
3	Рыбозаградитель на расход свыше 10 до 15 м³/сек	1 м³/сек	7943,64	315,53	0,27	1,15
4	Рыбозаградитель на расход свыше 15 до 30 м³/сек	1 м³/сек	9466,02	214,37	0,27	1,15
5	Рыбозаградитель на расход свыше 30 до 50 м³/сек	1 м³/сек	11846,29	135,01	0,24	1,13
6	Рыбозаградитель на расход свыше 50 до 100 м³/сек	1 м³/сек	14282,22	86,27	0,22	1,12
7	Рыбозаградитель на расход свыше 100 до 180 м³/сек	1 м³/сек	16441,16	64,76	0,18	1,11
8	Рыбозаградитель на расход свыше 180 до 250 м³/сек	1 м³/сек	19430,32	48,04	0,17	1,1
9	Рыбозаградитель на расход свыше 250 до 360 м³/сек	1 м³/сек	21921,56	38,23	0,17	1,1
Примечания 1 Стоимость проектирования рыбозаградителей в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0,8. 2 Настоящие цены разработаны для рыбозаградителей типов: сетчатые, кассетные и воздушные.						

Таблица 17-100103-09 – Сифонные устройства

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Сифонное устройство на расход от 5 до 10 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	1162,48	55,31	0,18	1,1
2	Сифонное устройство на расход свыше 10 до 20 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	1295,31	42,25	0,18	1,1
3	Сифонное устройство на расход свыше 20 до 40 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	1417,21	36,04	0,18	1,1
4	Сифонное устройство на расход тыс. свыше 40 до 80 м³/ч	1 тыс. м³/ч	1727,3	28,36	0,18	1,1
5	Сифонное устройство на расход свыше 80 до 120 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	2169,86	22,57	0,18	1,1
6	Сифонное устройство на расход свыше 120 до 180 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	2967,3	16,01	0,18	1,1
7	Сифонное устройство на расход свыше 180 до 360 тыс. м³/ч	1 тыс. м³/ч	4461,68	7,62	0,18	1,1
Примечание – Стоимость проектирования сифонных колодцев в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0,8.						

Таблица 17-100103-10 – Расчеты водохранилищ-охладителей

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Термические расчеты	расчет	322,14
2	Водохозяйственные расчеты	расчет	375,91
Примечание – Стоимость последующих расчетов при тех же метфакторах принимается с коэффициентом 0.8.			

Таблица 17-100103-11 – Башенные градирни

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Градирни от 16000 до 25000	1 тыс. м³/ч	819,25	369,41	0,38	1,2
2	Градирни свыше 25000 до 32000	1 тыс. м³/ч	1577,75	338,87	0,38	1,2
3	Градирни свыше 32000 до 50000	1 тыс. м³/ч	2850,84	298,8	0,38	1,2
4	Градирни свыше 50000 до 65000	1 тыс. м³/ч	3681,37	282,44	0,38	1,2
5	Градирни свыше 65000 до 100000	1 тыс. м³/ч	6199,91	243,5	0,4	1,2
6	Градирни свыше 100000 до 200000	1 тыс. м³/ч	6753,5	238	0,6	1,2

Примечания

1 При повторном применении индивидуальных проектов градирен и при применении типовых проектов с переработкой к ценам применяются следующие коэффициенты:

- при переработке конструкций вытяжной башни – 0,65;
- при переработке системы оросительного и водораспределительного устройств – 0,5;
- при переработке подземных конструкций – 0,4.

2 При проектировании градирен для V–VII ветровых районов стоимость определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,05.

3 Стоимость проектирования воздушно–конденсационных установок (ВКУ) с сухими или комбинированными градирнями определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,8.

Таблица 17-100103-12 – Техничко-экономические расчеты по выбору типа и количества башенных градирен на стадии «проект»

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Выбор типа и количества градирен с применением имеющихся проектов градирен (типовых ила повторно применяемых) с оптимизацией циркуляционного расхода воды для режимов работы электростанции мощностью 2000 МВт	электро-станция	805,42
2	Выбор типа и количества градирен с применением имеющихся проектов градирен (типовых ила повторно применяемых) с оптимизацией циркуляционного расхода воды для режимов работы электростанции мощностью 2000–8000 МВт	электро-станция	1074,03
3	Выбор типа и количества градирен с разработкой новых проектов с оптимизацией основных размеров градирни и циркуляционного расхода воды для основных режимов работы электростанции мощностью 2000–4000 МВт	электро-станция	1879,45
4	Выбор типа и количества градирен с разработкой новых проектов с оптимизацией основных размеров градирни и циркуляционного расхода воды для основных режимов работы электростанции мощностью 4000–8000 МВт	электро-станция	2684,87

Таблица 17-100103-13 – Сооружения и коммуникации внешнего гидрозолоудаления

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Система внешнего гидрозолоудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков от 20 до 100 тыс. т	1 тыс. т	27678,55	94,24	0,3	1,1
2	Система внешнего гидрозолоудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков свыше 100 до 500 тыс. т	1 тыс. т	31553,56	55,31	0,3	1,1
3	Система внешнего гидрозолоудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков свыше 500 до 1000 тыс. т	1 тыс. т	42624,98	33,15	0,3	1,1
4	Система внешнего гидрозолоудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков свыше 1000 до 4000 тыс. т	1 тыс. т	59232,17	16,72	0,3	1,1
5	Система внешнего гидрозолоудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков свыше 4000 до 10000 тыс. т	1 тыс. т	81375,01	10,93	0,3	1,1

Примечания

1 При прямоточной системе ГЗУ к ценам применяется коэффициент 0,8.

Окончание таблицы 17-100103-13

- | |
|---|
| <p>2 При раздельном транспорте золы и шлаков к ценам применяется коэффициент 1,1.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования переходов золошлакопроводов через дороги, реки, озера и водохранилища, спрямление русел рек.</p> <p>4 При проектировании внешнего гидрозолоудаления в городах к ценам применяется коэффициент 1,5.</p> <p>5 При проектировании золошлакопроводов по нескольким ниткам к ценам применяется коэффициент 1,1.</p> <p>6 Стоимость проектирования при длине трассы золошлакопроводов свыше 5 км определяется с применением следующих коэффициентов:</p> <p>1,1 – при длине свыше 5 до 10 км</p> <p>1,2 – при длине свыше 10 км</p> <p>7 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования багерных насосных станций второго и последующих подъемов.</p> |
|---|

Глава 4 Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ

1 В настоящей главе приведены комплексные цены на разработку проектно-сметной документации воздушных линий электропередачи (ВЛ) переменного тока и других сооружений, непосредственно связанных со строительством ВЛ, а также электрические расчеты по ВЛ.

2 Комплексные цены на проектные работы для ВЛ установлены в зависимости от напряжения ВЛ, длины трассы и категории сложности, установленной по одному из следующих признаков:

I категория – равнинная местность, местность, пересеченная оврагами, болотами глубиной до 2 м и балками, незастроенные территории городов, промзон и деревень.

II категория – горная местность со склонами крутизной более 0,1, местность с болотами глубиной более 2 м, с незакрепленными песками, застроенные территории городов, промзон, деревень.

При наличии на трассе воздушной линии участков различных категорий сложности стоимость проектирования определяются по формуле:

$$A = A_I + \frac{l_2}{l} (A_2 - A_I)$$

где A_I – стоимость проектирования ВЛ I категории, определяются для всей длины ВЛ;

A_2 – стоимость проектирования ВЛ II категории, определяется для всей длины ВЛ;

l_2 – суммарная длина участков II категории;

l – длина ВЛ.

3 Линия – это воздушная линия электропередачи, длина которой определяется расстоянием между линейными порталами двух станций, станции и подстанции, двух подстанций; от одной станции или подстанции до начала захода или ответвления, между переключательными пунктами, реакторными пунктами, а также переустраиваемые участки существующих ВЛ, если они особо оговариваются в задании на проектирование.

4 Стоимость проектирования двух или нескольких параллельных линий электропередачи одного напряжения на отдельных опорах определяется как стоимость одной линии электропередачи длиной равной суммарной длине параллельных цепей.

5 В стоимость проектирования воздушных линий электропередачи не входят стоимость проектирования следующих объектов:

- релейной защиты и автоматики электрических сетей и систем; указателей поврежденного участка; противоаварийной системой автоматики и расчетов электрических режимов и устойчивости для нее, а также расчетов токов короткого замыкания для всех работ, указанных в настоящем пункте;

- всех видов работ на станциях, подстанциях, переключательных пунктах, сооружениях продольной компенсации;

- средств системного диспетчерского и технологического управления объектами энергетики;

- переоборудования и переноса существующих линий связи;
- радиомачт, устройств высокочастотной связи, установки разъединителей;
- расчеты опасных и мешающих влияний ВЛ 35 кВ на линии связи;
- системных электрических расчетов по выбору конструкции фазы, средств компенсации реактивной мощности и защиты от внутренних напряжений для ВЛ напряжением 220 кВ и выше;
- электрические расчеты, связанные с использованием грозозащитных тросов для организации высокочастотной связи, а также по плавке гололеда на проводах и тросах;
- ремонтно-производственных баз, ремонтно-эксплуатационных пунктов и жилых домов для обслуживающего персонала;
- автомобильных и тракторных дорог;
- опор высотой выше 60 м и фундаментов под них, а также переходов длиной более 600 м для ВЛ 35–150 кВ и 1000 м для ВЛ 220–1150 кВ независимо от высоты опор, светоограждения опор;
- переустройств трубопроводов, вызываемое строительством ВЛ;
- подготовки материалов по отводу земли и согласования трассы ВЛ с землепользователями;
- расчеты опасных и мешающих влияний ВЛ 35кВ и выше на линии связи на участке сближения.

6 Стоимость разработки документации по присоединению к электрическим сетям линий электро-передачи напряжением 35–500 кВ ценами не учтена и определяются дополнительно по ценам Таблиц 17-100104-01 и 17-100104-02 с коэффициентом 0,15 от стоимости проекта.

Таблица 17-100104-01 – Воздушные линии электропередачи напряжением 110-1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	ВЛ 110-150 кВ I категории сложности длиной от 4 до 30 км	1 км	586,68	59,32	0,2	1,1
2	ВЛ 110-150 кВ I категории сложности длиной свыше 30 до 75 км	1 км	918,98	48,04	0,2	1,1
3	ВЛ 110-150 кВ II категории сложности длиной от 4 до 30 км	1 км	1123,9	112,8	0,25	1,1
4	ВЛ 110-150 кВ II категории сложности длиной свыше 30 до 75 км	1 км	1123,9	112,8	0,25	1,1
5	ВЛ 220 кВ I категории сложности длиной от 5 до 75 км	1 км	753,01	85,91	0,15	1,07
6	ВЛ 220 кВ I категории сложности длиной свыше 75 до 250 км	1 км	2751,1	59,32	0,15	1,07
7	ВЛ 220 кВ II категории сложности длиной от 5 до 75 км	1 км	1494,73	182,7	0,15	1,07
8	ВЛ 220 кВ II категории сложности длиной свыше 75 до 250 км	1 км	4317,92	145,24	0,15	1,07
9	ВЛ 330 кВ I категории сложности длиной от 10 до 75 км	1 км	747,22	145,24	0,2	1,1
10	ВЛ 330 кВ I категории сложности длиной свыше 75 до 250 км	1 км	5978,63	75,34	0,2	1,1
11	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной от 10 до 75 км	1 км	1084,96	311,15	0,15	1,07

Окончание таблицы 17-100104-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
12	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной свыше 75 до 250 км	1 км	10302,05	188,13	0,15	1,07
13	ВЛ 500 кВ I категории сложности длиной от 15 до 150 км	1 км	902,26	145,24	0,15	1,07
14	ВЛ 500 кВ I категории сложности длиной свыше 150 до 500 км	1 км	6548,58	107,36	0,15	1,07
15	ВЛ 500 кВ II категории сложности длиной от 15 до 150 км	1 км	3216,24	252,6	0,12	1,06
16	ВЛ 500 кВ II категории сложности длиной свыше 150 до 500 км	1 км	3216,24	252,6	0,12	1,06
17	ВЛ 750 кВ I категории сложности длиной от 100 до 700 км	1 км	9743,02	193,27	0,3	1,1
18	ВЛ 750 кВ II категории сложности длиной от 100 до 700 км	1 км	13877,89	387,61	0,2	1,1
19	ВЛ 1150 кВ I категории сложности длиной от 300 до 700 км	1 км	73957,31	24,76	0,55	1,1
20	ВЛ 1150 кВ II категории сложности длиной от 300 до 700 км	1 км	127985,66	25,82	0,58	1,1
21	ВЛ 110-150 кВ I категории сложности длиной до 1 км	объект	719,51	-	0,2	1,1
22	ВЛ 110-150 кВ I категории сложности длиной свыше 1 до 4 км	1 км	680,98	35,28	0,2	1,1
23	ВЛ 110-150 кВ II категории сложности длиной до 1 км	объект	1367,4	-	0,25	1,1
24	ВЛ 110-150 кВ II категории сложности длиной свыше 1 до 4 км	1 км	1300,75	68,07	0,25	1,1
25	ВЛ 220 кВ I категории сложности длиной до 1 км	объект	974,29	-	0,15	1,07
26	ВЛ 220 кВ I категории сложности длиной свыше 1 до 5 км	1 км	924,42	50,93	0,15	1,07
27	ВЛ 220 кВ II категории сложности длиной до 1 км	объект	1976,23	-	0,15	1,07
28	ВЛ 220 кВ II категории сложности длиной свыше 1 до 5 км	1 км	1865,62	110,67	0,15	1,07
29	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной до 1 км	объект	1417,21	-	0,2	1,1
30	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной свыше 1 до 10 км	1 км	1328,4	86,98	0,2	1,1
31	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной до 1 км	объект	2640,49	-	0,15	1,07
32	ВЛ 330 кВ II категории сложности длиной свыше 1 до 10 км	1 км	2469,08	172,89	0,15	1,07
33	ВЛ 500 кВ I категории сложности длиной до 1 км	объект	1860,19	-	0,15	1,07
34	ВЛ 500 кВ I категории сложности длиной свыше 1 до 15 км	1 км	1771,38	86,98	0,15	1,07
35	ВЛ 500 кВ II категории сложности длиной до 1 км	объект	4882,44	-	0,12	1,06
36	ВЛ 500 кВ II категории сложности длиной свыше 1 до 15 км	1 км	4733,19	151,03	0,12	1,06
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость проектирования ВЛ приведена для ВЛ на одноцепных и двухцепных опорах.</p> <p>2 При наличии залесенных участков трассы ВЛ, превышающих 15% длины, вводится коэффициент 1,05.</p>						

Таблица 17-100104-02 – Воздушные линии электропередачи напряжением 35 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	ВЛ I категории сложности длиной до 1 км	1 объект	433,46	-	0,21	1,1
2	ВЛ I категории сложности длиной свыше 1 до 2 км	1 км	259,51	173,95	0,21	1,1
3	ВЛ I категории сложности длиной свыше 2 до 20 км	1 км	487,71	59,68	0,21	1,1
4	ВЛ I категории сложности длиной свыше 20 до 80 км	1 км	909,53	38,58	0,21	1,1
5	ВЛ II категории сложности длиной до 1 км	1 объект	815,23	-	0,4	1,2
6	ВЛ II категории сложности длиной свыше 1 до 2 км	1 км	627,8	187,78	0,3	1,15
7	ВЛ II категории сложности длиной свыше 2 до 10 км	1 км	719,51	141,57	0,28	1,13
8	ВЛ II категории сложности длиной свыше 10 до 30 км	1 км	1317,53	81,89	0,22	1,1
9	ВЛ II категории сложности длиной свыше 30 до 80 км	1 км	1433,63	77,88	0,21	1,1
10	ВЛ III категории сложности длиной до 1 км	1 объект	878,57	-	0,6	1,3
11	ВЛ III категории сложности длиной свыше 1 до 2 км	1 км	584,49	294,08	0,5	1,25
12	ВЛ III категории сложности длиной свыше 2 до 15 км	1 км	771,56	200,54	0,3	1,15
13	ВЛ III категории сложности длиной свыше 15 до 80 км	1 км	1793,18	132,47	0,25	1,12
Примечания 1 Цены установлены для ВЛ 35 кВ независимо от материала опор. 2 Стоимость проектирования ВЛ, состоящей из одноцепного и двухцепного участков, определяется по ценам таблицы с К=1,15. 3 Стоимость проектирования ВЛ, проходящей в двух и более РКУ, определяется по ценам таблицы отдельно для каждого участка с К=1 для наибольшего по протяженности и с К=0,85 для каждого последующего. 4 К III категории сложности относится горная местность со склонами крутизной более 0,2, лавиноопасная местность со снежными лавинами, камнепадами, селевыми потоками независимо от крутизны склонов, застроенные территории городов, райцентров, деревень и промзон, насыщенных коммуникациями более 10 на 1 км. 5 При наличии залесенных участков трассы ВЛ, превышающих 15% длины, применяется коэффициент 1,05. 6 Цены приведены для однородной линии, проектируемой на одноцепных или двухцепных опорах.						

Таблица 17-100104-03 – Переходы воздушных линий электропередачи 35-1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Переходы через реки и другие препятствия длиной от 600 до 2000 м. Электромеханическая часть	1 м	271,15	0,71	0,8	1,2
2	Одноцепные промежуточные опоры высотой от 50 до 130 м	1 м	149,61	41,12	0,3	1,1

Окончание таблицы 17-100104-03

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
3	Двухцепные промежуточные опоры высотой от 50 до 130 м	1 м	138,32	49,87	0,3	1,1
4	Одноцепные анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 50 до 130 м	1 м	304,65	44,79	0,4	1,15
5	Двухцепные анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 50 до 130 м	1 м	431,63	49,16	0,4	1,15
6	Фундаменты (основания) под анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 40 до 130 м	1 м	597,96	29,48	0,13	1,06
7	Фундаменты (основания) под промежуточные опоры высотой от 40 до 130 м	1 м	863,68	14,95	0,13	1,06
8	Светоограждение опор с питанием методом отбора мощности	опора	1140,27	-	0,2	1,1
9	То же, от посторонних источников	опора	869,11	-	0,2	1,1

Таблица 17-100104-04 – Специальные работы по проектированию линий электропередачи 35-1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
1	Установка оборудования в.ч. связи на отдельностоящих стойках в полевых условиях или на опорах ВЛ напряжением 35-150 кВ	1 пункт	287,87	0,2	1,1
2	Установка оборудования в.ч. связи на отдельностоящих стойках в полевых условиях или на опорах ВЛ напряжением 220-330 кВ	1 пункт	381,76	0,2	1,1
3	Установка оборудования в.ч. связи на отдельностоящих стойках в полевых условиях или на опорах ВЛ напряжением 500-1150 кВ	1 пункт	559,02	0,2	1,1
4	Усилительный пункт в.ч. связи в полевых условиях	1 пункт	907,7	0,2	1,1
5	Установка в полевых условиях разъединителей напряжением 35-150 кВ	1 пункт	398,54	0,2	1,1
6	Установка в полевых условиях разъединителей напряжением 220-330 кВ	1 пункт	636,55	0,2	1,1
7	Установка в полевых условиях разъединителей напряжением 500-750 кВ	1 пункт	863,68	0,2	1,1
8	Установка сигнализаторов гололеда на опорах ВЛ напряжением 35-220 кВ	1 пункт	276,94	0,2	1,1
9	Установка сигнализаторов гололеда на опорах ВЛ напряжением 330-500 кВ	1 пункт	343,18	0,2	1,1
10	Установка сигнализаторов гололеда на опорах ВЛ напряжением 750-1150 кВ	1 пункт	586,68	0,2	1,1
11	Изолирование проводов в фазах линий электропередачи напряжением 330 кВ	1 линия	636,55	0,2	1,1
12	Изолирование проводов в фазах линий электропередачи напряжением 500 кВ	1 линия	880,05	0,2	1,1

Таблица 17-100104-05 – Электрические расчеты по линиям электропередачи напряжением 220–1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
1	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	215,85	1,11	1,33
2	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	442,92	1,11	1,33
3	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	669,7	1,11	1,33
4	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 200 до 400, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	343,18	1,11	1,33
5	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 200 до 400, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	741,72	1,11	1,33
6	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 200 до 400, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1074,03	1,11	1,33
7	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 400 до 600, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	509,16	1,11	1,33
8	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 400 до 600, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1040,53	1,11	1,33
9	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 400 до 600, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1505,66	1,11	1,33
10	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 600 до 800, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	675,49	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
11	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 600 до 800,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1322,96	1,11	1,33
12	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 600 до 800,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1931,86	1,11	1,33
13	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 800 до 1000,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	824,74	1,11	1,33
14	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 800 до 1000,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
15	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной свыше 800 до 1000,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	2336,19	1,11	1,33
16	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	215,85	1,11	1,33
17	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	442,92	1,11	1,33
18	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	669,7	1,11	1,33
19	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	343,18	1,11	1,33
20	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	741,72	1,11	1,33
21	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1074,03	1,11	1,33
22	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	509,16	1,11	1,33
23	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1040,53	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
24	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 400 до 600,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1505,66	1,11	1,33
25	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	675,49	1,11	1,33
26	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1322,96	1,11	1,33
27	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 600 до 800,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1931,86	1,11	1,33
28	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	824,74	1,11	1,33
29	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
30	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	2336,19	1,11	1,33
31	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	398,54	1,11	1,33
32	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	730,79	1,11	1,33
33	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1074,03	1,11	1,33
34	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	797,03	1,11	1,33
35	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1544,6	1,11	1,33
36	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 200 до 400, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	2280,89	1,11	1,33
37	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	1206,86	1,11	1,33
38	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ свыше 400 до 600 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	2330,4	1,11	1,33
39	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 400 до 600,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	3354,56	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
40	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	1616,33	1,11	1,33
41	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ свыше 600 до 800 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	3072,48	1,11	1,33
42	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 600 до 800,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	4511,55	1,11	1,33
43	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	1981,73	1,11	1,33
44	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ свыше 800 до 1000км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	3819,7	1,11	1,33
45	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной свыше 800 до 1000, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	5591,02	1,11	1,33
46	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	110,67	1,11	1,33
47	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	215,85	1,11	1,33
48	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной от 1 до 200 км,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	403,98	1,11	1,33
49	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	238	1,11	1,33
50	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	431,63	1,11	1,33
51	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км,в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	753,01	1,11	1,33
52	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длинойсвыше 400 до 600 км,в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	348,67	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
53	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	653,27	1,11	1,33
54	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1018,72	1,11	1,33
55	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	459,29	1,11	1,33
56	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	880,05	1,11	1,33
57	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1345,18	1,11	1,33
58	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	581,24	1,11	1,33
59	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1107,12	1,11	1,33
60	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
61	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	110,67	1,11	1,33
62	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	215,85	1,11	1,33
63	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	403,98	1,11	1,33
64	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	238	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
65	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	431,63	1,11	1,33
66	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	753,01	1,11	1,33
67	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	348,67	1,11	1,33
68	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	653,27	1,11	1,33
69	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1018,72	1,11	1,33
70	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	459,29	1,11	1,33
71	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	880,05	1,11	1,33
72	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1345,18	1,11	1,33
73	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	581,24	1,11	1,33
74	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	1107,12	1,11	1,33
75	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
76	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	199,42	1,11	1,33
77	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	321,02	1,11	1,33
78	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	592,17	1,11	1,33
79	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	271,15	1,11	1,33
80	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	481,5	1,11	1,33

Продолжение таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
81	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	941,2	1,11	1,33
82	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	337,74	1,11	1,33
83	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	641,98	1,11	1,33
84	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1289,88	1,11	1,33
85	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	415,27	1,11	1,33
86	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	808,31	1,11	1,33
87	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
88	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	481,5	1,11	1,33
89	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	968,85	1,11	1,33
90	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в.ч. каналов связи для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1931,86	1,11	1,33
91	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	199,42	1,11	1,33
92	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	321,02	1,11	1,33
93	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной от 1 до 200 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	592,17	1,11	1,33
94	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	271,15	1,11	1,33
95	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	481,5	1,11	1,33
96	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 200 до 400 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1500 кВ	1 цепь линии	941,2	1,11	1,33

Окончание таблицы 17-100104-05

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
97	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	337,74	1,11	1,33
98	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	641,98	1,11	1,33
99	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 400 до 600 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1289,88	1,11	1,33
100	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	415,27	1,11	1,33
101	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	808,31	1,11	1,33
102	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 600 до 800 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1610,84	1,11	1,33
103	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 500 кВ	1 цепь линии	481,5	1,11	1,33
104	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 750 кВ	1 цепь линии	968,85	1,11	1,33
105	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной свыше 800 до 1000 км, в зависимости от напряжения ВЛ 1150 кВ	1 цепь линии	1931,86	1,11	1,33
Примечания 1 Для двухцепных линий к ценам II цепи применяется коэффициент 0,8. 2 Для линий 220 и 330 кВ к ценам 500 кВ применяется коэффициент 0,6. 3 Стоимость работ с поз. 46 по 60 может применяться и для ВЛ 110 кВ.					

Таблица 17-100104-07 – Специальные электрические расчеты по линиям электропередачи 35–1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Электрические расчеты плавки гололеда на проводах для линии электропередачи напряжением 35–150 кВ	1 линия	116,11	-	1	1
2	Электрические расчеты плавки гололеда на проводах для линии электропередачи напряжением 220 кВ	1 линия	348,67	-	1	1
3	Электрические расчеты плавки гололеда на проводах для линии электропередачи напряжением 330–500 кВ	1 линия	631,11	-	1	1
4	Электрические расчеты плавки гололеда на грозозащитных тросах для линии электропередачи напряжением 35–220 кВ	1 линия	60,8	-	1	1
5	Электрические расчеты плавки гололеда на грозозащитных тросах для линии электропередачи напряжением 330–500 кВ	1 линия	116,11	-	1	1
6	Электрические расчеты плавки гололеда на грозозащитных тросах для линии электропередачи напряжением 750–1150 кВ	1 линия	238	-	1	1
7	Расчет влияния линии напряжением 35 кВ на линию связи с участком сближения от 5 до 75 км	1 км линии связи на участке сближения	10,93	3,31	1	1
8	Расчет влияния линии напряжением 110-1150 кВ на линию связи с участком сближения от 5 до 75 км	1 км линии связи на участке сближения	55,31	7,74	1	1

Глава 5 Электрические подстанции переменного тока 35-1150 кВ

1 В настоящей главе приведены комплексные цены на разработку проектно-сметной документации электрических подстанций (ПС) переменного тока, реакторных пунктов и других сооружений подстанционного типа, а также зданий и сооружений ПС.

2 В зависимости от технических характеристик ПС комплексные цены по поз. 1–14 Таблицы 17-100105-01 могут корректироваться с использованием цен на проектирование зданий и сооружений ПС по Таблице 17-100105-02 с учетом отличия фактических характеристик от основных характеристик, приведенных в Таблице 17-100105-01, и дополнительных характеристик, приведенных в Таблице 17-100105-01*.

3 Таблица 17-100105-02 может быть использована также для определения цены проектирования отдельных групп подстанционных сооружений путем набора (суммирования) цен на проектирование отдельных зданий и сооружений.

4 Стоимость проектирования технических переустройств вторичных соединений на действующих ПС, выполняемых вне комплекса проектных работ по первичным и вторичным соединениям (только раздел вторичных соединений), определяются по Таблице 17-100105-03.

5 Ценами настоящей главы не учтено проектирование:

- ремонтно-производственных баз электросетей и ремонтно-эксплуатационных пунктов электросетей;
- жилых домов для обслуживавшего персонала;
- заходов и ответвлений линий электропередачи;
- маслоподпитывающих устройств для кабельных линий электропередачи;
- релейной защиты электрических сетей и систем, включая ближнее и дальнее сетевое резервирование; дополнительных устройств релейной защиты и автоматики, обеспечивающих защиту и автоматику сети, и устанавливаемых на подстанциях; расчетов токов короткого замыкания для релейной защиты и выбора коммутационной аппаратуры токоведущих частей;
- противоаварийной системной автоматики, расчетов режимов и устойчивости для противоаварийной автоматики;
- вторичных соединений устройств противоаварийной и системной автоматики, автоматизированных систем приема и передачи сигналов;
- каналов связи, релейной защиты, телемеханизации, телеинформатизации;
- средств системного диспетчерского и технологического управления;
- устройств обмыва изоляции;
- электрических расчетов плавки гололеда;
- источников постоянного тока для плавки гололеда;
- устройств плавки гололеда на закрытых подстанциях;
- переноса существующих инженерных коммуникаций с площадки ПС;
- расчетов влияния напряжения 1150 кВ и выше на сооружения и людей;
- устройств плавки гололеда на закрытых подстанциях и подстанциях типа КТПБ;

- радиомачт;
- системных электрических расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности и защиты от перенапряжений;
- пунктов перехода кабельной линии 110 кВ и выше в воздушную;
- систем и устройств диагностики состояния оборудования и непрерывной готовности срабатывания устройств релейной защиты и автоматики;
- устройств, обеспечивающих автоматизацию расчетного и технического учета электроэнергии на подстанциях 110 кВ и выше.

6 При проектировании подстанций с устройствами релейной защиты повышенного быстродействия и надежности, с использованием защит на интегральных микросхемах стоимость раздела релейной защиты подстанционных элементов принимается с коэффициентом 1,5.

7 Стоимость разработки документации по присоединению к электрическим сетям подстанций напряжением 35–500 кВ ценами не учтена и определяется дополнительно по ценам Таблиц 17-100105-01 и 17-100105-02 с коэффициентом 0,15 от стоимости проекта.

Таблица 17-100105-01* – Дополнительные технические характеристики зданий и сооружений подстанций, цены для проектирования которых приведены в таблице 17-100105-01

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель	Характеристика здания или сооружения, входящего в состав подстанции 35–750 кВ													
			номер подстанции по таблице 1–34													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ЗРУ 6–10 кВ с установкой шкафов заводского изготовления	м ²	72	144	144	216	216	270	270	324	–	–	–	–	–	–
2	ЗРУ 15 кВ со сборными ячейками	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2x72	2x72
3	Открытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ	трехфазный комплект	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–
4	Закрытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ	– “ –	–	–	–	2	4	2	2	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	Открытая установка вспомогательных трансформаторов 35 кВ и ниже	трансформатор	2	4	4	6	6	6	4	6	2	2	4	5	5	5
6	Открытая установка заземляющих реакторов 6–10 кВ	реактор	1	2	2	4	4	4	2	4	–	–	–	–	–	–
7	Открытая установка заземляющих реакторов 35 кВ	– “ –	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–	–	–	–	–
8	Установка БСК 6–10 кВ в шкафу наружной установки	батарея	1	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	ОПУ без аккумуляторной батареи	панель	12	17	17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Пункт релейной защиты	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2x159	2x159
11	ОПУ с одной аккумуляторной батареей	– “ –	–	–	–	58	103	136	136	27	136	182	–	–	–	–
12	ОПУ с двумя аккумуляторными батареями	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	220	220	–	–
13	ОПУ с двумя аккумуляторными батареями на подстанциях с ПРЗ	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	133	133
14	Компрессорная установка давлением до 4,6 МПа	компрессор	–	–	–	–	–	3	3	–	3	3	4	–	–	–

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	Компрессорная установка давлением 23 МПа	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3	4
16	Мастерская для ревизии трансформаторов	сооруже- ние	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1
17	Аппаратная маслохозяйства	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–
18	Открытый склад масла	бак	–	–	–	2	2	–	–	–	–	5	2	2	3	3
19	Общеподстанционны е устройства и сооружения для ПС 35 кВ	подстанция	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	Общеподстанционны е устройства и сооружения для ПС 110–150 кВ	– “ –	–	–	–	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–
21	Общеподстанционны е устройства и сооружения для ПС 220–330 кВ	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–
22	Общеподстанционны е устройства и сооружения для ПС 500–750 кВ	– “ –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1
23	Пункт вспомогательного назначения	сооруже- ние	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1	–	–

Таблица 17-100105-01 – Электрические подстанции переменного тока 35-1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
1	Открытая электрическая подстанция 35/6-10 кВ с одним трансформатором 35/6-10 кВ, ОРУ 35кВ по схеме блок линия-трансформатор	1 подстанция	1721,51	0,2	1,1
2	Открытая электрическая подстанция 35/6-10 кВ с двумя трансформаторами 35/6-10 кВ, ОРУ 35кВ по схеме со сборными шинами на 4 присоединения	1 подстанция	2695,8	0,2	1,1
3	Открытая электрическая подстанция 35/6-10 кВ с двумя трансформаторами 35/6-10 кВ, ОРУ 35 кВ по схеме со сборными шинами на 6 присоединений	1 подстанция	3675,52	0,2	1,1
4	Открытая электрическая подстанция 110/6-10 кВ с двумя трансформаторами по 40 МВ.А, ОРУ 110 кВ по схеме со сборными шинами на 6 присоединений	1 подстанция	9056,6	0,12	1,03
5	Открытая электрическая подстанция 110/35/6-10 кВ с двумя трансформаторами 110/35/6-10 кВ по 63 МВ.А, ОРУ 110 кВ и 35 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений 110 кВ - 7, 35 кВ - 8	1 подстанция	12101,08	0,12	1,03
6	Открытая электрическая подстанция 150/6-10 кВ с двумя трансформаторами по 63 МВ.А, ОРУ 150 кВ по схеме со сборными шинами на 16 присоединений	1 подстанция	16274,82	0,12	1,03
7	Открытая электрическая подстанция 150/35/6-10 кВ с двумя трансформаторами 150/35/6-10 кВ по 63 МВ.А, ОРУ 150 и 35 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений 150 кВ - 12, 35 кВ - 6	1 подстанция	15572,04	0,12	1,03
8	Открытая электрическая подстанция 220/6-10 кВ с двумя трансформаторами по 63 МВ.А, ОРУ 220 кВ по схеме два блока линия - трансформатор	1 подстанция	9709,52	0,15	1,03
9	Открытая электрическая подстанция 220/110/35 кВ с двумя автотрансформаторами 220/110/35 кВ, ОРУ 220, 110 и 35 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений 220 кВ - 6, 110 кВ - 12, 35 кВ - 4	1 подстанция	18677,67	0,15	1,03
10	Открытая электрическая подстанция 330/110 кВ, с двумя трехфазными автотрансформаторами 330/110 кВ, ОРУ 330 кВ по схеме шины-трансформаторы с присоединением линий через два выключателя на 6 присоединений, ОРУ 110 кВ по схеме со сборными шинами на 16 присоединений	1 подстанция	28890,91	0,15	1,03
11	Открытая электрическая подстанция 500/110 кВ с двумя трехфазными автотрансформаторами 500/110 кВ, двумя группами однофазных шунтирующих реакторов 500 кВ, ОРУ 500 кВ на 7 присоединений, ОРУ 110 кВ по схеме со сборными шинами на 14 присоединений	1 подстанция	48232,77	0,15	1,03

Продолжение таблицы 17-100105-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
12	Открытая электрическая подстанция 500/220/110 кВ с двумя группами однофазных автотрансформаторов 500/220 кВ, двумя трехфазными автотрансформаторами 500/110 кВ, двумя группами однофазных шунтирующих реакторов 500 кВ, ОРУ 500 кВ на 9 присоединений, ОРУ 220 и 110 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений 220 кВ - 10, 110 кВ - 12	1 подстанция	78280,67	0,15	1,03
13	Открытая электрическая подстанция 750/330 кВ с двумя группами однофазных автотрансформаторов 750/330 кВ, двумя группами однофазных шунтирующих реакторов 750 кВ, ОРУ 750 кВ на 6 присоединений, ОРУ 330 кВ по схеме шины-трансформаторы с полуторным присоединением линий на 8 присоединений	1 подстанция	92595,98	0,2	1,06
14	Открытая электрическая подстанция 750/500/330 кВ с двумя группами однофазных автотрансформаторов 750/500 кВ, двумя группами однофазных автотрансформаторов 750/330 кВ, двумя группами однофазных шунтирующих реакторов 750 кВ, двумя группами однофазных шунтирующих реакторов 500 кВ, ОРУ 750 кВ на 8 присоединений, ОРУ 500 кВ на 7 присоединений, ОРУ 330 кВ по схеме шины-трансформаторы с присоединением линии через два выключателя на 6 присоединений	1 подстанция	139106,89	0,2	1,06
15	Открытая электрическая подстанция 1150/500/220-35 кВ	1 подстанция	320429,41	0,2	1,04
16	Открытая электрическая подстанция 1150/500/220-35 кВ с источниками реактивной мощности	1 подстанция	374086,86	0,2	1,04
17	Реакторный пункт 1150 кВ	1 пункт	176057,89	0,2	1,04
18	Закрытая электрическая подстанция 35/6-10 кВ с трансформаторами мощностью не более 16 МВ.А с количеством линий 35 кВ не более двух	1 подстанция	3924,87	0,2	1,1
19	Закрытая электрическая подстанция 110-150/6 - 10 кВ с трансформаторами мощностью не более 63 МВ.А с количеством отходящих линий 110-150 кВ не более трех, без реакторных помещений	1 подстанция	13778,51	0,3	1,08
20	Закрытая электрическая подстанция 110–150/6 – 10 кВ с трансформаторами мощностью более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ не более трех, с реакторными помещениями, либо с трансформаторами мощностью не более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ более трех, без реакторных помещений	1 подстанция	18145,94	0,3	1,08
21	Закрытая электрическая подстанция 110–150/6 – 10кВ с трансформаторами мощностью более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ более трех, с реакторными помещениями	1 подстанция	24357,14	0,3	1,08

Окончание таблицы 17-100105-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
22	Закрытая электрическая подстанция 110–150/20 – 35/6–10 кВ с трансформаторами мощностью не более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ не более трех, без реакторных помещений	1 подстанция	31697,32	0,2	1,05
23	Закрытая электрическая подстанция 110–150/20 – 35/6–10 кВ с трансформаторами мощностью не более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ более трех, без реакторных помещений, либо с трансформаторами мощностью более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ не более трех, с реакторными помещениями, либо с трансформаторами мощностью более 63 МВ.А, с количеством отходящих линий 110–150 кВ более трех, с реакторными помещениями	1 подстанция	34537,23	0,2	1,05
24	Закрытая электрическая подстанция 220/110/6–10 кВ	1 подстанция	105532,67	0,1	1,03
25	Комплектная одно-трансформаторная подстанция 35/0,4 кВ	1 подстанция	271,15	0,35	1,15
26	Комплектная одно-трансформаторная подстанция 35/6–10 кВ с ОРУ 35 кВ по схеме блок–линия трансформатор	1 подстанция	952,07	0,35	1,15
27	Комплектная двухтрансформаторная подстанция 35/6–10 кВ по блочным или мостиковым схемам на стороне 35 кВ	1 подстанция	1472,57	0,35	1,15
28	Комплектная двухтрансформаторная подстанция 35/6–10 кВ по схемам со сборными шинами на стороне 35 кВ	1 подстанция	1560,97	0,35	1,15
29	Комплектная трансформаторная подстанция 110 кВ по блочным или мостиковым схемам на стороне 110 кВ	1 подстанция	4406,38	0,2	1,05
30	Комплексная трансформа-торная подстанция 110 кВ по схемам со сборными шинами на стороне 110 кВ	1 подстанция	5336,29	0,2	1,05
31	Комплектная трансформаторная подстанция 220 кВ по блочным или мостиковым схемам на стороне 220 кВ	1 подстанция	6299,65	0,2	1,05
32	Комплектная трансформаторная подстанция 220 кВ по схемам со сборными шинами на стороне 220 кВ	1 подстанция	10938,59	0,2	1,05
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость проектирования подстанций с комплектными элегазовыми распределительными устройствами определяется по ценам таблицы для закрытых подстанций с применением коэффициента 1.2.</p> <p>2 Ценами подстанций 35 кВ не учтены все виды проектных работ по плавке гололеда для линий электропередачи 6–35 кВ.</p> <p>3 Ценами поз. 25–32 учтено проектирование комплектной трансформаторной подстанции из элементов, предусмотренных заводской технической документацией, независимо от поставки заводом оборудования, конструкций и материалов.</p>					

Таблица 17-100105-02 – Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Открытое распределительное устройство 35 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений от 4 до 10 включительно	1 присоединение	786,16	38,58	0,25	1,03
2	Открытое распределительное устройство 35–110 кВ по блочным схемам с количеством блоков не более двух	1 блок	99,74	155,05	0,12	1,03
3	Открытое распределительное устройство 110 кВ по мостиковым схемам с количеством присоединений от 3 до 5 включительно	1 присоединение	110,67	232,57	0,12	1,03
4	Открытое распределительное устройство 110 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений от 5 до 15 включительно	1 присоединение	929,92	188,13	0,12	1,03
5	Открытое распределительное устройство 110 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений свыше 15 до 30 включительно	1 присоединение	1516,95	204,91	0,12	1,03
6	Открытое распределительное устройство 150–220 кВ по блочным схемам с количеством блоков не более двух	1 блок	182,7	459,29	0,15	1,03
7	Открытое распределительное устройство 150–220кВ по мостиковым схемам или схемам четырехугольников с количеством присоединений от 3 до 8 включительно	1 присоединение	293,37	321,02	0,15	1,03
8	Открытое распределительное устройство 150–220кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений для 150 кВ от 5 до 15 включительно, для 220 кВ от 5 до 12 включительно	1 присоединение	1384,12	227,13	0,15	1,03
9	Открытое распределительное устройство 150–220 кВ по схеме со сборными шинами с количеством присоединений для 150 кВ свыше 15 до 30 включительно, для 220 кВ свыше 12 до 20 включительно	1 присоединение	1843,41	248,93	0,15	1,03
10	Открытое распределительное устройство 330 кВ по блочным схемам с количеством блоков не более двух	1 блок	343,18	492,79	0,15	1,03
11	Открытое распределительное устройство 330 кВ по схемам четырехугольников или шины-трансформаторы с присоединением линий через два выключателя с количеством присоединений от 3 до 8 включительно	1 присоединение	1184,64	1096,25	0,15	1,03
12	Открытое распределительное устройство 330 кВ по схеме шины–трансформаторы с полуторным присоединением линий или более сложным схемам с количеством присоединений от 5 до 15 включительно	1 присоединение	4085,35	664,2	0,15	1,03
13	Открытое распределительное устройство 500 кВ с количеством присоединений от 2 до 12 включительно	1 присоединение	1250,88	1389,56	0,15	1,03

Продолжение таблицы 17-100105-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
14	Открытое распределительное устройство 750 кВ с количеством присоединений от 2 до 12 включительно	1 присоединение	2014,82	3365,85	0,2	1,06
15	Закрытое распределительное устройство 6–20 кВ с установкой шкафов заводского изготовления при рабочей площади РУ от 70 до 400 м² включительно	10 м²	636,55	22,22	0,15	1,03
16	Распределительное устройство 6–10 кВ с установкой шкафов заводского изготовления для наружной установки с количеством шкафов от 1 до 25 включительно	1 шкаф	210,35	10,93	0,15	1,03
17	Открытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ	трехфазный комплект	138,32	16,72	0,15	1,03
18	Закрытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ	трехфазный комплект	44,37	182,7	0,15	1,03
19	Открытая установка силовых трансформаторов 35 кВ и ниже или трансформаторов вспомогательного назначения 35 кВ и ниже	1 трансформатор	310,09	27,65	0,25	1,12
20	Открытая установка силовых трансформаторов 110–150/6–10 кВ мощностью до 40 МВ.А включительно или 110–150/35/6–110 кВ мощностью до 40 МВ.А включительно	1 трансформатор	442,92	332,31	0,12	1,03
21	Открытая установка силовых трансформаторов (автотрансформаторов) 110–150/6–10, 110–150/35/6–10 кВ мощностью 63 МВ.А и более, или 220/6–10, 220/110–35/6–10 кВ независимо от мощности или регулировочных трансформаторов	1 трансформатор	741,72	381,76	0,15	1,03
22	Открытая установка трехфазных автотрансформаторов 330–500 кВ или однофазных шунтирующих реакторов 500 либо 750 кВ	1 авто-трансформатор (фаза)	1754,95	1295,31	0,15	1,03
23	Открытая установка однофазных автотрансформаторов 500 или 750 кВ	1 фаза	7733,28	2131,28	0,2	1,06
24	Открытая установка заземляющих реакторов 6–10 кВ или 35 кВ	1 реактор	55,31	44,37	0,12	1,03
25	Открытая установка синхронных компенсаторов мощностью до 160 Мвт включительно	1 компенсатор	5923,32	620,18	0,16	1,12
26	Открытая установка батареи статических конденсаторов 6–10 кВ	1 батарея	592,17	393,05	0,12	1,03
27	Открытая установка батареи статических конденсаторов 35 кВ	1 батарея	1743,67	453,85	0,12	1,03

Продолжение таблицы 17-100105-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
28	Открытая установка батареи статических, конденсаторов 110–150 кВ	1 батарея	2911,64	631,11	0,12	1,03
29	Установка оборудования высокочастотной обработки линии при количестве заградителей до двух включительно	комплект (на одну фазу или трос)	77,52	27,65	0,12	1,03
30	Установка оборудования высокочастотной обработки линии при количестве заградителей более двух	комплект (на одну фазу или трос)	132,83	27,65	0,15	1,03
31	Общеподстанционный пункт управления без аккумуляторной батареи для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 10 до 60 включительно или пункт релейной защиты с максимальной возможной емкостью по размещению панелей от 30 до 250 включительно	1 панель	354,11	10,93	0,12	1,03
32	Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 20 до 250 включительно	1 панель	431,63	22,22	0,15	1,03
33	Общеподстанционный пункт управления с двумя аккумуляторными батареями для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 200 до 500 включительно	1 панель	553,59	27,65	0,15	1,03
34	Общеподстанционный пункт управления с двумя аккумуляторами для цепей оперативного тока с максимально возможной емкостью по размещению панелей от 100 до 250 включительно на подстанциях с отдельно стоящими пунктами релейной защиты	1 панель	6864,11	16,72	0,2	1,06
35	Компрессорная установка для питания выключателей и приводов сжатым воздухом давлением до 4,6 МПа включительно	1 компрессор	1024,16	132,83	0,15	1,03
36	Компрессорная установка для питания выключателей и приводов сжатым воздухом давлением свыше 4,6 МПа до 23 МПа включительно	1 компрессор	1190,14	393,05	0,2	1,06
37	Мастерская для ревизии трансформаторов	1 сооружение	3149,65	-	0,2	1,06
38	Аппаратная маслохозяйства	1 сооружение	520,44	-	0,15	1,03
39	Открытый склад масла при количестве баков от 2 до 6 включительно	1 бак	160,48	27,65	0,15	1,03
40	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 35 кВ	1 подстанция	531,37	-	0,25	1,12
41	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 110–150 кВ	1 подстанция	1738,23	-	0,12	1,03
42	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 220–330 кВ	1 подстанция	3825,13	-	0,15	1,03

Окончание таблицы 17-100105-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
43	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 500–750 кВ	1 подстанция	9366,34	-	0,2	1,06
44	Пункт вспомогательного назначения	1 сооружение	1096,25	-	0,15	1,03
45	Устройство обмыва изоляции ПС 35/6–10 кВ	1 устройство	132,83	-	0,15	1,03
<p>Примечания</p> <p>1 К группе общеподстанционных устройств и сооружений отнесены сооружения генплана и транспорта, ограждения, внутриплощадочные трубопроводные сети различного назначения и сооружения на этих сетях, наружное освещение, отдельно стоящие прожекторные мачты и молниеотводы, охранные мероприятия, охранное освещение и сигнализация.</p> <p>2 Стоимость проектирования ЗРУ 6–20 кВ (с установкой шкафов заводского изготовления), совмещенного с ОПУ определяется по поз.15 для суммарной площади ЗРУ и ОПУ.</p> <p>3 Стоимость проектирования открытой установки первого синхронного компенсатора на одном фундаменте для двух синхронных компенсаторов определяется по поз. 25 с применением коэффициента 1,1. Стоимость проектирования открытой установки второго синхронного компенсатора на существующий фундамент определяется по поз. 25 с применением коэффициента 0,5.</p> <p>4 Стоимость проектирования батарей статических конденсаторов 6–10 кВ, размещаемых в шкафах наружной установки, определяется по поз. 16.</p> <p>5 Стоимость проектирования закрытого распределительного устройства 6–20 кВ со сборными ячейками определяется по поз. 15 с применением коэффициента 1,3.</p> <p>6 Цены по поз. 29 и 30 применяются только в случае проектирования установки высокочастотной обработки линии в действующей ячейке открытого распределительного устройства.</p> <p>7 За единицу измерения «1 присоединение» принято подключение к распределительному устройству: силового трансформатора (автотрансформатора), шунтирующего реактора, батареи статических конденсаторов, воздушной или кабельной линии электропередачи.</p> <p>8 Стоимость выполнения установки в распределительном устройстве шиносоединительного либо секционного, либо обходного выключателя определяется по ценам на проектирование открытого распределительного устройства с основным показателем «1 присоединение».</p>						

Таблица 17-100105-03 – Техническое переустройство вторичных соединений существующих распределительных устройств (РУ)

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Техническое переустройство вторичных соединений РУ 6–10 кВ	1 присоединение	85,91	-	0,2	1
2	Техническое переустройство вторичных соединений РУ 35 кВ	1 присоединение	215,85	-	0,2	1
3	Техническое переустройство вторичных соединений РУ 110–220 кВ	1 присоединение	321,02	-	0,2	1
4	Техническое переустройство вторичных соединений РУ 330–750 кВ	1 присоединение	337,74	-	0,2	1
5	Дифзащита шин или ошиновки (ДЗШ) и УРОВ	1 устройство	597,96	-	0,2	1
6	Оперативная блокировка разъединителей РУ 35–220 кВ с ручными приводами	1 присоединение	33,15	10,52	0,2	1
7	Оперативная блокировка разъединителей РУ 110–750 кВ с электродвигательными приводами	1 присоединение	60,8	21,57	0,2	1

Примечания

1 За единицу измерения «присоединение» на соответствующих напряжениях приняты подстанционные элементы с одним выключателем или с отделителем и короткозамыкателем.

Для присоединений, имеющих два выключателя, стоимость технического переустройства второго выключателя определяется как для однотипного присоединения.

Для трансформаторов напряжения стоимость технического переустройства определяется по поз. 1–4 с $K=0,4$.

2 За единицу измерения «устройство» поз. 5 принято:

– на напряжении 110–220 кВ – ДЗШ и УРОВ для схем РУ две системы (секции) шин с обходной;

– на напряжении 330–750 кВ – один комплект ДЗШ с одним комплектом УРОВ.

При проектировании ДЗШ и УРОВ с применением более одного устройства стоимость первого определяется поз. 5, а последующих с $K=0,8$.

3 Для однотипных присоединений с идентичными схемами стоимость проектирования первого присоединения определяется по поз. 1–4, а следующих с $K=0,6$ – для РУ 6–220 кВ и $K=0,8$ – для РУ 330–750 кВ.

При наличии однотипных присоединений в РУ стоимость проектирования по поз. 6 и 7 определяется по формуле:

$a + b(X + X_1 \cdot K)$, где

a, b – постоянные табличные величины;

X – число неоднотипных присоединений РУ;

X_1 – число однотипных присоединений РУ;

K – 0,6 – для РУ 6–220 кВ и 0,8 – для РУ 330–750 кВ.

4 При выполнении только УРОВ к стоимости поз.5 вводится коэффициент $K=0,4$.

5 В поз. 6 и 7 учтены стоимости работ по составлению смет на оборудование и монтаж в размере 5% от общей стоимости.

Таблица 17-100105-04 – Вторичные соединения устройств противоаварийной и системной автоматики (ПА), автоматизированных систем (АС), приема и передачи сигналов (ПИ)

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
1	Вторичные соединения устройств ПА, ПИ с использованием нетиповых панелей	1 нетиповая панель	265,66	0,3	1
2	Вторичные соединения устройств ПА, ПИ с использованием типовых панелей	1 типовая панель	94,24	0,3	1
3	Вторичные соединения устройств ПА, ПИ с использованием вторичные соединения АС	1 система	370,89	0,27	1
<p>Примечания</p> <p>1 По поз.1 определена стоимость разработки вторичных соединений с использованием аппаратуры в количестве 40 единиц на одной нетиповой панели. При количестве аппаратов, отличающемся от принятого, вводится коэффициент на объем, равный отношению числа используемых аппаратов к сорока.</p> <p>2 При разработке вторичных соединений с однотипными панелями стоимость проектирования вторичных устройств с первой панелью определяется по таблице, а последующих с К=0,6 для напряжения 110–220 кВ и К=0,8 для 330–750 кВ.</p> <p>3 По поз.3 определена стоимость разработки для системы с 40 элементами. При количестве элементов, отличающемся от принятого, вводится коэффициент на объем, равный отношению числа проектируемых элементов к сорока.</p> <p>4 Таблицей учтена стоимость работ по составлению смет на оборудование и монтаж в размере 5%.</p>					

Глава 6 Ремонтно-производственные базы и ремонтно-эксплуатационные пункты электрических сетей

1 В настоящей главе приведены комплексные цены на разработку проектов ремонтно–производственных баз электросетей (РПБ) и ремонтно-эксплуатационных пунктов (РЭП), а также отдельных зданий и сооружений, входящих в состав РПБ и РЭП.

2 Цены на проектирование отдельных зданий и сооружений комплекса РПБ, РЭП приведены для случая разработки проекта с различным сочетанием объектов комплекса.

При отсутствии в составе комплекса определенного типа РПБ, РЭП какого-либо здания или сооружения, или замены его другим зданием, сооружением, приведенным в Таблице 17-100106-01, комплексная цена корректируется с учетом состава конкретного объекта.

3 Ценами настоящей главы не учтено проектирование:

- автоматических телефонных станций, диспетчерских пунктов, систем телемеханики, объектов внешней радиосвязи, размещаемых на территориях комплекса;
- гаражей и установок воздухоподогрева двигателей автомобилей;
- отапливаемых складов;
- служебно-жилых помещений для эксплуатационного персонала.

Таблица 17-100106-01 – Ремонтно-производственные базы и ремонтно-эксплуатационные пункты электрических сетей

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
1	Ремонтно-производственная база электросетей тип 1 (РПБ–1)	1 объект	18898,95	0,55	1,1
2	Ремонтно-производственная база электросетей тип 2 (РПБ–2) в том числе:	1 объект	15555,32	0,56	1,1
3	Производственно-служебный корпус	1 объект	9764,82	0,56	1,1
4	Склад-навес	1 объект	1356,11	0,56	1,1
5	Открытый склад масла	1 объект	581,24	0,56	1,1
6	Ремонтно-производственная база электросетей тип 3 (РПБ–3) в том числе:	1 объект	10002,89	0,56	1,1
7	Производственно-служебный корпус	1 объект	6216,69	0,56	1,1
8	Склад-навес	1 объект	1062,74	0,56	1,1
9	Открытый склад масла	1 объект	442,92	0,56	1,1
10	Ремонтно-производственная база электросетей тип 4 (РПБ–4) в том числе:	1 объект	8187,49	0,56	1,1
11	Производственно-служебный корпус	1 объект	4390,01	0,53	1,1
12	Склад-навес	1 объект	841,46	0,53	1,1
13	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 1 (РЭП–1) в том числе:	1 объект	5109,51	0,51	1,1
14	Производственное здание	1 объект	3138,72	0,51	1,1

Окончание таблицы 17-100106-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
15	Склад-навес	1 объект	641,98	0,51	1,1
16	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 2 (РЭП-2) в том числе:	1 объект	1871,06	0,55	1,1
17	Производственное здание	1 объект	1201,42	0,55	1,1
18	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 3 (РЭП-3) в том числе:	1 объект	1395,05	0,6	1,1
19	Производственное здание	1 объект	708,63	0,6	1,1
20	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 1 (РЭП-4)	1 объект	1156,99	0,67	1,1
Примечание – При проектировании РПБ тип I без мастерской по ремонту трансформаторов стоимость проектирования объекта принимать по цене РПБ тип 2.					

Глава 7 Релейная защита и линейная автоматика и расчеты токов короткого замыкания сетей 35-1150 кВ

1 В настоящей главе приведены цены на разработку релейной защиты и линейной автоматики и расчеты токов короткого замыкания

2 Стоимость проектирования релейной защиты и линейной автоматики сложной энергетической системы определяется как сумма цен на проектирование релейной защиты отдельных энергетических узлов или районов, составляющих систему.

3 При определении сочетания станций и подстанций, имеющие связи с генерирующими станциями, не входящими в проектируемую (рассчитываемую) сеть, приравниваются к генераторным станциям.

4 В стоимость работ Таблицы 17-100107-01 входит проектирование релейной защиты сетей всех напряжений, обеспечивающей дальней резервирование. Для сетей 110–1150 кВ в стоимость входит проектирование однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ).

5 В стоимость работ Таблицы 17-100107-01 не входит разработка автоматики и релейной защиты установки продольной емкостной компенсации.

6 В стоимость работ Таблицы 17-100107-02 входит выполнение расчетов для проектирования релейной защиты, обеспечивающей дальней резервирование.

Таблица 17-100107-01 – Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
1	Сеть напряжением 1150 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 16-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 подстанций 11 8	1 сеть	18350,86	0,7	1,17
2	Сеть напряжением 1150 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 12-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 подстанций 8 6	1 сеть	13341,02	0,7	1,17
3	Сеть напряжением 1150 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4	1 сеть	9449,3	0,7	1,17
4	Сеть напряжением 1150 кВ с общим количеством станций и подстанций 6-5 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 4 2	1 сеть	7301,59	0,7	1,17
5	Сеть напряжением 750 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 16-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 подстанций 11 8	1 сеть	9211,29	0,7	1,17
6	Сеть напряжением 750 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 12-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 подстанций 8 6	1 сеть	6980,63	0,7	1,17
7	Сеть напряжением 750 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4	1 сеть	4727,4	0,7	1,17

Продолжение таблицы 17-100107-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
8	Сеть напряжением 750 кВ с общим количеством станций и подстанций 6-5 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 4 2	1 сеть	3653,72	0,7	1,17
9	Сеть напряжением 330-500 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 15-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 подстанций 11 8	1 сеть	4622,22	0,7	1,17
10	Сеть напряжением 330-500 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 12-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 подстанций 3 6	1 сеть	3653,72	0,7	1,17
11	Сеть напряжением 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4	1 сеть	2424,65	0,7	1,17
12	Сеть напряжением 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 6-5 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 4 2	1 сеть	1887,84	0,7	1,17
13	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 110-220 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12	1 сеть	1655,27	0,8	1,2
14	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-220 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8	1 сеть	1372,83	0,8	1,2
15	Сеть энергетического узла с кольцевой конфигурацией напряжением 35 или 110 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6	1 сеть	797,03	0,8	1,2
16	Разветвленная сеть напряжением 35 или 110 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 3 4	1 сеть	669,7	0,8	1,2
17	Разветвленная сеть напряжением 35 или 110 кВ с 2 генераторными станциями или сеть простой конфигурации с 1-ой станцией и 4-7 подстанциями.	1 сеть	453,85	0,8	1,2
18	Сеть напряжением 35 или 110 кВ простой конфигурации с генераторной станцией	1 сеть	376,33	0,8	1,2
<p>Примечания</p> <p>1 Ценами таблицы не учтены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектные работы по составлению полных и монтажных схем релейной защиты и автоматики; – расчеты токов короткого замыкания для целей релейной защиты и линейной автоматики, которые вне зависимости от способа их выполнения (аналитически, с использованием расчетных моделей и ЭВМ) определяются по ценам табл. 17-100107-02; разработка новых типов аппаратуры и устройств, а также разработка 					

Окончание таблицы 17-100107-01

релейной защиты и автоматического повторного включения для линий с двухсторонним питанием при длительной работе двумя фазами.
2 Стоимость проектирования релейной защиты и линейной автоматики сетей 110–220 кВ без однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ) линий определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,9.
3 При наличии одного или нескольких глухих ответвлений от транзитных линий к подстанциям или объектов, питающих тягу на переменном токе, стоимость дополнительных работ определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,3.
4 При наличии в сети 330–1150 кВ продольной емкостной компенсации стоимость дополнительных работ, определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,6.
5 При наличии в сети 330–1150 кВ адаптивного автоматического повторного включения стоимость дополнительных работ по его проектированию определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,3.
6 При наличии в сети 500–1150 кВ линейных компенсационных реакторов стоимость дополнительных работ по проектированию их автоматики определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,2.
7 При необходимости установки в сетях 110–1150 кВ устройств релейной защиты повышенного быстродействия и надежности с использованием защит на интегральных микросхемах к ценам таблицы вводится коэффициент до 1,5.
8 При применении в сетях 35–110 кВ защит на оперативном переменном токе стоимость дополнительных работ по проектировании релейной защиты определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,3.
9 При наличии в сети 500–1150 кВ шунтирующих линейных реакторов или линейных компенсационных реакторов, или синхронных компенсаторов стоимость дополнительных работ по проектированию их релейной защиты определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,2

Таблица 17-100107-02 – Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 35–1150 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
1	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 750-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	577,93	1	1
2	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	409,83	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
3	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	260,22	1	1
4	Разветвленная сеть напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	204,91	1	1
5	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	401,79	1	1
6	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	271,15	1	1
7	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	188,13	1	1
8	Разветвленная сеть напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	132,83	1	1
9	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	276,94	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
10	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	177,26	1	1
11	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	127,39	1	1
12	Разветвленная сеть напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	88,45	1	1
13	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ, с 2 генераторными станциями 3-6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4-7 подстанциями, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	53,89	1	1
14	Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией, коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	1 сеть	44,79	1	1
17	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 750-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	1411,77	1	1
18	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, , ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	1162,48	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
19	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	891,33	1	1
20	Разветвленная сеть напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, , ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	575,75	1	1
21	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	968,85	1	1
22	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, , ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	780,66	1	1
23	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	592,17	1	1
24	Разветвленная сеть напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	381,76	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
25	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	658,76	1	1
26	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	520,44	1	1
27	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	393,05	1	1
28	Разветвленная сеть напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	254,78	1	1
29	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ, с 2 генераторными станциями 3-6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4-7 подстанциями, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	228,2	1	1
30	Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией, ориентировочных уставок защиты и автоматики без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	1 сеть	75,34	1	1
33	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 750-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	2734,74	1	1
34	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	2236,51	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
35	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1627,62	1	1
36	Разветвленная сеть напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1118,05	1	1
37	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1881,99	1	1
38	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1505,66	1	1
39	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1107,12	1	1
40	Разветвленная сеть напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	753,01	1	1
41	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1300,75	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
42	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	1007,44	1	1
43	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	753,01	1	1
44	Разветвленная сеть напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	503,72	1	1
45	Разветвленная сеть напряжением 35-220 кВ, с 2 генераторными станциями 3-6 подстанциями или сеть простой конфигурации с 1 станцией и 4-7 подстанциями, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	304,65	1	1
46	Сеть напряжением 35-220 кВ с 1 генераторной станцией, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с	1 сеть	218,74	1	1
49	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 750-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	6282,93	1	1
50	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	5602,3	1	1
51	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	2740,17	1	1

Продолжение таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
52	Разветвленная сеть напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	2241,95	1	1
53	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	3758,9	1	1
54	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	3033,54	1	1
55	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	2042,53	1	1
56	Разветвленная сеть напряжением 750 кВ, включая примыкающие смежные сети 330-500 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	1516,95	1	1
57	Сеть сложной разветвленной кольцевой системы напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 25-20 в следующих сочетаниях: генераторных станций 5 6 7 8 подстанций 20 17 14 12, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	2524,39	1	1
58	Сеть крупного энергетического района со сложной кольцевой конфигурацией напряжением 110-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 19-14 в следующих сочетаниях: генераторных станций 4 5 6 подстанций 15 11 8, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	1461,29	1	1

Окончание таблицы 17-100107-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
59	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: генераторных станций 3 4 5 подстанций 10 8 6, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	1522,38	1	1
60	Разветвленная сеть напряжением 35-500 кВ, с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: генераторных станций 2 3 подстанций 8 4, ориентировочных уставок защиты и автоматики с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с. и емкости линии	1 сеть	1018,72	1	1

Глава 8 Противоаварийная автоматика и расчеты устойчивости энергосистем
Таблица 17-100108-01 – Противоаварийная автоматика

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Сеть с наивысшим напряжением 110-220 кВ, содержащая от 2 до 128 узлов	1 узел	625,62	96,43	0,6	1,1
2	Сеть с наивысшим напряжением 330-500 кВ, содержащая от 2 до 128 узлов	1 узел	1439,43	268,61	0,6	1,1
3	Сеть с наивысшим напряжением 750 кВ, содержащая от 2 до 128 узлов	1 узел	2640,49	531,37	0,6	1,1
4	Сеть с наивысшим напряжением 1150 кВ, содержащая от 2 до 128 узлов	1 узел	3864,07	805,42	0,6	1,1
Примечания 1 За единицу измерения принят узел энергосистемы – станция или подстанция. 2 Ценами таблицы не учтены: расчеты установившихся и асинхронных режимов, устойчивости, токов короткого замыкания, дозировки управляющих воздействий и параметров настройки отдельных устройств для целей противоаварийной автоматики; выделение станций или отдельных агрегатов на сбалансированный район или нагрузку собственных нужд; дополнительные работы, связанные с наличием передач постоянного тока, вставок или других секционирующих устройств; разработка новых типов аппаратуры и устройства.						

Таблица 17-100108-02 – Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 1150 кВ включительно

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Расчет электрических режимов I категории сложности	1 расчетный шаг	25,47	10,93	1	1
2	Расчет электрических режимов II категории сложности	1 расчетный шаг	28,36	5,44	1	1
3	Расчет электрических режимов III категории сложности	1 расчетный шаг	5,44	5,44	1	1
4	Расчет потоко-распределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети I категории сложности	1 расчетный шаг	53,89	28,78	1	1
5	Расчет потоко-распределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети II категории сложности	1 расчетный шаг	54,95	17,08	1	1
6	Расчет потоко-распределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети III категории сложности	1 расчетный шаг	14,54	10,93	1	1
7	Расчет статической устойчивости I категории сложности	1 расчетный шаг	90,29	10,93	1	1

Окончание таблицы 17-100108-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
8	Расчет статической устойчивости II категории сложности	1 расчетный шаг	71,32	10,93	1	1
9	Расчет статической устойчивости III категории сложности	1 расчетный шаг	70,25	5,44	1	1
10	Расчет статической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа I категории сложности	1 расчетный шаг	88,45	28,78	1	1
11	Расчет статической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа II категории сложности	1 расчетный шаг	54,24	22,57	1	1
12	Расчет статической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа III категории сложности	1 расчетный шаг	31,67	10,93	1	1
13	Расчет динамической устойчивости I категории сложности	1 расчетный шаг	68,07	34,92	1	1
14	Расчет динамической устойчивости II категории сложности	1 расчетный шаг	55,31	22,57	1	1
15	Расчет динамической устойчивости III категории сложности	1 расчетный шаг	5,44	10,93	1	1
16	Расчет динамической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа I категории сложности	1 расчетный шаг	94,24	34,92	1	1
17	Расчет динамической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа II категории сложности	1 расчетный шаг	73,5	22,57	1	1
18	Расчет динамической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа III категории сложности	1 расчетный шаг	48,75	10,93	1	1

Примечания

1 По степени сложности расчеты делятся на следующие категории:

I категории сложности – для исходной схемы энергосистемы с количеством станций более 10 и нагрузок более 20;

II категории сложности – для исходной схемы энергосистемы с количеством станций 5–10 и нагрузок 10–20;.

III категории сложности – для исходной схемы энергосистемы с количеством станций менее 5 и нагрузок менее 10.

2 В качестве расчетного шага для поз. 1–6 принимается электрический режим, полученный для определенной схемы замещения с определенными величинами мощностей станций и нагрузок.

3 В качестве расчетного шага для поз. 7–12 принимается совокупность из 5 последовательных точек кривой статической устойчивости.

4 В качестве расчетного шага для поз. 13–18 принимается совокупность из 10 последовательных расчетных интервалов.

5 Разветвленной сетью считается сеть с числом независимых контуров более 20 и ступеней напряжения 2 и более.

Глава 9 Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем, промпредприятий и объектов, приравненных к ним
Таблица 17-100109-01 – Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем, промпредприятий и объектов, приравненных к ним

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены b, тыс. тенге	K1	K2
1	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями) в основной электросети	1 КП	23,28	1,5	1,4
2	Диспетчерское управление энергетическими объектами (электростанциями, подстанциями) в распределительной электросети	1 КП	13,83	1,2	1,42
3	Устройства телемеханики (сторона КП) объекты ТС	10 объектов	29,84	0,3	1,1
4	Устройства телемеханики (сторона КП) объекты ТУ	10 объектов	49,16	0,3	1,12
5	Устройства телемеханики (сторона КП) объекты ТИ или ТР	10 объектов	105,18	0,3	1,1
6	Устройства телемеханики (сторона ПУ) объекты ТС	10 объектов	37,46	0,4	1,13
7	Устройства телемеханики (сторона ПУ) объекты ТУ	10 объектов	29,84	0,3	1,1
8	Устройства телемеханики (сторона ПУ) объекты ТИ или ТР	10 объектов	69,9	0,3	1,1
9	Измерительный преобразователь электрических и неэлектрических величин, усилитель	10 приборов	140,1	0,3	1,1
10	Устройство отображения прибор аналоговый, прибор регистрирующий	10 приборов	34,92	0,3	1,1
11	Устройство отображения прибор цифровой	10 приборов	44,37	0,4	1,1
12	Устройство отображения алфавитно-цифровое табло	1 табло	119	0,2	1,12
13	Диспетчерский щит активный	1 секция	42,25	0,4	1,18
14	Диспетчерский щит пассивный	1 секция	18,91	0,4	1,14
15	Диспетчерский пульт	1 рабочее место	281,73	0,2	1,16
16	Устройство управления (сопряжения)	1 устройство	179,45	0,2	1,15
17	Панель электропитания	1 панель	163,44	0,14	1,03
18	Устройство электропитания с преобразованием напряжения	1 устройство	209,29	0,2	1,16
<p>Примечания</p> <p>1 Электростанции и подстанции, подчиненные данному диспетчерскому пункту управления (ДП), рассматриваются как контролируемые пункты (КП); ДП нижнего и верхнего уровнем могут также рассматриваться как КП по отношению к ДП данного уровня (при ретрансляции телеинформации).</p> <p>2 Объектами ТС, ТУ, ТИ, ТР называются аппараты и оборудование КП, состояние и режим работы которых контролируются на ДП или управляются с ДП.</p> <p>3 При расчете стоимости проектирования телеизмерения по выбору или по вызову к стоимости ТИ по поз. 8 добавляется стоимость ТУ по поз. 7.</p> <p>4 Активным диспетчерским щитом считается щит, содержащий элементы мнемосхемы, имеющие электрический монтаж, индикаторы и приборы отображения информации.</p>					

Окончание таблицы 17-100109-01

<p>За основной показатель диспетчерского щита условно принята секция размером 1000х560 мм.</p> <p>5 Стоимость проектирования по поз. 6, 8 не учитывается в случае, когда информация на ПУ вводится от устройств телемеханики в ЭВМ и отображается только на дисплее.</p> <p>6 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> каналов связи; средств вычислительной техники; программно–математического обеспечения; автоматического регулирования режима работы энергосистемы; аккумуляторных батарей, автоматизированных дизель–генераторных агрегатов, агрегатов бесперебойного питания мощностью свыше 10 кВА; зданий и сооружений для размещения диспетчерского оборудования, средств телемеханики, вычислительной техники, производственного персонала; КИП и автоматики на энергообъектах. <p>7 Стоимость проектирования технического переустройства вторичных соединений существующих распределительных устройств для организации цепей ТС–ТИ–ТУ определяется по табл. 17-100105-03 в порядке, установленном Государственным нормативом.</p>

Таблица 17-100109-02 – Высокочастотные каналы по линиям электропередачи

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
1	Высокочастотный канал телефонной связи, телеинформации, сигнализации, релейной защиты, системной и линейной автоматики по линиям электропередачи напряжением до 220 кВ включительно	1 усилительный участок	155,4	0,5	1,07
2	Высокочастотный канал телефонной связи, телеинформации, сигнализации, релейной защиты, системной и линейной автоматики по линиям электропередачи напряжением 330-500 кВ	1 усилительный участок	214,72	0,41	1,07
3	Высокочастотный канал телефонной связи, телеинформации, сигнализации, релейной защиты, системной и линейной автоматики по линиям электропередачи напряжением 750 кВ и выше	1 усилительный участок	220,22	0,49	1,06
4	Уплотнение каналов связи каналами телеинформации, сигнализации, телеграфа, релейной защиты, системной и линейной противоаварийной автоматики	1 симплексный канал	48,04	0,49	1
5	Высокочастотный обход	1 обход	48,04	0,49	1
6	Промежуточный пост	1 пост	48,04	0,49	1
7	Высокочастотная обработка ответвления линии электропередачи	1 обработка одной фазы	43,31	0,74	1,14

Окончание таблицы 17-100109-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	К1	К2
8	Высоковольтный высокочастотный фильтр	1 фильтр	166,69	0,88	1,18
9	Расчет электромагнитной совместимости частот каналов по линиям электропередачи	1 симплексный канал	64,05	1	1
<p>Примечания</p> <p>1 Под усилительным участком следует понимать совокупность устройств, обеспечивающих передачу информации между соседними полуккомплектами аппаратуры уплотнения линии электропередачи (двумя оконечными постами, оконечными постом и усилителем, двумя усилителями).</p> <p>2 По ценам таблицы определяется стоимость проектирования каналов при условии применения одноканальной аппаратуры. При применении многоканальной аппаратуры к ценам поз. 1–4 таблицы добавляется 0,4 цены за каждый канал сверх одного.</p> <p>3 При подключении высокочастотной аппаратуры к линиям электропередачи по схеме "фаза–фаза" к ценам поз.1, 2, 3, 5 и 6 таблицы применяется коэффициент 1,3.</p> <p>4 При подключении высокочастотной аппаратуры к линиям электропередачи по схеме "провод–провод" расщепленной изолированной фазы или расщепленного троса к ценам поз. 2, 3, 5 и 6 таблицы применяется коэффициент 1,3.</p> <p>5 При подключении двух или нескольких высокочастотных каналов на одну фазу к ценам поз.1, 2, 3, 5 и 6 таблицы добавляется 0,1 цены за каждый канал сверх одного.</p> <p>6 При подключении автоматического локационного искателя повреждения к фазным проводам линий электропередачи к ценам поз. 2 и 3 таблицы применяется коэффициент 1,5, принимая число каналов зондирования равное трем.</p> <p>7 Ценами, приведенными в поз. 1, 2 и 3 не учтено проектирование высокочастотного обхода и промежуточного поста.</p> <p>8 Ценами не учтено проектирование строительной части установки высоковольтного оборудования для высокочастотных каналов на подстанциях и линиях электропередачи.</p>					

Глава 10 Воздушные линии электропередачи напряжением до 20 кВ, трансформаторные подстанции, распределительные и секционирующие пункты напряжением до 20 кВ, релейная защита, автоматика и электрические расчеты сетей до 20 кВ. Электрические сети городов и поселков

1 Ценами таблицы ВЛ напряжением до 20 кВ определяется стоимость проектирования воздушных линий электропередачи с применением типовых проектов конструкций опор.

2 За длину линии принимается суммарная протяженность всех проектируемых линий в составе проекта.

3 Ценами Таблицы 17-100110-01 не учтена стоимость следующих работ:

- привязка ТП с выбором типового проекта;
- средства диспетчерского и технологического управления (СДТУ);
- проектирование релейной защиты, линейной автоматики;
- расчет токов короткого замыкания для ВЛ напряжением 3–20 кВ;
- расчет опор в особых климатических районах;
- механический расчет проводов в особых климатических районах;
- расчет закрепления опор в особых грунтах (скальных, болотистых, просадочных, песчаных и т.п.);
- расчет заземления в скальных грунтах и грунтах с сопротивлением ρ более 500 Ом.м;
- электрический расчет компенсации реактивной мощности, выбор компенсирующих устройств, определение мест их установки;
- проектирование совместного подвеса радиолиний на опорах ВЛ напряжением до 1 кВ;
- воздушные переходы ВЛ через водные преграды, железные дороги и другие инженерные сооружения, требующие установки опор более высокого напряжения;
- переустройства пересекаемых инженерных сооружений (ВЛ–0,38 кВ, связь и т.п.);
- проверочные расчеты ВЛ 3–20 кВ на пуск электродвигателей;
- расчеты опасных и мешающих влияний ВЛ на линии связи;
- устройства плавки гололеда на ВЛ;
- проектирование на ВЛ кабельной вставки (до 100 м).

Таблица 17-100110-01 – Воздушные линии электропередачи напряжением до 20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной до 1 км	1 объект	86,27	-	0,28	1,14
2	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной свыше 1 до 5 км	1 км	48,75	37,46	0,28	1,14
3	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной свыше 5 до 10 км	1 км	109,55	25,47	0,28	1,14
4	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной свыше 10 до 20 км	1 км	153,92	21,09	0,28	1,14
5	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной свыше 20 до 30 км	1 км	397,42	8,74	0,28	1,14
6	Воздушные линии напряжением до 1 кВ, длиной свыше 30 до 45 км	1 км	497,16	5,44	0,28	1,14
7	Воздушные линии напряжением 3-20 кВ, длиной от 0,015 до 1 км	1 объект	128,46	-	0,27	1,13
8	Воздушные линии напряжением 3-20 кВ, длиной свыше 1 до 15 км	1 км	86,27	42,25	0,27	1,13
9	Воздушные линии напряжением 3-20 кВ, длиной свыше 15 до 40 км	1 км	410,18	20,39	0,27	1,13
10	Воздушные линии напряжением 3-20 кВ, длиной свыше 40 до 65 км	1 км	675,84	13,83	0,27	1,13
<p>Примечания</p> <p>1 В случае выполнения электрических расчетов существующих воздушных линий при проектировании подключения к ним дополнительных потребителей, к стоимости проектных работ применяется коэффициент 1,15.</p> <p>2 Стоимость проектирования ВЛ напряжением до 20 кВ в сложных условиях строительства: горной, болотистой местности, местности, насыщенной инженерными сооружениями, застроенной территории, сельских населенных пунктов определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,4.</p> <p>3 При проектировании двухцепных ВЛ и ВЛ 3–20 кВ с совместной подвеской ВЛ 0,38 кВ стоимость проектирования второй цепи определяется дополнительно по ценам таблицы по протяженности второй цепи с коэффициентом 0,25.</p> <p>4 При проектировании линии с расстановкой опор по продольному профилю стоимость проектирования определяется по ценам таблицы для ВЛ 35 кВ;</p> <p>5 Стоимость электрических расчетов плавки гололеда для ВЛ напряжением 3–20 кВ определяется по ценам табл. 17-100104-07 поз. 1.</p>						

Таблица 17-100110-02 – Отдельные виды работ для ВЛ напряжением до 20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Совместный подвес радиолоний на опорах ВЛ напряжением до 1 кВ	1 км	3,25	0,28	1,14
2	Механический расчет проводов в особых климатических районах	1 расчет	28,78	0,28	1,14
3	Расчет опор в особых климатических районах	1 расчет	35,28	0,28	1,14
4	Расчет закрепления опор в особых грунтах (скальных, болотистых, просадочных и т.п.)	1 расчет	42,25	0,28	1,14

Окончание таблицы 17-100110-02

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены b, тыс. тенге	K1	K2
5	Расчет заземления в скальных, вечномёрзлых грунтах и грунтах с сопротивлением более 500 Ом.м	1 расчет	24,4	0,28	1,14
6	Электрический расчет компенсации реактивной мощности, выбор компенсирующих устройств, определение места их установки	компенсирующее устройство для 1 трансформаторной подстанции	37,11	0,28	1,14
7	Воздушный переход ВЛ через водные преграды, железные дороги и другие инженерные сооружения, а также переустройства ВЛ, требующие установки опор более высокого напряжения (35 -110 кВ)	1 переход	133,6	0,27	1,13
8	Переустройство пересекаемых инженерных сооружений (ВЛ-0,38 кВ, связь и т.п.)	1 переустройство	16,72	0,27	1,13
9	Проверочный, расчет на пуск электродвигателей (3-20 кВ) , Сеть простой конфигурации	1 расчет	16,72	0,27	1,13
10	Проверочный, расчет на пуск электродвигателей (3-20 кВ), Сеть сложной конфигурации	1 расчет	44,37	0,27	1,13
11	Проверочный, расчет на пуск электродвигателей (3-20 кВ), Кабельная вставка на ВЛ (до 100 м)	1 вставка	16,01	0,27	1,13

Таблица 17-100110-03 – Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4-10 кВ,распределительные и секционирующие пункты напряжением 6-20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены b, тыс. тенге	K1	K2
1	Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4 кВ, Мачтовая однострансформаторная мощностью до 1х160 кВ.А	1 подстанция	69,13	0,22	1,11
2	Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4 кВ,Комплектная двухтрансформаторная с количеством вводов высокого напряжения до двух без выключателей высокого напряжения, мощностью до 2х630 кВ.А	1 подстанция	218,74	0,22	1,11
3	Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4 кВ,Закрытая двухтрансформаторная без распределительного устройства высокого напряжения, мощностью до 2х630 кВ.А	1 подстанция	396,36	0,21	1,105

Окончание таблицы 17-100110-03

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены в, тыс. тенге	K1	K2
4	Трансформаторные подстанции напряжением 6-20/0,4 кВ, То же, с распределительным устройством высокого напряжения, мощностью до 2х630 кВ.А и количеством ячеек до 6	1 подстанция	573,56	0,2	1,1
5	Трансформаторные подстанции напряжением 6/10 (10/6) кВ, Открытая двухтрансформаторная, мощностью до 2х4000 кВ.А и количеством ячеек до 16	1 подстанция	1313,16	0,2	1,1
6	Трансформаторные подстанции напряжением 6/10 (10/6) кВ, Закрытая двухтрансформаторная, мощностью до 2х4000 кВ.А и количеством ячеек до 16	1 подстанция	1496,21	0,2	1,1
7	Распределительные пункты 6-20 кВ, Открытый двухсекционный с количеством ячеек до 16	1 пункт	880,76	0,2	1,1
8	Распределительные пункты 6-20 кВ, Закрытый двухсекционный с количеством ячеек до 16	1 пункт	1055,12	0,2	1,1
9	Распределительные пункты, совмещенный с подстанцией 6-20/0,4 кВ, мощностью до 2х630 кВ.А с количеством ячеек до 16	1 пункт	1765,17	0,2	1,1
10	Секционирующие пункты 6-20 кВ, С выключателем	1 пункт	93,54	0,22	1,11
11	Секционирующие пункты 6-20 кВ, С разъединителем	1 пункт	8,39	0,22	1,11
12	Ячейка распределительного устройства 6-20 кВ, устанавливаемая дополнительно при расширении	1 ячейка	139,39	0,22	1,11
<p>Примечания</p> <p>1 Цены таблицы следует принимать:</p> <p>для однострансформаторных подстанций и односекционных распределительных устройств с коэффициентом 0,5;</p> <p>для двухсекционных закрытых распределительных пунктов, совмещенных с однострансформаторной подстанцией, с коэффициентом 0,8;</p> <p>для подстанций с единичной мощностью трансформаторов более указанной в таблице с коэффициентом 1,1;</p> <p>для распределительных устройств с количеством ячеек сверх указанных в таблице за каждую последующую ячейку с коэффициентом 0,05;</p> <p>для комплектных подстанций с мощностью трансформаторов 160 кВ.А (2х160) и ниже с коэффициентом 0,7;</p> <p>при проектировании ячеек РУ 6–20 кВ заводского изготовления цены по поз. 12 следует принимать с коэффициентом 0,35.</p> <p>2 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:</p> <p>релейной защиты электрической сети напряжением 6–20 кВ, расчет токов короткого замыкания для целей релейной защиты и выбора оборудования;</p> <p>линейной сетевой автоматики;</p> <p>диспетчерских пунктов и средств диспетчерского и технологического управления;</p> <p>электрических расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности.</p>					

Таблица 17-100110-04 – Релейная защита электрических сетей напряжением до 20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены в, тыс. тенге	К1	К2
1	Радиальная секционированная электрическая сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5	1 сеть	40,06	0,7	1,15
2	Разветвленная секционированная электрическая сеть с двумя источниками питания с количеством выключателей до 10	1 сеть	78,59	0,7	1,15
3	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания до двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	99,74	0,7	1,15
4	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания свыше двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	132,83	0,7	1,15
5	Участок района электрических сетей (РЭС) по зоне двух-трех подстанций напряжением 35-110 кВ протяженностью 200-300 км	1 участок	403,63	0,7	1,15
Примечание – Ценами таблицы не учтены: - проектные работы по автоматизации плавки гололеда; - стоимость работ по применению микропроцессорной техники.					

Таблица 17-100110-05 – Линейная автоматика электрических сетей напряжением до 20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены в, тыс. тенге	К1	К2
1	Радиальная секционированная электрическая сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5	1 сеть	34,92	0,45	1,15
2	Разветвленная секционированная электрическая сеть с двумя источниками питания с количеством выключателей до 10	1 сеть	69,9	0,45	1,15
3	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания до двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	99,74	0,45	1,15
4	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания свыше двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	140,51	0,45	1,15
5	Участок района электрических сетей (РЭС) по зоне двух-трех подстанций напряжением 35-110 кВ протяженностью 200-300 км	1 участок	379,58	0,45	1,15
Примечание – Ценами таблицы не учтены: – проектные работы по автоматизации плавки гололеда; – стоимость работ по применению микропроцессорной техники.					

Таблица 17-100110-06 – Расчет токов короткого замыкания электрических сетей напряжением 3-20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Радиальная электрическая секционированная сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5	1 сеть	22,22	1	1
2	Разветвленная секционированная электрическая сеть с двумя источниками питания с количеством выключателей до 10	1 сеть	44,37	1	1
3	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания до двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	84,79	1	1
4	Разветвленная секционированная электрическая сеть с числом источников питания свыше двух с количеством выключателей свыше 10	1 сеть	112,8	1	1
5	Участок района электрических сетей (РЭС) по зоне двух-трех подстанций напряжением 35-110 кВ протяженностью 200-300 км	1 участок	274,05	1	1

Таблица 17-100110-07 – Электрические сети городов и поселков напряжением до 20 кВ

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге
1	Электрические сети напряжением до 20 кВ	1 тыс. кВт присоединяемых нагрузок на шинах 0,4 кВ потребителя	550,63	24,76
<p>Примечания</p> <p>1 Ценами не предусмотрено проектирование: распределительных пунктов, релейной защиты, диспетчеризации, телемеханизации и автоматизации электросетей, мероприятий по светомаскировке.</p> <p>2 Рабочая документация электросетевых объектов расценивается по соответствующим таблицам Раздела.</p> <p>3 При выполнении проекта без сетей напряжением до 1 кВ показателем объекта принимается нагрузка на шинах 0,4 кВ ТП.</p>				

Таблица 17-100111-01 – Кабельные линии электропередачи напряжением до 35 кВ

Таблица 17-100111-02 – Кабельная линия 110 кВ низкого давления

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Кабельная линия 110 кВ низкого давления протяженностью от 0,1 до 2 км	1 км	1494,73	3709,03	0,27	1,1
2	Кабельная линия 110 кВ низкого давления протяженностью свыше 2 до 6 км	1 км	4040,98	2435,58	0,27	1,1
3	Кабельная линия 110 кВ низкого давления протяженностью свыше 6 до 12 км	1 км	8857,13	1300,75	0,27	1,1
Примечания 1 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования закрытых и речных переходов, туннелей, эстакад, пунктов перехода кабельных линий в воздушные, автоматических подпитывающих установок линий высокого давления, перекладка подземных коммуникаций по трассе.						

Окончание таблицы 17-100111-02

2	Стоимость проектирования кабельных линий напряжением 220 кВ определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,3.
3	При проектировании нескольких параллельных кабельных линий стоимость проектирования каждой последующей линии сверх одной определяется с коэффициентом 0,25.
4	Стоимость проектирования одноцепной кабельной линии определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,75.
5	Стоимость проектирования кабельных линий высокого давления в стальных трубопроводах определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,3.
6	Стоимость проектирования кабельных линий с кабелем в пластмассовой изоляции определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,85.

Глава 12 Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции

1 Комплексными ценами, не учтена стоимость проектирования:

1.1 Компоновочных и установочных чертежей оборудования со всеми видами технологических связей между механизмами и звеньями, разрабатываемых заводами изготовителями.

1.2 Работ, связанных с рекультивацией земель, а также участие проектной организации в подготовке материалов по отводу земель.

1.3 Транспорта тяжелого негабаритного оборудования для ГЭС за пределами железнодорожного транспорта.

1.4 Сооружений по пропуску строительных расходов воды в сложных каньонных условиях.

1.5 Распределительных устройств (открытых, закрытых) со связями от выходных порталов.

1.6 Переходов ВЛ от здания ГЭС и трансформаторов к ОРУ.

1.7 Присоединения станции к энергосистеме с расчетом электрорежимов и токов короткого замыкания для выбора высоковольтного оборудования.

1.8 Коридоров отходящих ВЛ.

1.9 Схем развития электроэнергетических систем, включая схемы выдачи мощности, районных схем энергоснабжения, постоянных линий электропередач (ЛЭП) и телемеханизации электрических систем.

1.10 Оптимизации элементов схемы развития энергосистемы, зависящих от проектируемых ГЭС.

1.11 Размеров и режимов потоков мощности и энергии постоянных ЛЭП, отходящих от ГЭС.

1.12 Противоаварийной системной автоматики и расчетов электрических режимов в части, относящейся к ГЭС, релейной защиты ВЛ электропередач.

1.13 Диспетчерского управления и контроля на всех уровнях, каналов связи для нужд противо-аварийной автоматики, передачи данных, релейной защиты и внешней административно-хозяйственной связи.

1.14 Устройств биозащиты от влияния высоких напряжений.

1.15 Системных электрических расчетов по выбору средств компенсации реактивной мощности и защиты от перенапряжений электрооборудования напряжением 220 кВ и выше.

1.16 Расчетов напряженности электрического поля и разработки мероприятий по биологической защите персонала на распределительных устройствах и трансформаторных площадках при напряжении 330 кВ и выше.

1.17 Расчетов влияния напряжения 330 кВ и выше на станционные сооружения.

1.18 Организации эксплуатации сооружений и оборудования.

1.19 Внешних сооружений систем технического водоснабжения, вентиляции и охлаждения ГЭС.

1.20 Автодорог вдоль деривации.

1.21 Магистральных железных и автомобильных дорог через сооружения гидроэлектростанции.

1.22 Инженерно-технических мероприятий и сооружений гражданской обороны.

1.23 Берегоукрепительных и противооползневых мероприятий.

1.24 Водозаборных сооружений в плотинах и водоводов для промышленного и коммунально-бытового водоснабжения.

1.25 Работ, учтенных ценами главы 17 «Специальные работы в гидроэнергетическом строительстве».

1.26 Карьеров строительных материалов с дробильными заводами и установками.

1.27 Руслowego режима.

1.28 Ледотермических режимов.

1.29 Рыбозащитных и рыбопропускных сооружений, сооружений и устройств по пропуску леса.

1.30 Судоходных сооружений, включающих судоходные шлюзы с подходными каналами, а также речных портов, причалов, судоподъемников, постоянных и временных перевалочных устройств.

1.31 Работ, связанных с созданием водохранилищ (бассейнов ГАЭС) и мероприятий по нижнему бьефу, сооружений инженерной защиты.

1.32 Археологических работ.

1.33 Жилищного, культурно-бытового и коммунального строительства.

2 При наличии в составе ГЭС или ГАЭС сооружений, неучтенных комплексной ценой данного типа ГЭС или ГАЭС, стоимость проектирования этих сооружений определяются дополнительно по соответствующим Разделам.

3 Ценами учтена стоимость разработки проектно-сметной документации для ГЭС и ГАЭС, расположенных в местах, характеризующихся первой категорией сложности природных условий.

Для отнесения объекта к одной из высших категорий сложности природных условий достаточно наличия одного из условий, содержащихся в перечне их для данной высшей категории.

Стоимость разработки проектно-сметной документации по объекту, расположенному в условиях второй категории сложности природных условий определяется с применением коэффициента 1,15, а для условий третьей категории – с применением коэффициента 1,3.

4 Категории сложности природных условий:

I категория – простые природные условия.

Участок равнинной или горной реки с устойчивым руслом, долина шириной до 500 м с несложными ледовыми и шуговыми условиями.

Простые геологические условия: скальные породы и рыхлые грунты, допускающие обычные конструкции в основании и примыканиях, тектонические нарушения отсутствуют, фоновая трещиноватость слабая.

Гидрогеологические условия простые, воды безнапорные, горизонт грунтовых вод свободно разгружается в русло реки. Из физико-геологических процессов присутствует лишь выветривание.

II категория – сложные природные условия.

Участки равнинных рек с неустойчивым руслом и поймами шириной 1,0–1,5 км и горные реки с резкой изменчивостью стока внутри года.

Ледовые и шуговые условия средней тяжести.

Разнообразная толща осадочных или изверженных и метаморфических пород. Наличие растворимых полускальных и рыхлообломочных грунтов. Наличие тектонических зон небольшой мощности и несложного пространственного положения. Фоновая трещиноватость – значительная. Наличие нескольких горизонтов подземных вод (в том числе напорных), водопроницаемость пород значительная.

Физико–геологические процессы (обвалы, оползни, термокарст, курумы) имеют ограниченное распространение.

III категория – весьма сложные природные условия.

Участки долины реки с несколькими геоморфологическими элементами разного генезиса с сильно расчлененным горным рельефом. Ширина долины более 1,5 км. Русло неустойчивое, ледовые условия тяжелые. Паводковые расходы более 20 тыс.м³/с.

Сложный комплекс осадочных, изверженных и метаморфических пород, наличие крупных тектонических нарушений, зон дробления. Наличие пород, подверженных химической суффозии, закарстованных. Подземные воды большого напора. Наличие просадочных и слабых грунтов.

Физико–геологические процессы (обвалы, оползни, выветривание, термокарст, курумы) широко распространены.

5 ГЭС приплотинного типа

5.1 Рекомендуемое распределение стоимости проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части:

1 Плотина (плотины)	48%
в том числе:	
1.1 Глухая часть бетонной плотины(глухая бетонная плотина)	10%
1.2 Водосливная часть бетонной плотины (водосливная бетонная плотина)	20%
1.3 Станционная часть бетонной плотины (станционная бетонная плотина)	18%
2 Здание ГЭС.....	30%
3 Подводящий и отводящий каналы (туннели)	8%
4 Прочие сооружения.....	14%

5.2 Технические условия к таблице цен.

5.2.1 При максимальном статическом напоре ГЭС более 50 м стоимость проектирования гидротехнической, гидросиловой, механической частей проекта и проекта организации строительства определяется с применением коэффициента 1,3 за каждые последующие 50 м и с интерполяцией при дополнительном напоре менее 50 м.

5.2.2 При общей протяженности плотины более 1000 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента – 1,1 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м.

5.2.3 При общей протяженности подводящего, отводящего каналов (туннелей) более 1000 м стоимость их проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента 1,05 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м.

5.2.4 Стоимость проектирования плотины (части плотины) определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициентов:

- 1,2 при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами, с повышенным применением сборного железобетона);
- 1,5 при арочной или контрфорсной конструкции бетонной плотины;
- 1,5 при наличии в теле плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов;
- 1,3 к стоимости станционной части плотины при устройстве временного водоприемника;
- 1,5 к стоимости водосливной части плотины при устройстве временных водосбросов для пропуска строительных расходов;
- 0,6 для грунтовой плотины от стоимости соответствующей глухой бетонной плотины.

5.2.5 При различных конструкциях или способах возведения нескольких плотин гидроузла стоимость проектирования каждой плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части в полном объеме.

Стоимость проектирования нескольких однотипных плотин определяется в составе стоимости гидротехнической части, как стоимость проектирования одной плотины данного типа с применением коэффициентов:

- 1,3 при двух плотинах;
- 1,5 при трех плотинах;
- 1,7 при четырех и более плотинах.

5.2.6 Стоимость проектирования подземного здания ГЭС определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента – 1,3.

5.2.7 Стоимость проектирования туннельного берегового водосброса определяется в составе стоимости гидротехнической части как стоимость проектирования водосливной плотины (части плотины) с применением коэффициента 1,3.

5.2.8 Стоимость проектирования берегового водослива определяется в составе стоимости гидротехнической части от стоимости проектирования водосливной плотины (части плотины) с применением коэффициента 0,5.

6 ГЭС руслового типа

6.1 Рекомендуемое распределение стоимости проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части:

1 Плотины 38%
в том числе:

1.1 Грунтовая плотина	18%
1.2 Водосливная бетонная плотина	20%
2 Здание ГЭС	45%
3 Подводящий и отводящий каналы.....	10%
4 Прочие сооружения.....	7%

6.2 Технические условия к таблице цен.

6.2.1 При общей протяженности грунтовой или водосливной бетонной плотины более 1000 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента – 1,1 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м.

6.2.2 При общей протяженности подводящего, отводящего каналов более 1000 м стоимость их проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента 1,05 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м.

6.2.3 Стоимость проектирования бетонной водосливной плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициентов:

- 1,2 при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами, с повышенным применением сборного железобетона);
- 1,5 при наличии в теле плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов.

6.2.4 Стоимость проектирования глухой бетонной плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части, как стоимость соответствующей водосливной плотины с применением коэффициента 0,9.

6.2.5 При различных конструкциях или способах возведения плотин гидроузла стоимость проектирования каждой плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части в полном объеме.

Стоимость проектирования нескольких однотипных плотин определяется в составе стоимости гидротехнической части как стоимость проектирования одной плотины данного типа с применением коэффициентов:

- 1,3 при двух плотинах;
- 1,5 при трех плотинах;
- 1,7 при четырех и более плотинах.

6.2.6 Стоимость проектирования здания ГЭС определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициентов:

- 1,5 при совмещении с водосбросом;
- 1,2 при горизонтальных гидроагрегатах.

7 ГЭС деривационного типа.

7.1 Рекомендуемое распределение стоимости проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части:

1 Плотины	16%
в том числе:	
1.1 Грунтовая плотина	6%
1.2 Водосливная бетонная плотина	10%
2 Здание ГЭС	30%
3 Деривация (подводящий, отводящий каналы (туннели), уравнительный резервуар, напорный бассейн, турбинные водоводы)	45%
4 Прочие сооружения.....	9%

7.2 Технические условия к таблице цен.

7.2.1 При максимальном статическом напоре ГЭС более 50 м стоимость проектирования гидротехнической, гидросиловой, механической частей проекта и проекта организации строительства определяется с применением коэффициента 1,3 за каждые последующие 50 м и с интерполяцией при дополнительном напоре менее 50 м.

7.2.2 При общей протяженности плотины более 500 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента 1,1 за каждые последующие 500 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 500 м.

7.2.3 При общей протяженности деривации более 1000 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента 1,05 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м.

7.2.4 Стоимость проектирования плотины (части плотины) определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициентов:

- 1,2 при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами, с повышенным применением сборного железобетона);
- 1,5 при арочной или контрфорсной конструкции бетонной плотины;
- 1,5 при наличии в теле водосливной бетонной плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов;
- 1,5 к стоимости водосливной бетонной плотины (части плотины) при устройстве временных водосбросов для пропуска строительных расходов;
- 0,9 для глухой бетонной плотины к трудоемкости водосливной бетонной плотины.

7.2.5 Стоимость проектирования здания ГЭС с подземным машинным залом или при размещении гидроагрегатов в опускных колодцах определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением коэффициента 1,3.

7.2.6 Стоимость проектирования туннельного берегового водосброса определяется в составе стоимости гидротехнической части как стоимость проектирования водосливной бетонной плотины с применением коэффициента 1,3.

7.2.7 Стоимость проектирования берегового водослива определяется в составе стоимости гидротехнической части как стоимость проектирования водосливной плотины с применением коэффициента 0,5.

8 Гидроаккумулирующие электростанции.

Стоимость проектирования ГАЭС определяется как стоимость проектирования деривационной ГЭС по мощности соответствующей мощности ГАЭС в генераторном режиме с применением коэффициента 1,24.

Таблица 17-100112-01 – Гидроэлектростанции

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Приплотинные, деривационные и русловые ГЭС от 0,5 до 5 МВт	МВт	127143,8	45774,4	0,2	1,1
2	Приплотинные, деривационные и русловые ГЭС свыше 5 до 10 МВт	МВт	285404,0	14122,3	0,2	1,1
3	Приплотинные, деривационные и русловые ГЭС свыше 10 до 20 МВт	МВт	345988,8	8064,0	0,2	1,1
4	Приплотинные, деривационные и русловые ГЭС свыше 20 до 30 МВт	МВт	402720,6	5221,3	0,2	1,1
5	Приплотинные ГЭС от 30 до 50 МВт	МВт	1107142,76	11503,05	0,2	1,1
6	Приплотинные ГЭС свыше 50 до 500 МВт	МВт	1585982,04	2219,73	0,2	1,1
7	Приплотинные ГЭС свыше 500 до 1500 МВт	МВт	2352678,4	686,42	0,2	1,1
8	Приплотинные ГЭС свыше 1500 до 4000 МВт	МВт	2884106,96	332,31	0,2	1,1
9	Приплотинные ГЭС свыше 4000 до 6000 МВт	МВт	3437678,31	193,63	0,21	1,1
10	Приплотинные ГЭС свыше 6000 до 10000 МВт	МВт	3703392,59	149,61	0,22	1,11
11	Русловые ГЭС от 30 до 50 МВт	МВт	321071,39	5375,23	0,2	1,1
12	Русловые ГЭС свыше 50 до 500 МВт	МВт	520357,09	1389,56	0,22	1,11
13	Русловые ГЭС свыше 500 до 1500 МВт	МВт	985357,07	459,29	0,28	1,14
14	Русловые ГЭС свыше 1500 до 2000 МВт	МВт	1242767,75	287,87	0,3	1,15
15	Русловые ГЭС свыше 2000 до 3000 МВт	МВт	1298124,92	260,22	0,32	1,16
16	Деривационные ГЭС от 30 до 50 МВт	МВт	533089,27	3576,2	0,2	1,1
17	Деривационные ГЭС свыше 50 до 500 МВт	МВт	672589,21	791,59	0,25	1,13
18	Деривационные ГЭС свыше 500 до 1000 МВт	МВт	957678,51	221,28	0,35	1,18
19	Деривационные ГЭС свыше 1000 до 2000 МВт	МВт	1024107,1	155,05	0,45	1,23
20	Деривационные ГЭС свыше 2000 до 3000 МВт	МВт	1134821,37	99,74	0,5	1,25

Глава 13 Мероприятия, связанные с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа

1 Цены приведены на разработку проекта и учитывают собственные затраты генеральной проектной организации.

Ценами не учтена стоимость проектирования:

1.1 Земельно-хозяйственного переустройства землепользователей, определение компенсационных мероприятий сельскохозяйственному производству в зонах водохранилищ.

1.2 Планировки и застройки населенных пунктов, составления генпланов (с учетом выбора площадок на новых местах).

1.3 Лесосводки, лесочистки и переустройства объектов лесной промышленности и лесосплава в зоне влияния водохранилища, а также стоимость определения общих затрат, связанные с развитием лесозаготовки в районе намечаемого гидростроительства и распределение затрат по источникам финансирования.

1.4 Транспортного и рыбохозяйственного освоения водохранилища и обеспечения судоходства в нижнем бьефе, включая объем перевозок, судоходные трассы, навигационную обстановку, служебное строительство, флот, портово-пристанское хозяйство, судостроение, ремонт и отстой флота, судопропускные сооружения, связь, а также в нижнем бьефе – выбор оптимальных глубин и навигационного пропуска и связанные с этим мероприятия по развитию речного транспорта.

1.5 Переустройства – нового строительства, реконструкции или переноса промышленных предприятий различных отраслей.

1.6 Переустройства – нового строительства, реконструкции или переноса железных и автомобильных дорог, линий связи и электропередач, а также других инженерных коммуникаций и соответствующих сооружений.

1.7 Отдельных сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов и промышленных предприятий.

1.8 Специальных мероприятий в нижних бьефах ГЭС.

1.9 Организации производства работ по подготовке водохранилища и нижнего бьефа.

1.10 Организации службы эксплуатации водохранилища и других работ, связанных с эксплуатацией водохранилища.

2 Категории водохранилищ:

I категория – наиболее крупные водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 1000 км².

II категория – большие и средние водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 100 до 1000 км².

III категория – небольшие и малые водохранилища с площадью зеркала водной поверхности до 100 км².

3 Группы сложности проектирования:

A – весьма сложные условия;

B – сложные условия;

B – наименее сложные условия.

4 Определяющие условия по группам сложности проектирования указаны отдельно для каждого вида (назначения) проектных работ.

Для отнесения объекта к одной из высших категорий сложности достаточно наличия одного из условий, содержащегося в перечне для данной высшей категории.

5 При использовании устаревших топографических материалов стоимость разработки проектно-сметной документации на отдельные виды работ определяются с применением следующих коэффициентов:

- 1,1 – топографические материалы изданы ранее 10 лет, предшествующих началу проектных работ;
- 1,15 – топографические материалы изданы ранее 15 лет, предшествующих началу проектных работ;
- 1,2 – топографические материалы изданы ранее 20 лет, предшествующих началу проектных работ.

6 При отсутствии отраслевой схемы развития и других проектных разработок по экономике данного района стоимость проектных работ определяются с применением коэффициента 1,2.

7 На основе имеющейся технико-экономической информации по району водохранилища и нижнему бьефу производится набор отдельных видов проектных работ, необходимых для разработки проектно-сметной документации, и определяется цена в зависимости от категории водохранилища и группы сложности проектирования.

8 Переселение населения, перекос, снос и новое строительство строений и сооружений в населенных пунктах.

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Количество переселяемого населения	более 10 тыс.чел.	от 10 тыс. до 500 чел.	менее 500 чел.
2	Количество затрагиваемых населенных пунктов	свыше 50	от 50 до 5	менее 5

Таблица 17-100113-01 – Мероприятия, связанные с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	139,39
2	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	96,78
3	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	64,05

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
4	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
5	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
6	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
7	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1197,4
8	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	757,38
9	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	547,38
10	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
11	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92
12	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	300,64
13	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	306,07
14	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	230,74
15	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,26

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
16	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	832,72
17	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	590,7
18	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	413,43
19	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	161,25
20	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
21	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
22	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территория по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	859,31
23	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территория по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	660,6
24	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территория по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	477,9
25	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	236,23
26	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	209,29
27	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
28	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2416,26
29	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1691,67
30	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	799,98
31	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1831,06
32	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1336,79
33	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	918,28
34	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1181,39
35	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	950,66
36	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	687,48
37	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	274,05

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
38	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	252,6
39	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	220,22
40	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1503,48
41	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1283,32
42	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	912,78
43	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	101,93
44	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
45	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32
46	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	891,33
47	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	638,73
48	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	445,46
49	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	751,94

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
50	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	676,61
51	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
52	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
53	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	166,69
54	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	80,77
55	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	558,67
56	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	440,02
57	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	306,07
58	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1100,62
59	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	988,12
60	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	708,63
61	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	789,41
62	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	536,81
63	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	445,46

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
64	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2518,18
65	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1841,57
66	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1433,63
67	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	859,31
68	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	708,63
69	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	515,36
70	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1020,14
71	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	821,43
72	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
73	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	751,94
74	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	563,4

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
75	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	348,67
76	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
77	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	424,01
78	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	343,95
79	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений», категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1063,45
80	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений», категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	842,94
81	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений», категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	558,67
82	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	96,78
83	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	75,34
84	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32
85	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	133,95
86	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	107,36
87	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	64,05
88	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	912,78
89	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	670,76

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
90	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличия и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	402,92
91	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	424,01
92	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	381,41
93	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	214,72
94	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	274,05
95	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	209,29
96	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	155,4
97	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	590,7
98	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	413,43
99	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	284,62

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
100	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	161,25
101	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
102	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
103	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	660,6
104	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	531,37
105	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	408
106	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	236,23
107	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	150,67
108	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	117,94
109	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1932,92
110	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1380,1
111	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	654,75

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
112	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1401,61
113	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	918,28
114	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	612,14
115	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	950,66
116	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	703,49
117	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	397,42
118	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	274,05
119	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
120	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	187,78
121	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1111,49
122	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1063,45

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
123	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	634,01
124	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	101,93
125	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
126	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32
127	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	617,64
128	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	445,46
129	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	316,65
130	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	634,01
131	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	563,4
132	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	262,76
133	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	188,13
134	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
135	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
136	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	440,02
137	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	306,07
138	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	171,77
139	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	988,12
140	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	826,93
141	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	547,38
142	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	580,12
143	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	445,46
144	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации ,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	343,95
145	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1997,39
146	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1433,63
147	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1181,39
148	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	676,61

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
149	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	520,44
150	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	343,95
151	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	783,97
152	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	552,82
153	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	408
154	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	676,61
155	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	451,31
156	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	236,23
157	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
158	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
159	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	279,13
160	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений», категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	794,9

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
161	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	687,48
162	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	488,77
163	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	64,05
164	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	64,05
165	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	48,04
166	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	107,36
167	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
168	Составление, программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организация,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	37,46
169	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	670,76
170	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	526,29
171	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки с наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждениях и др.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	274,05
172	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	300,64
173	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	262,76
174	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
175	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	252,6
176	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	182,7
177	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов с необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, с местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в соответствующих организациях основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24
178	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	413,43
179	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	284,62
180	Проработка материалов схем развития и размещения отраслей народного хозяйства, схем развития и размещения производственных сил по экономическим районам и союзным республикам, схем районных планировок, схем генпланов промузлов, проектов планировки и застройки населенных пунктов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	171,77
181	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	161,25
182	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
183	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
184	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	531,37

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
185	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92
186	Составление перечня топографических карт по территории, затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты НПУ, планиметрирование территории по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	332,66
187	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	150,67
188	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	117,94
189	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	69,9
190	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1380,1
191	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	944,81
192	Составление таблиц по объемам нарушений в результате затопления, подтопления, берегопереработки, оргхозмероприятий и др. в населенных пунктах в зависимости от назначения строений и ведомственной принадлежности по водохранилищу при разных отметках НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	435,3
193	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1106,05
194	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	730,08
195	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др. и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	493,91

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
196	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	703,49
197	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	370,48
198	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	198,71
199	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	193,27
200	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	128,81
201	Нанесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	117,94
202	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	842,94
203	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	714,07
204	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	499,35
205	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	101,93
206	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
207	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
208	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	472,76
209	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	354,11
210	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и трудоемкости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	171,77
211	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	520,8
212	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
213	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
214	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	166,69
215	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	48,04
216	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	37,46
217	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	322,08
218	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
219	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	85,91

Продолжение таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
220	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	826,93
221	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	547,38
222	Анализ проектно-сметного материала субподрядных организаций и составление заключений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	274,05
223	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации , категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
224	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации , категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	365,4
225	Составление таблиц трудоемкости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации , категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	274,05
226	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1702,19
227	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1165,38
228	Составление сметной документации на перенос, снос, новое, строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	891,33
229	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	596,13
230	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	306,07
231	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	241,31
232	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа – главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	666,03

Окончание таблицы 17-100113-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
233	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа –главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	461,83
234	Составление сводки затрат, сводных сметных расчетов по отраслевым разделам и общего сводного сметного расчета на подготовку водохранилища и нижнего бьефа –главы 13 сметы ГЭС, а также расшифровок сводного сметного расчета по заказчикам и административному делению,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	290,06
235	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	563,4
236	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
237	Составление таблиц объемов работ и трудоемкости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
238	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
239	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	316,65
240	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	225,3
241	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	741,37
242	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	574,68
243	Составление записки до разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	381,41

9 Восстановление сельскохозяйственного производства

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	2	3	4	5
1	Площадь сельхозугодий в пределах общей площади затопления	более 20%	от 20 до 5%	менее 5%
2	Количество затрагиваемых хозяйств (землепользователей)	более 10 %	от 10 до 3 %	менее 3 %

Таблица 17-100113-04 – Восстановление сельскохозяйственного производства

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
2	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	290,06
3	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	198,71
4	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	252,6
5	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	198,71
6	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
7	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
8	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1385,54
9	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	885,84
10	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	708,63
11	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	488,77
12	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	365,4
13	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2507,61
14	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1589,39
15	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1283,32
16	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	778,47
17	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	628,16
18	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	531,37

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
19	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопливаемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1503,48
20	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопливаемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	956,09
21	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопливаемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	687,48
22	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчѐта по их обоснованию),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1401,61
23	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчѐта по их обоснованию),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1149,37
24	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчѐта по их обоснованию),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	751,94
25	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	499,35
26	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	246,75
27	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	214,72
28	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	617,64
29	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	446,23
30	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	274,05
31	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	590,7
32	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	472,76
33	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	354,11

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
34	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	885,84
35	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	885,84
36	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	885,84
37	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
38	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	520,8
39	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	413,43
40	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1336,79
41	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	891,33
42	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	660,6
43	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	703,49
44	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	601,27
45	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	451,31
46	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1482,03
47	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1058,02
48	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
49	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	751,94
50	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	628,16
51	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
52	Определение влияния урванного режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1229,43
53	Определение влияния урванного режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	923,36
54	Определение влияния урванного режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	676,61
55	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1245,44
56	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	966,67
57	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	773,39
58	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	896,77
59	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	510,28
60	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
61	Оценка комплексного влияния изменения урванного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	499,35
62	Оценка комплексного влияния изменения урванного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
63	Оценка комплексного влияния изменения урванного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	252,6

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
64	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	252,6
65	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	198,71
66	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
67	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
68	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	279,13
69	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	230,74
70	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2072,72
71	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1642,86
72	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1213,42
73	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	762,11
74	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	601,27
75	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	467,32
76	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
77	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	252,6
78	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,26

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
79	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	628,16
80	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	499,35
81	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
82	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1020,14
83	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	741,37
84	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	547,38
85	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	284,62
86	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
87	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24
88	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	612,14
89	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	531,37
90	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45
91	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользования), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	290,06
92	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользования), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	225,3

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
93	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользования), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
94	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
95	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	171,77
96	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	117,94
97	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1326,21
98	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
99	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	767,96
100	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	488,77
101	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	418,93
102	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	295,55
103	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на тополаны, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45
104	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на тополаны, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1186,47

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
105	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	676,61
106	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	628,16
107	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	531,37
108	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	402,92
109	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1058,02
110	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	778,47
111	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	574,68
112	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчета по их обоснованию),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1144,28
113	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчета по их обоснованию),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	940,08
114	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчета по их обоснованию),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	612,14

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
115	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	386,49
116	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	220,22
117	Определение площади мелководных участков,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,62
118	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	446,23
119	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	316,65
120	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	220,22
121	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	472,76
122	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	424,01
123	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	284,62
124	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	714,07
125	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	714,07
126	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	714,07
127	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	569,25
128	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	381,41
129	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	311,57
130	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	993,2
131	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	842,94

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
132	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	547,38
133	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	547,38
134	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	499,35
135	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	348,67
136	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1095,48
137	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	869,47
138	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	654,75
139	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	628,16
140	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	499,35
141	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	300,64
142	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1009,62
143	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	751,94
144	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	531,37
145	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1111,49
146	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	848,73

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
147	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	580,12
148	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	563,4
149	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	354,11
150	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	246,75
151	Оценка комплексного влияния изменения уроненного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
152	Оценка комплексного влияния изменения уроненного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	300,64
153	Оценка комплексного влияния изменения уроненного режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,26
154	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	166,69
155	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	139,39
156	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
157	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	322,08
158	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	230,74
159	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
160	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1642,86
161	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1262,16
162	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	940,08

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
163	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	719,51
164	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	510,28
165	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	338,1
166	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	252,6
167	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	225,3
168	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
169	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	499,35
170	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
171	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	274,05
172	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	741,37
173	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	580,12
174	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	408
175	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	284,62
176	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
177	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
178	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	504,78
179	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
180	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС.,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	354,11
181	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
182	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
183	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользовании), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	112,8
184	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	166,69
185	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	150,67
186	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
187	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	885,84
188	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	762,11
189	Агроэкономическое обследование – сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства к перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства – по водохранилищу,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	531,37

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
190	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	381,41
191	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	295,55
192	Обработка материалов агроэкономического обследования составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	230,74
193	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1262,16
194	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	778,47
195	Определение объемов нарушений в сельском хозяйстве по водохранилищу по их видам: затопление объектов, их подтопление, берегообрушение, изъятие под основные сооружения ГЭС (нанесение границ зон нарушений на топопланы, планиметрирование, составление таблиц площадей по объектам и видам угодий), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	311,15
196	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	488,77
197	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	440,02
198	Определение мероприятий по восстановлению изымаемых под водохранилище земель (с использованием смежных данных по их защите) и назначение нового использования ухудшаемых угодий с новой структурой землепользования, а также освоение новых земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	236,23
199	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	880,76
200	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	510,28

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
201	Предварительная оценка трудоемкости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затопляемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	435,3
202	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчеты по их обоснованию), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1058,02
203	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчеты по их обоснованию), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	698,06
204	Разработка мероприятий по защите ценных сельскохозяйственных угодий от затопления и их интенсивному использованию в проектных условиях (выбор массивов, определение мелиоративных мероприятий, технико-экономические расчеты по их обоснованию), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	510,28
205	Определение площади мелководных участков, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	306,07
206	Определение площади мелководных участков, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	182,7
207	Определение площади мелководных участков, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
208	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	316,65
209	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	220,22
210	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их трудоемкость), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
211	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	408
212	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67
213	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	236,23
214	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	596,13
215	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	596,13
216	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	596,13

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
217	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
218	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	311,57
219	Определение дополнительного эффекта получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	209,29
220	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	864,74
221	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	714,07
222	Изучение фондовых материалов, подбор карт по нижнему бьефу, разбивка поймы на участки с привязкой к водпостам и выделение на них характерных участков, нанесение кривых свободной поверхности воды 1,10, 25, 50, 75, 95%% обеспеченности на топокарты,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	397,42
223	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	445,46
224	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	397,42
225	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	246,75
226	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	789,41
227	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	725,36
228	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	493,91
229	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	499,35
230	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
231	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	252,6

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
232	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	751,94
233	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	580,12
234	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
235	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	923,36
236	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	708,63
237	Расчеты по определению состава, объема и трудоемкости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в низшем бьефе ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	370,48
238	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
239	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
240	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	166,69
241	Оценка комплексного влияния изменения уровня режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	300,64
242	Оценка комплексного влияния изменения уровня режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	198,71
243	Оценка комплексного влияния изменения уровня режима в нижнем бьефе и зимних затоплений, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	123,37
244	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	139,39
245	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	91,35
246	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	64,05

Продолжение таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
247	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
248	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	150,67
249	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	123,37
250	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1036,15
251	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	902,26
252	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	606,71
253	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	638,73
254	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	451,31
255	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	246,75
256	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	198,71
257	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	177,26
258	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	123,37
259	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	177,26
260	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства»,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	252,6

Окончание таблицы 17-100113-04

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
261	Составление сметной документации по разделу «Восстановление сельхозпроизводства», категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	182,7
262	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства», категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	580,12
263	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства», категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	408
264	Составление записки по разделу «Восстановление сельскохозяйственного производства», категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	246,75
265	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	284,62
266	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
267	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими организациями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24
268	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45
269	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	370,48
270	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	306,07

10 Инженерная защита народнохозяйственных объектов

Определяющим условием по группам сложности проектных работ А, Б и В является назначение объектов инженерной защиты.

К группе А относится разработка мероприятий по комплексу инженерной защиты крупных городов и рабочих поселков.

К группе Б относится разработка мероприятий по инженерной защите отдельных крупных народно-хозяйственных объектов (промпредприятий и др.).

К группе В относится разработка мероприятий по инженерной защите сельских населенных пунктов и отдельных массивов сельхозугодий.

Таблица 17-100113-07 – Инженерная защита народнохозяйственных объектов

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Изучение исходных данных для определения классности защитных сооружений	295,55
2	Выбор схемы защиты и трасс сооружений: дамб, подсыпок, берегоукреплений, дренажей, мест расположения насосных станций. Установление типов и общих габаритов сооружений	1020,14
3	Установление оптимальных размеров сооружений и мест их расположения по отношению к защищаемым объектам и друг к другу на основе технико-экономических расчетов вариантов конструкций и схем их расположения	1895,46
4	Составление генерального плана-схемы инженерной защиты объекта в его совокупности с сооружениями как по водохранилищу, так и по нижнему бьефу, составление сводной, записки с обоснованиями и рекомендациями	805,42
5	Составление проекта (правил) эксплуатации сооружений инженерной защиты	3184,21
6	Изучение исходных данных для определения классности защитных сооружений	188,13
7	Выбор схемы защиты и трасс сооружений: дамб, подсыпок, берегоукреплений, дренажей, мест расположения насосных станций. Установление типов и общих габаритов сооружений	574,68
8	Установление оптимальных размеров сооружений и мест их расположения по отношению к защищаемым объектам и друг к другу на основе технико-экономических расчетов вариантов конструкций и схем их расположения	1342,23
9	Составление генерального плана-схемы инженерной защиты объекта в его совокупности с сооружениями как по водохранилищу, так и по нижнему бьефу, составление сводной, записки с обоснованиями и рекомендациями	617,64
10	Составление проекта (правил) эксплуатации сооружений инженерной защиты	2356,93
11	Изучение исходных данных для определения классности защитных сооружений	75,34
12	Выбор схемы защиты и трасс сооружений: дамб, подсыпок, берегоукреплений, дренажей, мест расположения насосных станций. Установление типов и общих габаритов сооружений	128,81
13	Установление оптимальных размеров сооружений и мест их расположения по отношению к защищаемым объектам и друг к другу на основе технико-экономических расчетов вариантов конструкций и схем их расположения	794,9
14	Составление генерального плана-схемы инженерной защиты объекта в его совокупности с сооружениями как по водохранилищу, так и по нижнему бьефу, составление сводной, записки с обоснованиями и рекомендациями	435,3
15	Составление проекта (правил) эксплуатации сооружений инженерной защиты	1584,31
Примечание – Стоимость проектирования сооружений инженерной защиты определяется по ценам главы 14 «Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий».		

11 Лесосводка, лесочистка, переустройство объектов лесной промышленности и лесоэксплуатации

№ пп	Условия	Группа сложности проектных работ		
		А	Б	В
1	Площадь, покрытая лесом и кустарником в пределах общей площади затопления	более 50%	от 50 до 20%	менее 20%
2	Условия освоения и реализации тяготеющих к зоне водохранилища лесных ресурсов (наличие лесоизготовительной промышленности и перспективы к строительству)	отсутствие условий	удовлетворительные условия	хорошие условия

Таблица 17-100113-10 – Лесосводка, лесочистка, переустройство объектов лесной промышленности и лесоэксплуатации

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1648,71
2	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1449,65
3	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1234,87
4	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1471,45
5	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1288,75
6	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
7	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1815,04
8	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1610,84
9	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1342,23
10	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2351,5
11	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2147,7

Продолжение таблицы 17-100113-10

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
12	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1879,45
13	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	988,12
14	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	885,84
15	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	751,94
16	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1557,36
17	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1449,65
18	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1288,75
19	Разработка раздела проекта по лесозэксплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	3629,67
20	Разработка раздела проекта по лесозэксплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	3490,29
21	Разработка раздела проекта по лесозэксплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	3114,31
22	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1154,8
23	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
24	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	966,67
25	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1396,11
26	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1320,78
27	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1127,5
28	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23

Продолжение таблицы 17-100113-10

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
29	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1154,8
30	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	966,67
31	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
32	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1385,18
33	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1181,39
34	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2040,34
35	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1744,79
36	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1610,84
37	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	885,84
38	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	789,41
39	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	698,06
40	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1449,65
41	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1288,75
42	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1234,87
43	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	3382,92
44	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2974,93
45	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	2792,23

Продолжение таблицы 17-100113-10

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
46	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
47	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	966,67
48	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	859,31
49	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1288,75
50	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1127,5
51	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1047,44
52	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
53	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	966,67
54	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	837,44
55	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23
56	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1234,87
57	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	960,82
58	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1772,09
59	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1503,48
60	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1138,08
61	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	698,06
62	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17

Окончание таблицы 17-100113-10

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
63	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	585,26
64	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1234,87
65	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1181,39
66	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1020,14
67	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2953,48
68	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2684,87
69	Разработка раздела проекта по лесозексплуатации, включая сметную документацию и картографический материал, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	2324,91
70	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	859,31
71	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42
72	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	778,47

12 Санитарная подготовка

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Количество переселяемого населения	более 10 тыс.чел.	от 10 тыс. чел. до 500 чел.	менее 500чел.
2	Количество затрагиваемых населенных пунктов	свыше 50	от 50 до 5	менее 5

Таблица 17-100113-13 – Санитарная подготовка

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массивного загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	644,17
2	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массивного загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	590,7
3	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массивного загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
4	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	902,26
5	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	816
6	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	773,39
7	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
8	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	483,33
9	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45

Продолжение таблицы 17-100113-13

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
10	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	209,29
11	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	182,7
12	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	150,67
13	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	435,3
14	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
15	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08
16	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	461,83
17	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92
18	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08
19	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирезвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	590,7
20	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирезвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	504,78

Продолжение таблицы 17-100113-13

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
21	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирезвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	483,33
22	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	816
23	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17
24	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	601,27
25	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	456,04
26	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	365,4
27	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
28	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	182,7
29	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
30	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	139,39
31	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
32	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	322,08
33	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61

Продолжение таблицы 17-100113-13

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
34	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	402,92
35	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	322,08
36	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
37	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
38	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
39	Установление в областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоев, мест массового загрязнения, артезианских, геолого-разведочных, нефтяных скважин; кладбищ, сибирязвенных скотомогильников, полей ассенизации, орошения и фильтрации, предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, свалок, очистных канализационных сооружений, складов ядохимикатов, биотермических ям и т.п., категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	359,96
40	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	687,48
41	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	601,27
42	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	408
43	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п., категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45

Окончание таблицы 17-100113-13

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
44	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п.,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	322,08
45	Определение по данным обследования населенных пунктов объектов санитарной очистки в этих пунктах, количеств и характеристик: дворов, колодцев, скважин, выгребных ям, мест загрязнений животноводческих строений и т.п.,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	193,27
46	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	161,25
47	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	139,39
48	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	117,94
49	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	322,08
50	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
51	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	209,29
52	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	348,67
53	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
54	Определение трудоемкости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	182,7

13 Водотранспортные мероприятия

Определяющим условием по группам сложности проектных работ является интенсивность судоходства по водохранилищам или участкам нижнего бьефа.

К группе А отнесены водохранилища на реках с интенсивностью судоходства в течение суток в обоих направлениях свыше 30 судовых составов или свыше 5 плотовых.

К группе Б отнесены водохранилища на реках с интенсивностью судоходства в течение суток в обоих направлениях свыше 5 до 30 судовых составов или до 5 плотовых.

К группе В отнесены водохранилища на реках с интенсивностью судоходства в течение суток в обоих направлениях менее 5 судовых составов и отсутствием регулярного сплава леса.

Таблица 17-100113-16 – Водотранспортные мероприятия

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
2	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	912,78
3	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	859,31
4	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
5	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	483,33
6	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	402,92
7	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	966,67
8	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	859,31
9	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	751,94
10	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2684,87
11	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2416,26
12	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1986,81
13	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84

Продолжение таблицы 17-100113-16

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
14	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1449,65
15	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1234,87
16	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2147,7
17	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1879,45
18	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1610,84
19	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
20	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	456,04
21	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	402,92
22	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
23	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	966,67
24	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42
25	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	966,67
26	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42
27	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	751,94
28	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	483,33
29	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92

Продолжение таблицы 17-100113-16

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
30	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08
31	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	912,78
32	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	751,94
33	Составление заключения на проект субподрядной организации, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	644,17
34	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2523,62
35	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2147,7
36	Разработка водотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1879,45
37	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1449,65
38	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1342,23
39	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1181,39
40	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1986,81
41	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1610,84
42	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1342,23
43	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	483,33
44	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92
45	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08

Продолжение таблицы 17-100113-16

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
46	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	966,67
47	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42
48	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	698,06
49	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	859,31
50	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	751,94
51	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
52	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45
53	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	322,08
54	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
55	Составление заключения на проект субподрядной организации,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	859,31
56	Составление заключения на проект субподрядной организации,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	698,06
57	Составление заключения на проект субподрядной организации,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
58	Разработка воднотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2147,7
59	Разработка воднотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1986,81
60	Разработка воднотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1610,84
61	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23

Окончание таблицы 17-100113-16

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
62	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1181,39
63	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
64	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45
65	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1342,23
66	Составление раздела проекта по водному транспорту, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
67	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45
68	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67
69	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
70	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
71	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	698,06
72	Определение мероприятий и их трудоемкости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81

14 Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды

1 При определении категории водохранилища для составления проекта использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, помимо условий, указанных в пункте 2 настоящей главы учитывается также протяженность водохранилища:

- к I категории относятся водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км;
- к II категории относятся водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км;
- к III категории относятся водохранилища протяженностью до 50 км.

2 Для отнесения объекта к одной из высших категорий, достаточно наличия одного из условий, содержащихся в перечне их для данной высшей категории.

3 При протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектных работ определяется с применением коэффициента 1,1.

Стоимость проектных работ (поз. 3-16 таблицы 17-100113-22) определяется, исходя из следующих категорий водохранилищ и групп сложности:

1 Для работ по поз. 3–16 таблицы 17-100113-22 группа сложности работ определяется:

– Категории водохранилищ:

I категория – наиболее крупные водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 1000 км².

II категория – большие и средние водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 100 до 1000 км².

III категория – небольшие и малые водохранилища с площадью зеркала водной поверхности до 100 км².

– Группы сложности проектирования:

A – весьма сложные условия;

B – сложные условия;

B – наименее сложные условия.

2 Определяющие условия по группам сложности проектирования указаны отдельно для каждого вида (назначения) проектных работ.

Для отнесения объекта к одной из высших категорий сложности достаточно наличия одного из условий, содержащегося в перечне для данной высшей категории.

3 При использовании устаревших топографических материалов стоимость разработки проектно-сметной документации на отдельные виды работ определяется с применением следующих коэффициентов:

1,1 – топографические материалы изданы ранее 10 лет, предшествующих началу проектных работ;

1,15 – топографические материалы изданы ранее 15 лет, предшествующих началу проектных работ;

1,2 – топографические материалы изданы ранее 20 лет, предшествующих началу проектных работ».

4 При отсутствии отраслевой схемы развития и других проектных разработок по экономике данного района стоимость проектных работ определяется с применением коэффициента 1,2.

5 На основе имеющейся технико-экономической информации по району водохранилища и нижнему бьефу производится набор отдельных видов проектных работ, необходимых для разработки проектно-сметной документации И определяется цена в зависимости от категории водохранилища и группы сложности проектирования.

Группа сложности работ устанавливается по наличию наиболее сложной группы.

16 Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС.

1 При определении категории водохранилища учитывается его протяженность:

I категория – водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км.

II категория – водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км.

III категория – водохранилища протяженностью до 50 км.

2 При протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектирования определяются с применением коэффициента 1,1.

17 Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа

1 При определении категории водохранилища учитывается его протяженность:

I категория – водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км;

II категория – водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км;

III категория – водохранилища протяженностью до 50 км.

2 При протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,1.

3 В зависимости от характера ледового режима стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов:

– 1,1 при заторном характере замерзания;

– 1,1 при заторном вскрытии;

– 0,9 при отсутствии ледостава.

При сложных условиях в нижнем бьефе, если он охватывает 2 и более водотоков, стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,2.

18 Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа.

1 При определении стоимости проектных работ по прогнозу и подтоплению береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа измерителем принят объем работ по составлению прогноза на 1 погонный километр береговой линии водохранилища при фоновом прогнозе и 1 населенный пункт (объект) при детальном прогнозе.

Определяющими условиями характеристики проектируемого водохранилища приняты:

– мерзлотные условия – приолитозона или вне криолитозоны;

– уровень режим – простой и сложный.

При простом уровне режиме прогноз производится при одном расчетном уровне.

При сложном уровне режиме – используются промежуточные расчетные уровни и различные уровни для разных по водности циклов.

2 Стоимость проектирования определяется по ценам Таблицы 17-100113-31 исходя из однородного геологического строения, при неоднородном строении стоимость проектных работ определяется с применением коэффициента 1,5.

3 Стоимость проектирования водохранилищ с периметром более 100 км в связи с увеличением доли устойчивых берегов определяются с применением коэффициентов:

- 0,9 при периметре свыше 100 до 500 км;
- 0,7 при периметре свыше 500 км.

Таблица 17-100113-19 – Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1272,74
2	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	853,46
3	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	574,68
4	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1492,96
5	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1218,85
6	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42
7	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	3038,98
8	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2040,34
9	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1428,14
10	Характеристика проектируемых гидротехнических сооружений, (местоположение, параметры, режимы работы в увязке с требованием охраны окружающей среды),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	832,72
	Прогноз изменений природных условий в верхних и нижних бьефах:	
12	Гидрологический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	547,38
13	Гидрологический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	397,42
14	Гидрологический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	246,75
15	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	306,07
16	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
17	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	145,24
18	Гидрогеологический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	274,05
19	Гидрогеологический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	171,77
20	Гидрогеологический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	112,8
21	Переработка берегов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	574,68
22	Переработка берегов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	284,62
23	Переработка берегов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	262,76
24	Влияние на микроклимат,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	386,49
25	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	531,37
26	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67
27	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	241,31
28	Всплывание торфяников,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	574,68
29	Всплывание торфяников,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	370,48
30	Всплывание торфяников,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	258,03
31	Влияние на животный мир,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1380,1
32	Влияние на животный мир,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	944,81
33	Влияние на животный мир,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	558,67
34	Влияние на ихтиофауну (изменение видового состава, рыбопродуктивность, ущерб),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	1079,47
35	Создание мелководий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	241,31
36	Создание мелководий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
37	Создание мелководий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	112,8
38	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	3044,83
39	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1981,37
40	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1224,35
42	Намечаемые мероприятия по предотвращению отрицательного влияния и рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды. Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	510,28
43	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	338,1

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
44	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	230,74
45	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	477,9
46	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	354,11
47	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	241,31
48	Борьба с деформацией русла в нижнем бьефе,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	177,26
49	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	274,05
50	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	166,69
51	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	117,94
52	Использование и охрана земельных ресурсов,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	155,4
53	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1207,98
54	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	859,31
55	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	563,4
56	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1911,47
57	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1326,21
58	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	783,97
59	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1095,48
60	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	714,07
61	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	504,78
62	Использование мелководий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	467,32
63	Использование мелководий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	311,57
64	Использование мелководий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	209,29
65	Рекреационное использование,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	531,37
66	Рекреационное использование,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	365,4

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
67	Рекреационное использование,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	241,31
68	Борьба с мутностью воды и заилием,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	574,68
69	Мероприятия по охране окружающей среды при создании систем водоснабжения и канализации,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	343,95
70	Мероприятия по организации прибрежных водоохраных санитарно-защитных зон,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	547,38
71	Другие мероприятия по охране окружающей среды в связи со строительством ГЭС (выбор оптимальных архитектурно-планировочных решений и улучшение ландшафтных условий),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	338,1
72	Сводка объемов работ и составление смет по трудоемкости компенсационных мероприятий,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	445,46
73	Разработка программы дальнейших исследований и мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды в водохранилище и нижнем бьефе,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	526,29
74	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	816
75	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	569,25
76	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	408
77	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1380,1
78	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	998,69
79	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	654,75
80	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2534,19
81	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1524,98
82	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1234,87

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
83	Характеристика проектируемых гидротехнических сооружений, (местоположение, параметры, режимы работы в увязке с требованием охраны окружающей среды),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	569,25
84	Гидрологический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	359,96
85	Гидрологический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	262,76
86	Гидрологический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
87	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	203,79
88	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
89	Ледовый режим, термический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
90	Гидрогеологический режим,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	182,7
91	Гидрогеологический режим,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	123,37
92	Гидрогеологический режим,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	75,34
93	Переработка берегов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	381,41
94	Переработка берегов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	279,13
95	Переработка берегов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	203,79
96	Влияние на микроклимат,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	274,05
97	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	354,11
98	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	241,31
99	Влияние на почвенно-растительный покров,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	182,7
100	Всплывание торфяников,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,26
101	Всплывание торфяников,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	332,66
102	Всплывание торфяников,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	193,27
103	Влияние на животный мир,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	896,77
104	Влияние на животный мир,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	638,73
105	Влияние на животный мир,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	402,92
106	Влияние на ихтиофауну (изменение видового состава, рыбопродуктивность, ущерб),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	708,63
107	Создание мелководий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	150,67
108	Создание мелководий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	112,8
109	Создание мелководий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	75,34
110	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1841,57

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
111	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1332,06
112	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1058,02
113	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	332,66
114	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	230,74
115	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	171,77
116	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	354,11
117	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	241,31
118	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,26
119	Борьба с деформацией русла в нижнем бьефе,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	123,37
120	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	155,4
121	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	117,94
122	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	85,91
123	Использование и охрана земельных ресурсов,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	107,36
124	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	789,41
125	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	574,68
126	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	413,43
127	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1224,35
128	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	896,77
129	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	558,67
130	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	708,63
131	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	499,35

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
132	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	386,49
133	Использование мелководий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	300,64
134	Использование мелководий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	209,29
135	Использование мелководий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	155,4
136	Рекреационное использование,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	343,95
137	Рекреационное использование,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	241,31
138	Рекреационное использование,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	177,26
139	Борьба с мутностью воды и заилием,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	429,45
140	Мероприятия по охране окружающей среды при создании систем водоснабжения и канализации,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	236,23
141	Мероприятия по организации прибрежных водоохраных санитарно-защитных зон,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	386,49
142	Другие мероприятия по охране окружающей среды в связи со строительством ГЭС (выбор оптимальных архитектурно-планировочных решений и улучшение ландшафтных условий),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	230,74
143	Сводка объемов работ и составление смет по трудоемкости компенсационных мероприятий,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	300,64
144	Разработка программы дальнейших исследований и мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды в водохранилище и нижнем бьефе,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	375,97
145	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	408
146	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	290,06
147	Общая характеристика природных условий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	209,29
148	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1127,5
149	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	751,94

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
150	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: – водные ресурсы. Перспективы водопотребления; – рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство;– земельные ресурсы и сельское хозяйство;– лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	552,82
151	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2142,21
152	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1272,74
153	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1020,14
154	Характеристика проектируемых гидротехнических сооружений, (местоположение, параметры, режимы работы в увязке с требованием охраны окружающей среды), категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	290,06
155	Гидрологический режим, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	203,79
156	Гидрологический режим, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	155,4
157	Гидрологический режим, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
158	Ледовый режим, термический режим, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	128,81
159	Ледовый режим, термический режим, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	107,36
160	Ледовый режим, термический режим, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	64,05
161	Гидрогеологический режим, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	117,94
162	Гидрогеологический режим, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
163	Гидрогеологический режим, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	37,46
164	Переработка берегов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	209,29
165	Переработка берегов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
166	Переработка берегов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	112,8
167	Влияние на микроклимат, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	155,4
168	Влияние на почвенно-растительный покров, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	193,27
169	Влияние на почвенно-растительный покров, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
170	Влияние на почвенно-растительный покров, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	101,93
171	Всплывание торфяников, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	203,79
172	Всплывание торфяников, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
173	Всплывание торфяников, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
174	Влияние на животный мир, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	467,32

Продолжение таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
175	Влияние на животный мир,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	338,1
176	Влияние на животный мир,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	230,74
177	Влияние на ихтиофауну (изменение видового состава, рыбопродуктивность, ущерб),категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	359,96
178	Создание мелководий,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	80,77
179	Создание мелководий,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	53,89
180	Создание мелководий,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	37,46
181	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	988,12
182	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	735,52
183	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	520,8
184	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	171,77
185	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	117,94
186	Борьба с затоплением и подтоплением земель,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
187	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	300,64
188	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	123,37
189	Борьба с переработкой берегов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
190	Борьба с деформацией русла в нижнем бьефе,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	59,32
191	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	85,91
192	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	64,05
193	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	43,31
194	Использование и охрана земельных ресурсов,категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	53,89
195	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	493,91
196	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	295,55
197	Использование и охрана лесных ресурсов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	209,29

Окончание таблицы 17-100113-19

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
198	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	638,73
199	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	467,32
200	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	397,42
201	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	365,4
202	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	290,06
203	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	225,3
204	Использование мелководий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	150,67
205	Использование мелководий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	107,36
206	Использование мелководий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	80,77
207	Рекреационное использование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	171,77
208	Рекреационное использование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	123,37
209	Рекреационное использование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
210	Борьба с мутностью воды и заилием, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	316,65
211	Мероприятия по охране окружающей среды при создании систем водоснабжения и канализации, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	101,93
212	Мероприятия по организации прибрежных водоохраных санитарно-защитных зон, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	204,21
213	Другие мероприятия по охране окружающей среды в связи со строительством ГЭС (выбор оптимальных архитектурно-планировочных решений и улучшение ландшафтных условий), категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	117,94
214	Сводка объемов работ и составление смет по трудоемкости компенсационных мероприятий, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	161,25
215	Разработка программы дальнейших исследований и мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды в водохранилище и нижнем бьефе, категория водохранилища I – III, группы сложности проектирования А-В	241,31

15 Прочие работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Количество переселяемого населения	более 10 тыс. чел.	от 10 тыс. чел. до 500 чел.	менее 500 чел.
2	Количество затрагиваемых населенных пунктов	свыше 50	от 50 до 5	менее 5

Стоимость проектных работ (пп.3–16) определяется, исходя из следующих категорий водохранилищ и групп сложности:

1 Для работ по пп. 3–16 таблицы 1–63 группа сложности работ определяется:

– Категории водохранилищ:

I категория – наиболее крупные водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 1000 км².

II категория – большие и средние водохранилища с площадью зеркала водной поверхности свыше 100 до 1000 км².

III категория – небольшие и малые водохранилища с площадью зеркала водной поверхности до 100 км².

– Группы сложности проектирования:

А – весьма сложные условия;

Б – сложные условия;

В – наименее сложные условия.

2 Определяющие условия по группам сложности проектирования указаны отдельно для каждого вида (назначения) проектных работ.

Для отнесения объекта к одной из высших категорий сложности достаточно наличия одного из условий, содержащегося в перечне для данной высшей категории.

3 При использовании устаревших топографических материалов стоимость разработки проектно–сметной документации на отдельные виды работ определяется с применением следующих коэффициентов:

1,1 – топографические материалы изданы ранее 10 лет, предшествующих началу проектных работ;

1,15 – топографические материалы изданы ранее 15 лет, предшествующих началу проектных работ;

1,2 – топографические материалы изданы ранее 20 лет, предшествующих началу проектных работ».

4 При отсутствии отраслевой схемы развития и других проектных разработок по экономике данного района стоимость проектных работ определяется с применением коэффициента 1,2.

5 На основе имеющейся технико–экономической информации по району водохранилища и нижнему бьефу производится набор отдельных видов проектных работ, необходимых для разработки проектно–сметной документации И определяется цена в зависимости от категории водохранилища и группы сложности проектирования.

Группа сложности работ устанавливается по наличию наиболее сложной группы.

Таблица 17-100113-22 – Прочие работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1294,19
2	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1181,39
3	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	859,31
4	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	692,62
5	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17
6	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	483,33
7	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища I – II, группы сложности проектирования А-Б	875,32
8	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	435,3
9	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	306,07

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
10	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	241,31
11	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	198,71
12	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	10980,78
13	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	10470,92
14	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	8054,6
15	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
16	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17
17	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45
18	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1154,8
19	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
20	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42
21	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1009,62
22	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
23	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	644,17
24	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	622,72
25	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
26	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08
27	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	9772,86
28	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	8054,6
29	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	6712,02
30	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	177,26
31	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	150,67
32	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	123,37
33	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1890,03
34	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1610,84
35	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1342,23

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
36	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохранных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	601,27
37	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохранных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	536,81
38	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохранных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	483,33
39	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	950,66
40	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42
41	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	644,17
42	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	547,38
43	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	547,38
44	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	316,65
45	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
46	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	810,91
47	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	698,06
48	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	644,17
49	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	510,28
50	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
51	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища I – II, группы сложности проектирования А-Б	644,17
52	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	413,43
53	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	214,72
54	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	198,71
55	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
56	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	10068,36
57	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	8473,53
58	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	7383,49
59	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	644,17
60	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	402,92

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
61	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	365,4
62	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	966,67
63	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	638,73
64	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45
65	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
66	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	676,61
67	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
68	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	483,33
69	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	354,11
70	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
71	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	8054,6
72	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	4966,46
73	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	4295,7
74	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	150,67
75	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	117,94

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
76	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	96,78
77	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
78	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1262,16
79	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
80	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	590,7
81	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	456,04
82	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45
83	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
84	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	601,27
85	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	515,36
86	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	547,38
87	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	547,38
88	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	316,65

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
89	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
90	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	698,06
91	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	504,78
92	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
93	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
94	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	327,58
95	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища I – II, группы сложности проектирования А-Б	348,67
96	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программ по всем видам работ при подготовке водохранилища и нижнего бьефа и сметы на проектно-изыскательские работы (включая получение и согласование смет субподрядных организаций). Составление заявок на лимиты субподрядным организациям, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
97	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	188,13
98	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	150,67
99	Составление сводных таблиц по объемам и трудоемкости (по смете ГЭС) всех видов мероприятий по водохранилищу и нижнему бьефу на различные варианты НПУ по смете ГЭС и по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	91,35
100	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	6712,02

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
101	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	5369,73
102	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	3339,61
103	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
104	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67
105	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
106	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	698,06
107	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	483,33
108	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	311,57
109	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	644,17
110	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	483,33
111	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	451,31
112	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	375,97
113	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
114	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
115	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	5369,73

Продолжение таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
116	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	4295,7
117	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	3205,31
118	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	123,37
119	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	96,78
120	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением с наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	59,32
121	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23
122	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
123	Обоснование выбора района и площадки строительства – составление писем-заявок, организация и участие в работе межведомственной комиссии по составлению акта выбора площадок, получение согласований ведомственных организаций, оформление схемы к отводу земель, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	628,16
124	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	483,33
125	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
126	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	386,49
127	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	698,06

Окончание таблицы 17-100113-22

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
128	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	483,33
129	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	316,65
130	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	547,38
131	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	547,38
132	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	316,65

16 Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС

1 При определении категории водохранилища учитывается его протяженность:

I категория – водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км.

II категория – водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км.

III категория – водохранилища протяженностью до 50 км.

2 При протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,1.

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Наличие исходных данных по ежедневным расходам воды	данные по ежедневным расходам воды за отдельные годы при недостаточности расчетных створов с приведением результатов к многолетнему ряду	данные по ежедневным расходам за период 28–30 лет в рассматриваемых расчетных створах	данные за характерные годы без приведения к – многолетнему периоду
2	Число расчетных створов	более 10	от 5 до 10	до 5

Таблица 17-100113-25 – Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2147,7
2	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1610,84
3	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
4	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
5	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	536,81
6	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
7	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	268,61
8	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	117,94
9	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
10	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
11	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
12	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
13	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42
14	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	698,06
15	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
16	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	805,42

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
17	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17
18	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
19	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
20	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1181,39
21	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42
22	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	402,92
23	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	332,66
24	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
25	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
26	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67
27	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
28	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45
29	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	322,08
30	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	214,72
31	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	268,61

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
32	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	241,31
33	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	214,72
34	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	6443,41
35	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	5906,6
36	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	5369,73
37	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
38	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1127,5
39	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03
40	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	3758,9
41	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	3490,29
42	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	2147,7
43	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45
44	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1342,23

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
45	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	805,42
46	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	670,76
47	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	440,02
48	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	214,72
49	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	161,25
50	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	133,95
51	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
52	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23
53	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	859,31
54	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	375,97
55	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	644,17
56	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	536,81
57	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	429,45
58	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
59	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	429,45
60	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	322,08

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
61	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1449,65
62	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	966,67
63	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
64	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	268,61
65	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	225,3
66	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	188,13
67	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	429,45
68	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	279,13
69	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	133,95
70	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	348,67
71	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
72	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
73	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	188,13
74	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
75	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	133,95

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
76	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	4832,57
77	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	4295,7
78	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	3758,9
79	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива), категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
80	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива), категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	751,94
81	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива), категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	725,36
82	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2684,87
83	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2147,7
84	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1610,84
85	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1610,84
86	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1074,03
87	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	536,81
88	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
89	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	348,67

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
90	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
91	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	53,89
92	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	40,42
93	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	26,59
94	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1074,03
95	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	644,17
96	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
97	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	536,81
98	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	375,97
99	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
100	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	268,61
101	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	214,72
102	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	161,25
103	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1342,23
104	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	805,42

Продолжение таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
105	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	268,61
106	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	214,72
107	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	161,25
108	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
109	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	402,92
110	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	268,61
111	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
112	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	268,61
113	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	188,13
114	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	107,36
115	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	107,36
116	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	80,77
117	Материалы к разработке условий спец водопользования в части водохозяйственных данных, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	53,89
118	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2684,87
119	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2416,26
120	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	2147,7

Окончание таблицы 17-100113-25

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
121	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	751,94
122	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	725,36
123	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в низшем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива),категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	698,06
124	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45
125	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1610,84
126	Энергетические расчеты по определению характеристик проектного режима работы ГЭС по нескольким расчетным уровням и отдельным сезонам года для разработки мероприятий в верхнем и нижнем бьефах гидроузла,категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1074,03

17 Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа

- 1 При определении категории водохранилища учитывается его протяженность:
 - I категория – водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км;
 - II категория – водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км;
 - III категория – водохранилища протяженностью до 50 км.
- 2 При протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,1.
- 3 В зависимости от характера ледового режима стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов:
 - 1,1 при заторном характере замерзания;
 - 1,1 при заторном вскрытии;
 - 0,9 при отсутствии ледостава.

При сложных условиях в нижнем бьефе, если он охватывает 2 и более водотоков, стоимость проектирования определяется с применением коэффициента 1,2.

№ пп	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	2	3	4	5
1	Для расчетов до водохранилищу: Глубина	более 100 м	от 31 до 100 м	менее 30 м
2	Для расчетов по нижнему бьефу: Число расчетных створов	более 10	от 5 до 10	менее 5

Таблица 17-100113-28 – Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
1	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2684,87
2	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	2255,42
3	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1879,45
4	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2255,42
5	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1879,45
6	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1342,23
7	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	2255,42
8	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1879,45
9	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1562,8
10	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1879,45
11	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1567,53
12	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1116,99
13	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1503,48
14	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	1250,88

Окончание таблицы 17-100113-28

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Параметры цены а,тыс. тенге
15	Ледотермические расчеты по водохранилищу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	1042
16	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища I, группы сложности проектирования А	1175,96
17	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища II, группы сложности проектирования Б	977,19
18	Ледотермические расчеты по нижнему бьефу, категория водохранилища III, группы сложности проектирования В	698,06

18 Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа

1 При определении стоимости проектных работ по прогнозу и подтоплению береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа измерителем принят объем работ по составлению прогноза на 1 погонный километр береговой линии водохранилища при фоновом прогнозе и 1 населенный пункт (объект) при детальном прогнозе.

Определяющими условиями характеристики проектируемого водохранилища приняты:

- мерзлотные условия – приолитозона или вне криолитозоны;
- уровень режим – простой и сложный.

При простом уровне режиме прогноз производится при одном расчетном уровне.

При сложном уровне режиме – используются промежуточные расчетные уровни и различные уровни для разных по водности циклов.

2 Стоимость проектирования определяется по ценам таблицы 1–66 исходя из однородного геологического строения, при неоднородном строении стоимость проектных работ определяется с применением коэффициента 1,5.

3 Стоимость проектирования водохранилищ с периметром более 100 км в связи с увеличением доли устойчивых берегов определяется с применением коэффициентов:

- 0,9 при периметре свыше 100 до 500 км;
- 0,7 при периметре свыше 500 км.

Таблица 17-100113-31 – Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге
1	1 Прогноз абразионной (термоабразионной) переработки:Фоновый прогноз	1 пог. км	21,45
2	1 Прогноз абразионной (термоабразионной) переработки:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	91,35
3	А. 2 При сложном уровненом режиме:Фоновый прогноз	1 пог. км	26,59
4	А. 2 При сложном уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	133,95
5	Б Условия криолитозоны: Б.1 При простом уровненом режиме:Фоновый прогноз	1 пог. км	37,46
6	Б Условия криолитозоны: Б.1 При простом уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	188,13
7	Б.2 При сложном уровненом режиме:Фоновый прогноз	1 пог. км	43,31
8	Б.2 При сложном уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	214,72
9	2 Прогноз подтопления: А Условия вне криолитозоны: А.1 При простом уровненом режиме:Фоновый прогноз	1 пог. км	21,45
10	2 Прогноз подтопления: А Условия вне криолитозоны: А.1 При простом уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	91,35
11	А.2 При сложном уровненом режиме:Фоновый прогноз	1 пог. км	26,59
12	А.2 При сложном уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	133,95
13	3 Прогноз устойчивости склонов: А Условия вне криолитозоны: А.1 При простом уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	290,06
14	А.2 При сложном уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	327,58
15	Б Условия приолитозоны: Б.1 При простом уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	365,4
16	Б.2 При сложном уровненом режиме:Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	402,92

Глава 14 Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий

1 Цены приведены на разработку рабочей документации, проекта и рабочего проекта сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий.

2 Ценами не учтена стоимость проектирования осушительных сетей, руслоотводящих каналов, мостовых переходов, объектов подсобного производственного назначения.

3 Цены приведены для сооружений инженерной защиты объектов с применением придамбового дренажа открытым каналом. При применении вертикального придамбового дренажа со сборным коллекторов стоимость разработки рабочей документации и рабочего проекта определяется с применением коэффициентов, при приведенной высоте защитной дамбы:

- до 5 м – 1,35;
- свыше 5 до 8 м – 1,25;
- свыше 8 до 10 м – 1,21.

4 При наличии берегоукрепления городов и промышленных предприятий, связанного с укреплением основания, стоимость проектирования сооружений инженерной защиты определяется с применением коэффициента 1,2.

5 При наличии волны более 2 м стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов, при высоте волны:

- более 2 до 4 м – 1,1;
- более 4 м – 1,2.

6 Стоимость проектирования раздела «Природоохранные мероприятия» определяется в соответствии с таблицей рекомендуемым распределением стоимости к проектно-сметной документации и видов проектных работ с применением коэффициентов:

Приведенная высота защитной дамбы, м	Площадь защиты, км ²	Коэффициент
1	2	3
5	20	1,95
	50	1,64
	100	1,42
	200	1,27
8	20	1,48
	50	1,18
	100	1

Окончание таблицы

1	2	3
	200	0,86
10	20	1,27
	50	1
	100	0,83
	200	0,7

Таблица 17-100114-01 – Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 5 м, от 10 до 50	км ²	11403,73	232,57	0,56	1,28
2	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 5 м, свыше 50 до 100	км ²	13618,02	188,13	0,49	1,24
3	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 5 м, свыше 100 до 200	км ²	19153,73	132,83	0,43	1,21
4	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 8 м, от 10 до 50	км ²	14669,84	465,14	0,49	1,24
5	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 8 м, свыше 50 до 100	км ²	22142,84	315,53	0,42	1,21
6	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 8 м, свыше 100 до 200	км ²	31553,56	221,28	0,38	1,19
7	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 10 м, от 10 до 50	км ²	19098,37	614,33	0,44	1,22
8	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 10 м, свыше 50 до 100	км ²	29062,67	415,27	0,38	1,19

Окончание таблицы 17-100114-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
9	Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 10 м, свыше 100 до 200	км ²	41794,8	287,87	0,35	1,17
<p>Примечание – Цены приведены для соотношения сторон приведенной к прямоугольнику площади защиты равному 4; для значения соотношения сторон равному 2 применяется коэффициент 0,95, равному 8 – коэффициент 1,17; для других значений величина коэффициента определяется интерполяцией.</p> <p>Значение длинной стороны приведенной к прямоугольнику площади защиты следует определять по формуле, где:</p> <p>$Z_{фр}$ = протяженность фронта защиты в км;</p> <p>S – площадь защиты в км².</p>						

Глава 15 Буровзрывные работы в строительстве

1 Цены приведены на разработку рабочей документации, проекта и рабочего проекта.

2 Стоимость проектирования буровзрывных работ, производимых вблизи действующих или строящихся объектов, определяется с применением коэффициента 1,3.

3 Стоимость проектирования буровзрывных работ, производимых в условиях сложного рельефа местности (при косогорности более 30°) или обводненности грунтов, определяется с применением коэффициента 1,2.

4 Стоимость проектирования буровзрывных работ, производимых с использованием специальных технологий, обеспечивающих сохранность основания и бортов котлованов (выемок), определяются с применением коэффициента 1,15.

5 Применение цен при разработке комплексных проектов не разрешается.

Таблица 17-100115-01- Буровзрывные работы в строительстве

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Котлованы (выемки) до 2 тыс.м3	объект	124,08	-	0,4	1,08
2	Котлованы (выемки) свыше 2 до 10 тыс.м3	тыс. м ³	117,94	8,74	0,4	1,08
3	Котлованы (выемки) свыше 10 до 50 тыс.м3	тыс. м ³	167,81	3,66	0,4	1,08
4	Котлованы (выемки) свыше 50 до 100 тыс.м3	тыс. м ³	268,61	1,48	0,4	1,08

Глава 16 Подземные сооружения энергетических объектов

1 Цены приведены на разработку рабочей документации, проекта и рабочего проекта подземных сооружений энергетических объектов.

2 Стоимость проектирования подземных сооружений при наличии усложняющих факторов определяется с применением коэффициентов к стоимости проектных работ, разработка которых усложняется.

№ пп	Характеристика факторов, усложняющих проектирование	Коэффициенты	
		на стадии рабочей документации и рабочего проекта	на стадии проекта
1	Наличие по трассе туннеля более трех отличных в инженерно–геологическом отношении участков	1,1	1,1
2	Породы, склонные к проявлению повышенного горного давления		
	а) при расчетной нагрузке свыше 40 тс/м ²	1,2	1,1
	б) при расчетной нагрузке свыше 100 тс/м ²	1,4	1,2
3	Внешнее гидростатическое давление грунтовых вод при напоре свыше 100 м	1,2	1,1
4	Породы, склонные к горным ударам и внезапным выбросам порода и газа	1,2	1,1
5	Газопроявления метана, сероводорода и углекислого газа.	1,2	1,1
6	Водопритоки грунтовых вод с интенсивностью свыше 50 м ³ /ч на забой	1,1	–

3 При наличии двух параллельно расположенных туннелей одинакового назначения стоимость проектирования второго туннеля определяется с применением коэффициента 0,8.

4 При наличии трех и более параллельно расположенных туннелей одинакового назначения стоимость проектирования второго и последующих туннелей определяется с применением коэффициента 0,5.

5 Ценами поз. 18 учтена стоимость проектирования ликвидационных мероприятий по ликвидируемым подземным сооружениям электростанции, например, строительный туннель с подходными выработками, включая разработку проектно-сметной документации по конструкции и организации строительства бетонных пробок со штрабливанием обделок, забутовке подходных выработок, демонтажу и консервации инженерных коммуникаций, сетей и др.

6 Ценами не учтена стоимость проектирования линейных сооружений автодорог, кабельных коллекторов, подкрановых путей машзалов и др. устройств электростанций, крепления неустойчивых массивов на припортальных склонах, мероприятий по борьбе с обледенениями, паводками и др.

7 Применение цен при разработке комплексных проектов не разрешается.

Таблица 17-100116-01 – Подземные сооружения энергетических объектов

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
1	Штольни и туннели.Штольня с площадью поперечного сечения менее 20 м ² протяженностью до 1 км	сооружение	7893,77	0,69	1,15
2	Штольни и туннели.Штольня с площадью поперечного сечения менее 20 м ² протяженностью протяженностью свыше 1 до 2 км	сооружение	13368,68	0,73	1,15
3	Штольни и туннели.За каждый последующий километр свыше 2 до 20 км	км	3814,2	0,78	1,24
4	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения от 20 до 60 м ² протяженностью до 1 км	сооружение	19114,8	0,3	1,06
5	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения от 20 до 60 м ² протяженностью протяженностью свыше 1 до 2 км	сооружение	26095,37	0,38	1,08
6	Штольни и туннели.За каждый последующий километр свыше 2 до 20 км	км	4887,88	0,61	1,13
7	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² протяженностью до 1 км	сооружение	48166,18	0,12	1,02
8	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² протяженностью свыше 1 до 2 км	сооружение	60998,05	0,17	1,03
9	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² протяженностью свыше 2 до 3 км	сооружение	72595,35	0,19	1,04
10	Штольни и туннели.Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² протяженностью свыше 3 до 4 км	сооружение	81186,82	0,2	1,04
11	Штольни и туннели.За каждый последующий километр свыше 4 до 10 км	км	6011,78	0,3	1,04
12	Подземные камеры и другие сооружения.Подземная камера с площадью поперечного сечения менее 150 м ² протяженностью до 0,25 км	сооружение	4079,92	0,45	1,09
13	Подземные камеры и другие сооружения.Подземная камера с площадью поперечного сечения от 150 до 300 м ² протяженностью до 0,25 км	сооружение	11547,49	0,43	1,06
14	Подземные камеры и другие сооружения.Подземная камера с площадью поперечного сечения более 300 м ² протяженностью до 0,25 км	сооружение	34421,12	0,4	1,08
15	Околоствольные выработки (рудвор)	сооружение	5264,56	0,2	1,04

Окончание таблицы 17-100116-01

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	K1	K2
16	Сопряжение горизонтальных выработок	сооружение	1179,2	0,17	1,03
17	Сопряжение вертикальной и горизонтальной выработок	сооружение	2308,54	0,27	1,05
18	Ликвидационные мероприятия подходных выработок сооружения	сооружение	11547,49	0,24	1,05
19	Шахты и наклонные водоводы.Шахта диаметром до 9 м, протяженностью до 0,2 км	сооружение	37155,86	0,16	1,03
20	Шахты и наклонные водоводы.Шахта диаметром до 9 м, протяженностью свыше 0,2 до 0,5 км	сооружение	45536,62	0,13	1,03
21	Шахты и наклонные водоводы.Шахта диаметром более 9 м протяженностью до 0,1 км	сооружение	25132,01	0,24	1,05
22	Шахты и наклонные водоводы.Наклонный водовод диаметром до 9 м	сооружение	48969,06	0,14	1,03
23	Шахты, сооружаемые с применением спец способа.Шахта диаметром до 9 м протяженностью до 0,1 км	сооружение	28137,9	0,24	1,05

Глава 17 Специальные работы в энергетическом строительстве

1 Цены приведены на разработку рабочей документации, проекта и рабочего проекта для следующих специальных работ в энергетическом строительстве:

а) Закрепление грунтов в основаниях сооружений.

1) Цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений.

2) Укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок.

3) Инъекционные завесы в нескальных грунтах.

4) Противофильтрационные сооружения, устраиваемые методом "стена в грунте".

5) Химическое закрепление грунтов.

б) Дренаж в скальном основании гидротехнических сооружений.

в) Осушение котлованов и каналов.

г) Ограждения котлованов, сооружаемые методом "стена в грунте".

д) Цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений.

2 Стоимость проектирования специальных работ в условиях агрессивной среды определяется с применением коэффициента 1,05.

3 Цены приведены для одного вида специальных работ. При применении на объекте нескольких видов специальных работ стоимость проектирования определяется как сумма цен проектируемых видов специальных работ.

г) Ограждения котлованов, сооружаемые методом «стена в грунте»

1 Цены приведены на разработку рабочей документации, проекта и рабочего проекта в зависимости от глубины выемки, ограждением которой служит стена в грунте.

2 При длине ограждения более 100 м стоимость его проектирования определяется с применением коэффициента – 1,05 за каждые последующие 100 м и с интерполяцией при дополнительной длине менее 100 м.

3 При наличии нагрузки на поверхности грунта с напорной стороны стоимость проектирования определяется по эквивалентной глубине.

Таблица 17-100117-01 – А Закрепление грунтов в основании сооружений 1 Цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Площадь завесы до 20 тыс. м ²	завеса	10850,14	-	0,36	1,07
2	Площадь завесы свыше 20 до 50 тыс. м ²	тыс. м ²	1771,38	453,85	0,33	1,07
3	Площадь завесы свыше 50 до 100 тыс. м ²	тыс. м ²	4262,62	403,98	0,19	1,04
4	Площадь завесы свыше 100 до 200 тыс. м ²	тыс. м ²	13119,74	315,53	0,12	1,03
5	Площадь завесы свыше 200 до 300 тыс. м ²	тыс. м ²	13119,74	315,53	0,11	1,02

Таблица 17-100117-02 – Укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Объем закрепления скальных пород до 50 тыс. м ³	объект	7085,81	-	0,30	1,07
2	Объем закрепления скальных пород свыше 50 до 500 тыс. м ³	тыс. м ³	4040,98	60,8	0,25	1,07
3	Объем закрепления скальных пород свыше 500 до 1000 тыс. м ³	тыс. м ³	12344,52	44,37	0,16	1,03
4	Объем закрепления скальных пород свыше 1000 до 2000 тыс. м ³	тыс. м ³	17880,23	38,58	0,12	1,02
5	Объем закрепления скальных пород свыше 2000 до 3000 тыс. м ³	тыс. м ³	17880,23	38,58	0,09	1,01

Таблица 17-100117-03 – Инъекционные завесы в нескальных грунтах

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Объем инъецируемого грунта до 40 тыс. м ³	завеса	4251,33	-	0,75	1,27
2	Объем инъецируемого грунта свыше 40 до 100 тыс. м ³	тыс. м ³	3144,21	27,65	0,71	1,27
3	Объем инъецируемого грунта свыше 100 до 250 тыс. м ³	тыс. м ³	4804,92	10,93	0,65	1,24
4	Объем инъецируемого грунта свыше 250 до 500 тыс. м ³	тыс. м ³	6188,98	5,44	0,6	1,2

Таблица 17-100117-04 – Противофильтрационные устройства, сооружаемые способом "стена в грунте"

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Площадь противофильтрационных устройств до 5 тыс. м ²	объект	3802,92	-	0,52	1,15
2	Площадь противофильтрационных устройств свыше 5 до 10 тыс. м ²	тыс. м ²	2031,6	354,11	0,52	1,15
3	Площадь противофильтрационных устройств свыше 10 до 25 тыс. м ²	тыс. м ²	4688,81	88,45	0,47	1,14
4	Площадь противофильтрационных устройств свыше 25 до 50 тыс. м ²	тыс. м ²	5104,08	72,09	0,45	1,13
Примечание – Стоимость проектирования противофильтрационных устройств для других видов строительства на стадии «проект» определяется с применением коэффициента 0,5.						

Таблица 17-100117-05 – Химическое закрепление грунтов

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Объем закрепляемого грунта до 10 тыс. м ³	объект	5530,27	-	0,78	1,2
2	Объем закрепляемого грунта свыше 10 до 25 тыс. м ³	тыс. м ³	2928,37	260,22	0,65	1,16
3	Объем закрепляемого грунта свыше 25 до 50 тыс. м ³	тыс. м ³	6249,78	127,39	0,62	1,16
4	Объем закрепляемого грунта свыше 50 до 100 тыс. м ³	тыс. м ³	8741,02	77,52	0,6	1,15

Таблица 17-100117-06 – Б Дренаж на скальном основании гидротехнических сооружений

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Дренажная завеса до 10 тыс. м ²	объект	3736,68	-	0,64	1,13
2	Дренажная завеса свыше 10 до 50 тыс. м ²	тыс. м ²	968,85	276,94	0,64	1,13
3	Дренажная завеса свыше 50 до 100 тыс. м ²	тыс. м ²	10379,57	88,45	0,46	1,1
4	Дренажная завеса свыше 100 до 200 тыс. м ²	тыс. м ²	10379,57	88,45	0,41	1,06

Таблица 17-100117-07 – В Осушение котлованов и каналов

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Котлован площадью свыше 0,05 тыс. м ² до 15 тыс. м ² включительно без влияния водоема	тыс. м ²	155,05	287,87	0,7	1,17
2	Котлован площадью свыше 0,05 тыс. м ² до 16 тыс. м ² включительно с влиянием водоема	тыс. м ²	858,18	254,78	0,69	1,12
3	Котлован площадью свыше 15 тыс. м ² до 150 тыс. м ² включительно	тыс. м ²	1937,71	182,7	0,41	1,07
4	Котлован площадью свыше 150 тыс. м ² до 900 тыс. м ² включительно	тыс. м ²	21987,8	49,87	0,19	1,03
5	Канал (траншея) длиной свыше 0,05 км до 0,5 км включительно без влияния водоема	км	403,98	3028,11	0,42	1,07
6	Канал (траншея) длиной свыше 0,5 км до 5 км включительно без влияния водоема	км	1522,38	830,53	0,4	1,07
7	Канал (траншея) длиной свыше 0,05 км до 0,5 км включительно с влиянием водоема	км	1455,79	1965,36	0,67	1,12
8	Канал (траншея) длиной свыше 0,5 км до 5 км включительно с влиянием водоема	км	2081,47	664,2	0,56	1,11
Примечания 1 Площадь котлована принимается по верху. 2 При наличии по трассе канала (траншеи) участков с различными гидрогеологическими условиями стоимость проектирования определяется отдельно для каждого участка.						

Таблица 17-100117-08 – Г Ограждения котлованов, сооружаемые методом "стена в грунте"

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	Ограждающая стена в грунте при глубине выемки от 4 до 10 м	м	3758,9	644,17	0,25	1,1
2	Ограждающая стена в грунте при глубине выемки свыше 10 до 20 м	м	7517,44	268,61	0,25	1,1
3	Ограждающая стена в грунте при глубине выемки свыше 20 до 50 м	м	9122,84	188,13	0,25	1,1

Таблица 17-100117-09 – Д Цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а, тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	K1	K2
1	Цементация строительных швов при площади до 2 тыс. м ²	объект	6753,5	-	0,32	1,38
2	Цементация строительных швов при площади свыше 2 до 20 тыс. м ²	тыс. м ²	4483,9	1129,34	0,32	1,38
3	Цементация строительных швов при площади свыше 20 до 100 тыс. м ²	тыс. м ²	23526,96	177,26	0,28	1,35
4	Цементация строительных швов при площади свыше 100 до 400 тыс. м ²	тыс. м ²	36812,68	44,37	0,26	1,34
5	Цементация строительных швов при площади свыше 400 до 900 тыс. м ²	тыс. м ²	47884,1	16,72	0,24	1,34

Глава 18 Ветровые электростанции
Таблица 17-100118-01 – Ветровые электростанции

№ позиции	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Параметры цены а,тыс. тенге	Параметры цены б, тыс. тенге	К1	К2
1	ВЭС с агрегатами единичной мощностью от 10 до 100 кВт при мощности станции от 10 до 400 кВт	1 кВт	964,48	9,81	0,2	1,1
2	ВЭС с агрегатами единичной мощностью от 150 до 600 кВт, общей мощностью от 150 до 600 кВт	1 кВт	2893,45	5,08	0,2	1,1
3	ВЭС с агрегатами единичной мощностью от 150 до 600 кВт, общей мощностью от 750 до 3000 кВт	1 кВт	5641,24	3,25	0,2	1,1
4	ВЭС с агрегатами единичной мощностью от 150 до 600 кВт, общей мощностью от 3000 до 20000 кВт	1 кВт	4207,31	2,9	0,2	1,1
Примечания 1 Таблица предназначена для определения стоимости проектирования ВЭС, сооружаемых как на отдельных площадках, так и в комплексе с другими электростанциями (ГЭС, ДЭС, гелиостанциями и т. д.). 2 Ценами таблицы учтена стоимость проектирования всех внутриплощадочных инженерных сооружений. 3 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования повышающей подстанции для связи с энергосистемой или другими электростанциями.						

Приложение (информационное)

Подраздел 1 Объекты энергетики

К таблице 17-100101-03 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Тепло-механическая часть	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Автоматика и КИП	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Гидротехническая часть	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Паротурбинная конденсационная электростанция	П	3,5	28	10	2	2,5	14	1,5	2,5	1,5	5	12,5	9	7,5	0,5
	РП	0,5	28	24	1,2	8,5	13,5	1,5	3	1,8	3	4	1,5	9	0,5
	РД	–	28	25	1,2	9	14	1,5	3	1,8	3	4	–	9	0,5
Примечание – Электротехническая часть включает: систему генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование этой и всех других систем и процессов на электростанции.															

К таблицам 17-100101-04, 17-100101-05 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Тепломеханическая часть	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Автоматика и КИП	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Гидротехническая часть	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Теплофикационная электростанция (теплоэлектро-централь)	П	4	30	11	2	3	10	1,5	2,5	1,5	5	12,5	9	7,5	0,5
	РП	0,5	28	24	1	11,5	11,2	1,5	3	1,8	3	3,5	1,5	9	0,5
	РД	–	28	25	1	12	11,7	1,5	3	1,8	3	3,5	–	9	0,5

К таблицам 17-100101-06, 17-100101-07 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Тепло-механическая часть	Водо-подготовка с очисткой сточных вод	Топливо подача или газомазутоснабжение	Шлакозолоудаление	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Автоматика и КИП	Электроснабжение и электрооборудование	Связь и сигнализация	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Генплан, транспорт и сводный план сетей	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Отдельная котельная, топливо – газ (мазут)	П	5	31	10	3	–	15	1	3	8	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	РП	1	25	8	2,5	–	26	1	8	8	0,5	2,5	3	4	1	9	0,5
	РД	–	25	8	2,5	–	27	1	9	8	0,5	2,5	3	4	–	9	0,5
Отдельная котельная, топливо - уголь	П	5	24	7	8	3	15	1	3	10	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	РП	1	21	5,5	5	2,5	27	1	7	9	0,5	3	3	4	1	9	0,5
	РД	–	21	5,5	5	2,5	28	1	7	10	0,5	3	3	4	–	9	0,5

К таблице 17-100101-08 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Тепломеханическая часть, включая механизацию ремонтных и вспомогательных работ	Архитектурно-строительная часть	Технологический контроль и противопожарная автоматика	Средства диспетчерского и технологического управления	Электротехническая часть и автоматизация	Отопление и вентиляция, включая кондиционирование воздуха	Водопровод и канализация	Генплан и внутриплощадочные сети	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизельные электростанции	П	27	14	3	2	28	8	2	8	4	3	1
	РП	23	24	5	1	24	6,5	1,5	5,5	2	7	0,5
	РД	24	24	6	1	24,5	6,5	1,5	5,5	—	7	—
Примечание – Электротехническая часть включает: систему генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование этой и всех других систем и процессов на электростанции.												

К таблице 17-100101-09 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Тепломеханическая часть, включая механизацию ремонтных и вспомогательных работ	Архитектурно-строительная часть	Технологический контроль и противопожарная автоматика	Средства диспетчерского и технологического управления	Электро-техническая часть и автоматизация	Отопление и вентиляция, включая кондиционирование воздуха	Водо-провод и канализация	Генплан и внутри-площадочные сети	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Газотурбинная электростанция	П	26,5	15	3	2	27,5	7	2	8	6	2	1
	РП	24	25	5,5	1	24,5	6	1,5	6	1	5	0,5
	РД	24	25	6	1	25	6,5	1,5	6	—	5	—
Примечание – Электротехническая часть включает: систему генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование этой и всех других систем и процессов на электростанции.												

К таблице 17-100102-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Защита от электрокоррозии	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 500–800 мм	П	3	64	16	2	8	6	1
	РП	0,5	57	30	2	2	7,5	1
	РД	–	58	31	2	–	8	1
Тепловая сеть в двухтрубном исчислении диаметром трубопровода 1000–1400 мм	П	3	64	16	2	8	6	1
	РП	0,5	55	32	2	2	7,5	1
	РД	–	56	33	2	–	8	1

К таблицам 17-1001-02–17-1001-05 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Автоматика и КИП	Электро-снабжение и электро-оборудование	Отопление и вентиляция	Водо-провод и канализация	Изоляция	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Подкачивающая насосная станция	П	2	28	22	13	13	3	4	–	8	6	1
		РП	0,5	27	26	13	13	2	4	2,5	2	9	1
		РД	–	27	26	14	14	2	4	3	–	9	1
2	Насосная станция перекачки дренажных вод	П	2	32	22	13	13	3	–	–	8	6	1
		РП	0,5	31	26	13	13	2	–	2,5	2	9	1
		РД	–	31	26	14	14	2	–	3	–	9	1
3	Узлы управления и обслуживания электрифицированных задвижек	П	2	32	22	13	13	3	–	–	8	6	1
		РП	0,5	39	28	10	8	2	–	2,5	2	7	1
		РД	–	40	29	10	8	2	–	3	–	7	1
4	Аккумуляторная установка	П	2	35	21	12	12	–	3	–	8	6	1
		РП	0,5	40	28	8	8	–	3	2,5	2	7	1
		РД	–	41	29	8	8	–	3	3	–	7	1

К таблицам 1-17-100103-01-17-1001403-09 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проекти- рования	Технико- экономи- ческая часть	Техноло- гическая часть	Гидротех- ническая часть	Архитек- турно- строи- тельная часть	Автоматика и КИП	Электро- снабжение и электрообо- рудование	Отопле- ние и вентиля- ция	Водо- провод и канали- зация	Ген- план	Органи- зация строи- тельства	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Вспомогательная насосная станция	П	10	20	10	22	9	10	2	1	1	10	5
		РП	2	27	2	35	9	10	2	1	1	2	9
		РД	–	30	–	38	9	10	2	1	1	–	9
2	Насосная станция охлаждающей воды	П	10	20	10	22	9	10	2	1	1	10	5
		РП	2	22	2	40	9	10	2	1	1	2	9
		РД	–	25	–	43	9	10	2	1	1	–	9
3	Трубопроводы охлаждающей воды	П	15	43	30	–	–	–	–	–	2	5	5
		РП	3	61	28	–	–	–	–	–	1	1	6
		РД	–	63	30	–	–	–	–	–	1	–	6
4	Трубопроводы подкачки	П	15	37	20	10	–	–	–	–	3	10	5
		РП	3	50	28	10	–	–	–	–	1	2	6
		РД	–	53	30	10	–	–	–	–	1	–	6
5	Открытый грунтовый канал	П	10	20	30	23	–	–	–	–	2	10	5
		РП	2	18	23	48	–	–	–	–	1	2	6
		РД	–	20	23	50	–	–	–	–	1	–	6
6	Железобетонный канал	П	10	20	25	33	–	–	–	–	2	5	5
		РП	2	19	23	48	–	–	–	–	1	1	6
		РД	–	20	23	50	–	–	–	–	1	–	6

Окончание к таблицам 1-17-100103-01-17-1001403-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Глубинный водозабор	П	10	20	20	25	3	5	–	–	2	10	5
		РП	2	18	25	38	3	5	–	–	1	2	6
		РД	–	20	25	40	3	5	–	–	1	–	6
8	Брызгальный бассейн	П	15	30	15	15	5	7	–	–	3	5	5
		РП	3	28	25	24	5	7	–	–	1	1	6
		РД	–	30	25	26	5	7	–	–	1	–	6
9	Рыбозаградитель	П	10	26	20	20	5	7	–	–	2	5	5
		РП	2	24	20	34	5	7	–	–	1	1	6
		РД	–	25	20	36	5	7	–	–	1	–	6
10	Сифонное устройство	П	10	20	30	23	2	3	–	–	2	5	5
		РП	2	19	30	36	2	3	–	–	1	1	6
		РД	–	20	30	38	2	3	–	–	1	–	6

К таблице 17-100103-13 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Гидротехническая часть	Архитектурно-строительная часть	Автоматика и КИП	Электроснабжение и электрооборудование	Водопровод и канализация	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сметная документация	Организация и условия труда рабочих и служащих. Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сооружения и коммуникации внешнего гидрозолоудаления	П	4	64	9,5	3	3	2	2,5	7,5	3,5	1
	РП	1	62	15	3	3	2	2	2	9	1
	РД	–	64	16	3	3	2	2	–	9	1

К таблице 17-100104-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Строительная часть	Защита линии связи (расчеты) и линейно-эксплуатационная связь	Организация эксплуатации	Организация строительства	Выбор сечения проводов	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВЛ 110–1150 кВ I категория сложности	П	44	19	12	2	10	2	11
		РП	47	28	8	1	4	1	11
		РД	49	32	8	–	–	–	11
2	ВЛ 110–1150 кВ II категория сложности	П	44	22	8	1	13	1	11
		РП	47	29	6	1	5	1	11
		РД	49	34	6	–	–	–	11

Примечание – В рекомендуемом распределении стоимости приведены проценты для определения стоимости разработки сметной документации по готовым объемам работ. При составлении сметной документации без готовых объемов работ, данные проценты увеличиваются на 4% за счет соответствующего пропорционального уменьшения стоимости разработки строительного и электротехнического разделов.

К таблице 17-100104-02 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектиро- вания	Технологи- ческая часть	Строи- тельная часть	Линейно– эксплуатационная связь	Организация эксплуатации	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Воздушная линия электропе- редачи напряжением 35 кВ I категории сложности	П	50	20	1	1	15	13
		РП	51	29	2	1	4	13
		РД	51	34	2	–	–	13
2	ВЛ 35 кВ II категории сложности	П	50	20	1	1	15	13
		РП	51	30	1	1	4	13
		РД	51	35	1	–	–	13
3	ВЛ 35 кВ III категории сложности	П	47	24	1	1	14	13
		РП	49	32	1	1	4	13
		РД	52	34	1	–	–	13

К таблицам 17-100104-03, 17-100104-04 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены (для всех стадий проектирования)

Объект проектирования	Технологическая часть	Строительная часть	Сметная документация
1	2	3	4
Переходы. Электромеханическая часть. Светоограждение.	80	10	10
Опоры и фундаменты	10	80	10
Установка оборудования в.ч. связи, разъединителей	30	60	10
Установка сигнализатора гололеда, изолирование проводов в фазах	90	–	10
Примечание – В рекомендуемом распределении стоимости приведены проценты для определения стоимости разработки сметной документации по готовым объемам работ. При составлении сметной документации без готовых объемов работ, данные проценты увеличиваются на 4% за счет соответствующего пропорционального уменьшения стоимости разработки строительного и электротехнического разделов.			

К таблице 17-100105-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектирования	Электрическая часть			Архитектурно-строительная часть	Генплан и транспорт	Отопление, вентиляция, водопровод, канализация	Связь	Организация эксплуатации	Организация строительства	Сметная документация
			первичные соединения	управление и автоматика	релейная защита подстанционных элементов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Открытые электрические подстанции 35–330 кВ (поз. 1–10)	П	40	5	6	15	10	7	1	2	4	10
		РП	27	20	5	22	6	7	1	1	2	9
		РД	27	20	5	23	6	7	1	–	–	11

Окончание к таблице 17-100105-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Открытые электрические подстанции 500–750 кВ (поз. 11–14)	П	40	5	6	15	10	7	1	2	4	10
		РП	28	20	6	23	4	6	1	1	2	9
		РД	29	20	5	25	3	6	1	–	–	11
3	Открытые электрические подстанции 1150 кВ (поз. 15–17)	П	37	5	5	20	10	7	1	1	4	10
		РП	24	20	5	26	4	8	1	1	2	9
		РД	23	20	5	28	3	8	1	–	–	12
4	Закрытые электрические подстанции 35–220 кВ (поз. 18–24)	П	39	6	5	18	7	8	1	2	4	10
		РП	27	20	4	24	5	7	1	1	2	9
		РД	27	20	4	24	5	7	1	–	–	12
5	Комплектные трансформаторные подстанций 35–220 кВ (поз.25–32)	П	46	4	5	15	10	2	1	2	3	12
		РП	33	17	4	24	6	2	2	1	1	10
		РД	32	17	4	25	6	2	2	–	–	12
Примечание – В рекомендуемом распределении стоимости приведены проценты для определения стоимости разработки сметной документации по готовым объемам работ. При составлении сметной документации без готовых объемов работ, данные проценты принимаются с коэффициентом 1,4 за счет соответствующего пропорционального уменьшения стоимости разработки других разделов проектной документации.												

К таблице 17-100105-02 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектирования	Электроснабжение и электрооборудование			Архитек- турно- строитель- ная часть	Ген- план и транс- порт	Отопление, вентиляция, водопровод, канализация	Связь, организация эксплуатации	Организа- ция строи- тельства	Сметная докумен- тация
			первичные соедине- ния	управле- ние и автома- тика	релейная защита подстанцион- ных элементов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Открытое распределительное устройство 35–220 кВ (поз 1–9)	П	45	13	6	22	–	–	–	4	10
		РП	32	31	5	23	–	–	–	2	7
		РД	32	31	5	25	–	–	–	–	7
2	Открытое распределительное устройство 330–750 кВ (поз. 10–14)	П	45	13	6	22	–	–	–	4	10
		РП	30	30	6	24	–	–	–	2	8
		РД	31	30	5	26	–	–	–	–	8
3	Закрытое распределительное устройство 6–20 кВ с установкой шкафов заводского изготовле- ния (поз. 15)	П	48	5	1	25	–	9	–	2	10
		РП	32	17	4	30	–	8	–	1	8
		РД	31	17	4	32	–	8	–	–	8
4	Закрытое распределительное устройство 6–20 кВ со сборными ячейками (примечание 5 к таблице1–36)	П	45	5	4	25	–	9	–	2	10
		РП	35	13	3	32	–	8	–	1	8
		РД	34	13	3	34	–	8	–	–	8

Продолжение к таблице 17-100105-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Распределительное устройство 6–10 кВ с установкой шкафов заводского изготовления для наружной установки (поз. 16)	П	57	7	1	25	–	–	–	–	10
		РП	46	15	4	27	–	–	–	–	8
		РД	45	15	4	28	–	–	–	–	8
6	Открытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ (поз. 17)	П	53	–	–	35	–	–	–	–	12
		РП	51	–	–	39	–	–	–	–	10
		РД	50	–	–	40	–	–	–	–	10
7	Закрытая установка токоограничивающих реакторов 6–10 кВ (поз. 18)	П	47	–	–	35	–	6	–	–	12
		РП	39	2	–	44	–	5	–	–	10
		РД	38	2	–	45	–	5	–	–	10
8	Открытая установка силовых трансформаторов, автотрансформаторов, регулировочных трансформаторов или шунтирующих реакторов (поз. 19–23)	П	45	10	6	25	–	–	–	4	10
		РП	33	23	6	27	–	–	–	3	8
		РД	34	23	6	29	–	–	–	–	8
9	Открытая установка заземляющих реакторов 6–35 кВ (поз. 24)	П	53	10	–	25	–	–	–	–	12
		РП	37	26	–	26	–	–	–	–	11
		РД	36	26	–	27	–	–	–	–	11
10	Открытая установка синхронных компенсаторов (поз. 25)	П	35	7	6	25	–	10	–	5	12
		РП	23	18	6	28	–	11	–	3	11
		РД	24	20	5	31	–	9	–	–	11

Продолжение к таблице 17-100105-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Открытая установка батареи статических конденсаторов 6–150 кВ (поз. 26–28)	П	50	7	6	20	–	1	–	2	14
		РП	38	21	5	22	–	1	–	1	12
		РД	35	26	5	22	–	–	–	–	12
12	Установка оборудования высокочастотной обработки линии (поз. 29–30)	П	51	–	–	38	–	–	–	–	11
		РП	51	–	–	39	–	–	–	–	10
		РД	50	–	–	40	–	–	–	–	10
13	Общеподстанционный пункт управления без аккумуляторной батареи для цепей оперативного тока или пункт релейной защиты (поз. 31)	П	25	5	–	25	–	3	28	4	10
		РП	17	14	–	29	–	5	25	2	8
		РД	17	15	–	30	–	5	25	–	8
14	Общеподстанционный пункт управления с одной аккумуляторной батареей для цепей оперативного тока (поз. 32)	П	28	5	–	20	–	8	25	4	10
		РП	22	14	–	26	–	9	19	2	8
		РД	22	15	–	27	–	9	19	–	8
15	Общеподстанционный пункт управления с двумя аккумуляторными батареями для цепей оперативного тока (поз. 33–34)	П	28	5	–	18	–	8	28	4	9
		РП	21	14	–	21	–	9	25	2	8
		РД	21	15	–	22	–	9	25	–	8

Продолжение к таблице 17-100105-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Компрессорная установка для питания выключателей и приводов сжатым воздухом (поз. 35–36)	П	55	5	–	22	–	4	–	4	10
		РП	45	15	–	25	–	5	–	2	8
		РД	45	16	–	26	–	5	–	–	8
17	Мастерская для ревизии трансформаторов (поз. 37)	П	45	2	–	25	–	15	–	4	9
		РП	38	5	–	29	–	19	–	2	7
		РД	38	6	–	30	–	19	–	–	7
18	Аппаратная масло-хозяйства (поз. 38)	П	47	2	–	25	–	15	–	2	9
		РП	38	6	–	29	–	19	–	1	7
		РД	38	6	–	30	–	19	–	–	7
19	Открытый склад масла (поз. 39)	П	55	–	–	35	–	–	–	–	10
		РП	51	–	–	42	–	–	–	–	7
		РД	50	–	–	43	–	–	–	–	7
20	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 35–150 кВ (поз. 40–41)	П	5	1	–	6	40	38	–	4	6
		РП	8	2	–	7	35	40	–	3	5
		РД	8	2	–	8	36	41	–	–	5
21	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 220–330 кВ (поз. 42)	П	5	1	–	10	40	34	–	4	6
		РП	8	2	–	11	35	36	–	3	5
		РД	8	2	–	12	36	37	–	–	5
22	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций 500–750 кВ (поз. 43)	П	10	1	–	10	35	34	–	4	6
		РП	14	2	–	11	32	33	–	3	5
		РД	15	2	–	12	32	34	–	–	5

Окончание к таблице 17-100105-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	Пункт вспомогательного назначения (поз. 44)	П	20	1	–	53	–	15	–	2	9
		РП	26	2	–	50	–	13	–	1	8
		РД	27	2	–	50	–	13	–	–	8
Примечания											
1 В рекомендуемом распределении стоимости приведены проценты для определения стоимости разработки сметной документации по готовым объемам работ. При составлении сметной документации без готовых объемов работ, данные проценты принимаются с коэффициентом 1,4 за счет соответствующего пропорционального уменьшения стоимости разработки других разделов проектной документации.											
2 В графе 10 учтены следующие виды проектных работ: внутриобъектная диспетчерская и технологическая связь, внутриплощадочная телефонная и радиосеть, устройства телемеханики и телеинформации для объектов ПС, организация эксплуатации.											

К таблице 17-100105-03 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены (для всех стадий проектирования)

№ пп	Объект проектирования	Схемы полные и соединений НКУ	Схемы соединений РУ	Схемы принципиальные	Сметы на оборудование и монтаж
1	2	3	4	5	6
1	Техническое переустройство вторичных соединений всех напряжений	65	30	–	5
2	Дифзащита шин или ошиновки (ДЗШ) и УРОВ	55	20	20	5

К таблице 17-100106-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектиров ания	Стадия проектиро вания	Технологи -ческая часть	Электроснаб- жение и электрообору дование	Автоматиза ция санитарно- технически х систем	Связь и сигнализа ция	Архитектурно -строительная часть	Генплан и транспор т	Теплоснаб- жение, отопление и вентиляци я	Водоснаб жение и канализа ция	Органи- зация эксплуа тации	Организа ция строи- тельства	Сметная докумен тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Ремонтно- производств енные базы электросетей и ремонтно- эксплуатаци онные пункты	П	20,5	4,6	2,2	2,2	28,4	10	10,2	5,8	2	2,5	11,6
		РП	8,8	7,8	2	1,9	41,1	6	8,6	6,9	1,2	3	12,7
		РД	10,1	7,6	2	1,9	42,8	6	12	7,8	–	–	9,8
Примечание – В рекомендуемом распределении стоимости приведены проценты для определения стоимости разработкн сметной документации по готовым объемам работ. При составлении сметной документации без готовых объемов работ данные проценты увеличиваются на 3% за счет уменьшения на 2% стоимости разработки строительного (гр. 8, 9, 10, П и 13) и на I % электротехнического (гр. 5) разделов.													

К таблице 17-100110-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Строительная часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Воздушные линии напряжением до 1 кВ	П	71,8	18	6,8	3,4
	РП	67,5	20,2	1,7	10,6
	РД	65,5	22,8	–	11,7

Окончание к таблице 17-100110-01

1	2	3	4	5	6
Воздушные линии напряжением 3–20 кВ	П	81	10	4	5
	РП	77	9	2	12
	РД	79	8	–	13

К таблице 17-100110-03 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проектирования	Стадия проектирования	Электроснабжение и электрооборудование		Архитектурно-строительная часть	Сметная документация
			первичные соединения	управление, автоматика и релейная защита		
1	2	3	4	5	6	7
1	Мачтовые подстанции	П	49	10	29	12
		РП	49	10	29	12
		РД	50	10	29	11
2	Комплектные подстанции	П	59	15	14	12
		РП	59	15	14	12
		РД	59	15	14	12
3	Секционирующие пункты с выключателями	П	49	10,5	29	11,5
		РП	44	15,5	29	11,5
		РД	44	15,5	29	11,5
4	Секционирующие пункты с разъединителями	П	49	5,5	34	11,5
		РП	54	5,5	29	11,5
		РД	54	5,5	29	11,5

Окончание к таблице 17-100110-03

1	2	3	4	5	6	7
5	Закрытые подстанции и распределительные пункты	П	36	19	30	15
		РП	36	20,5	32	11,5
		РД	36	20	32	12
6	Открытые подстанции и распределительные пункты	П	39	19	27	15
		РП	38,5	20	30	11,5
		РД	39	20	30	11
7	Ячейки распределительного устройства 6–20 кВ	П	47	46	–	7
		РП	47	46	–	7
		РД	47	46	–	7

К таблице 17-100110-07 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Электрические нагрузки	Сети напряжением до 1 кВ	Сети напряжением 3–20 кВ	Регулирование напряжения, компенсация реактивно-емкостных токов	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8
Электрические сети напряжением до 20 кВ	П	18	16	44	13	4	5

К таблице 17-100111-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Строительная часть	Сметная документация
1	2	3	4	5
Кабельная линия напряжением до 35 кВ	П	70	20	10
	РП	70	20	10
	РД	70	20	10

К таблице 17-100111-02 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Телесигнализация и связь	Защита от электрокоррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8
Кабельная линия 110 кВ низкого давления	П	64	17	4	3	6	6
	РП	64	17	4	3	6	6
	РД	67	16	5	5	–	7

К таблице 17-100112-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

№ пп	Объект проект и- ровани я	Ста- дия	Водно е хозий ство	Энерго- эконо- мичес- кая часть	Гидро- силова я часть	Гидротех- ническая часть	Механ и- ческая часть	Архитек- тура, благоуст- ройство	Строитель ная часть, генплан дороги	Сантех ни- ческая часть	Под- собные предпри ятия	Организ ация строи- тельства	Электро техниче ская часть	Автоматика, телемех аника	Связь и сигнализ ация	Устано вка КИА	Сметна я докуме нтация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ГЭС	П	3,2	7,5	7,6	28	2,2	3	2,7	5,2	2,8	15,8	9	5,6	1,4	2	4
		РП	1,6	1,7	7,3	41,6	2	2,8	3,6	4,8	6,9	3,2	7,8	5,9	2	1,9	6,9
		РД	1,4	1,1	7,2	43,5	1,9	2,8	3,6	4,4	7,4	1,8	7,7	5,9	2	2,1	7,2
2	ГАЭС	П	3	7	9,1	25,5	2,7	2,8	2,5	4,7	2,5	14,3	12,4	6,8	1,3	1,8	3,6
		РД	1,3	1	8,5	40,3	2,1	2,5	3,3	4	6,6	1,6	10,5	8,2	1,7	1,9	6,5
Примечание – Электротехническая часть включает систему генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование этой и всех других систем и процессов на электростанции																	

К таблице 17-100114-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико–экономическая часть	Водохозяйственные и гидравлические расчеты	Гидротехническая часть	Электро-снабжение и электро-оборудование	Генплан и благоустройство	Природо-охранные мероприятия	Организа-ция строи-тельства	Сметная докумен-тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий	П	5,5	–	53,3	–	1,1	23,5	13,6	3
	РП	0,5	3,7	71,5	3,9	2,1	8,3	1,5	8,5
	РД	–	4,5	78,4	4,8	2,4	–	–	9,9

К таблице 17-100115-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Конструктивная часть	Техничес-кая часть	Техника безопасности и охрана окружающей среды	Организация и условия труда рабочих и служащих	Технико–экономическая часть	Организа-ция строи-тельства	Сметная докумен-тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Котлованы (выемки)	П	–	15	12	1	10	59	3
	РП	24	31	22	1	2	10	10
	РД	29	34	24	1	–	–	12

К таблице 17-100116-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены (рабочая документация, рабочий проект)

№ пп	Объект проектирования	Трасса	Конст- рукция	Органи- зация строи- тельства	Горно- механи- ческая часть	Проект замора- живания пород	Технология проходки	Вентиляция воздуховодо- снабжение и водоотлив	Электроснаб- жение и элект- рооборудова- ние	Связь	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Штольни и туннели										
1	Штольни с площадью поперечного сечения менее 20 м ² протяженностью до 1 км	7	30	23	–	–	18	8	6	2	6
2	То же, протяженностью свыше 1 до 20 км	9	28	21	–	–	15	10	7	2	8
3	Тоннель с площадью поперечного сечения от 20 до 60 м ² протяженностью до 1 км	7	30	22	–	–	18	9	6	2	6
4	То же, протяженностью свыше 1 до 20 км	9	28	21	–	–	15	12	7	2	6
5	Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² , протяженностью до 1 км	7	28	20	–	–	18	12	7	2	6
6	То же, протяженностью свыше 1 до 2 км	9	27	19	–	–	17	13	7	2	6
7	То же, протяженностью свыше 2 до 3 км	11	26	18	–	–	16	14	7	2	6
8	То же, протяженностью свыше 3 до 10 км	13	25	17	–	–	15	15	7	2	6

Продолжение к таблице 17-100116-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Машзалы, камеры и другие сооружения										
9	Подземная камера с площадью поперечного сечения менее 150 м ² протяженностью до 0,25 км	5	34	21	–	–	16	10	6	2	6
10	Подземная камера с площадью поперечного сечения от 150 до 300 м ² протяженностью до 0,25 км	6	31	22	–	–	17	10	6	2	6
11	Подземная камера с площадью поперечного сечения более 300 м ² протяженностью до 0,25 км	7	28	23	–	–	18	10	6	2	6
12	Околоствольные выработки (руддвор)	10	30	21	–	–	15	10	6	2	6
13	Сопряжение горизонтальных выработок	13	47	–	–	–	23	–	–	–	17
14	Сопряжение горизонтальной и вертикальной выработок	13	47	–	–	–	23	–	–	–	17
15	Ликвидационные мероприятия временного подземного сооружения	5	31	17	–	–	20	11	8	2	6
	Шахты и наклонные водоводы										
16	Шахта диаметром до 9 м протяженностью до 0,2 км	5	24	19	15	–	12	7	10	2	6

Окончание к таблице 17-100116-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	То же, протяженностью свыше 0,2 до 0,5 км	5	24	18	16	–	12	7	10	2	6
18	Шахта диаметром более 9 м протяженностью до 0,1 км	5	24	19	15	–	12	7	10	2	6
19	Наклонный водовод диаметром менее 9 м	5	24	18	16	–	12	7	10	2	6
	Шахты, сооружаемые с применением спецспособа										
20	Шахта диаметром до 9 м протяженностью до 0,1 км	5	20	16	14	17	8	5	7	2	6

К таблице 17-100116-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены (проект)

№ пп	Объект проектирования	Трасса	Конструкция	Вентиляция воздуховодо- снабжение и водоотлив	Электроснаб- жение и электро- оборудование	Связь	Горно- механи- ческая часть	Проект замора- живания пород	Органи- зация строи- тельства	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Штольни и туннели									
1	Штольни с площадью поперечного сечения менее 20 м ² протяженностью до 1 км	12	25	14	12	5	–	–	23	9
2	То же, протяженностью свыше 1 до 20 км	17	24	12	10	4	–	–	24	9

Продолжение к таблице 17-100116-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Туннель с площадью поперечного сечения от 20 до 60 м ² протяженностью до 1 км	12	25	14	12	5	–	–	23	9
4	То же, протяженностью свыше 1 до 20 км	17	24	12	10	4	–	–	24	9
5	Туннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² протяженностью до 1 км	12	25	14	12	5	–	–	23	9
6	То же, протяженностью свыше 1 до 2 км	17	23	12	11	4	–	–	24	9
7	То же, протяженностью свыше 2 до 3 км	19	21	12	11	3	–	–	25	9
8	То же, протяженностью свыше 3 до 10 км	21	20	12	10	3	–	–	25	9
	Машзалы, камеры и другие сооружения									
9	Подземная камера с площадью поперечного сечения менее 150 м ² протяженностью до 0,25 км	12	27	11	7	3	–	–	31	9
10	Подземная камера с площадью поперечного сечения от 150 до 300 м ² протяженностью до 0,25 км	13	26	11	7	3	–	–	31	9
11	Подземная камера с площадью поперечного сечения более 300 м ² протяженностью до 0,25 км	14	25	11	7	3	–	–	31	9

Окончание к таблице 17-100116-01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Околоствольные выработки (руддвор)	14	26	13	8	3	–	–	27	9
13	Сопряжение горизонтальных выработок	20	39	–	–	–	–	–	32	9
14	Сопряжение горизонтальной и вертикальной выработок	20	39	–	–	–	–	–	32	9
15	Ликвидационные мероприятия временного подземного сооружения	10	21	15	12	3	–	–	30	9
	Шахты и наклонные водоводы									
16	Шахта диаметром до 9 м протяженностью до 0,2 км	10	21	11	10	3	15	–	21	9
17	То же, протяженностью свыше 0,2 до 0,5 км	10	21	11	10	3	15	–	21	9
18	Шахта диаметром более 9 м протяженностью до 0,1 км	10	21	11	10	3	15	–	21	9
19	Наклонный водовод диаметром до 9 м протяженностью до 0,6 км	10	21	11	10	3	15	–	21	9
	Шахты, сооружаемые с применением спецспособа									
20	Шахта диаметром до 9 м протяженностью до 0,1 км	6	22	10	10	2	14	9	18	9

К таблице 17-100117-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико–экономическая часть	Конструктивно–технологическая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Цементационные завесы	П	40	30	20	10
	РП	12	82	2	4
	РД	–	96	–	4

К таблице 17-100117-02 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико–экономическая часть	Конструктивно–технологическая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Укрепительная цементация	П	40	30	20	10
	РП	12	82	2	4
	РД	–	96	–	4

К таблице 17-100117-03 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико–экономическая часть	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
Инъекционные завесы	П	52	2	33	11	2
	РП	21	18	30	15	16
	РД	–	37	49	–	14

К таблице 17-100117-04 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
Противофильтрационные устройства, сооружаемые способом «стена в грунте»	П	51	2	33	12	2
	РП	21	18	30	15	16
	РД	–	37	49	–	14

К таблице 17-100117-05 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Химическое закрепление	П	22	44	26	8
	РП	21	39	24	16
	РД	–	86	–	14

К таблице 17-100117-06 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико–экономическая часть	Конструктивно–технологическая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6
Дренаж в скальном основании гидротехнических сооружений	П	45	40	10	5
	РП	13	81	2	4
	РД	–	96	–	4

К таблице 17-100117-07 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	№ позиции по таблице цен	Технико–экономическая часть	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
Осушение котлованов и каналов	П	1–8	48,2	43,3	6,8	1,7
	РП	1, 2, 5, 7	31	48,9	8,5	11,6
		4	30,9	44,7	12,8	11,6
		3, 6, 8	31	46,8	10,6	11,6
	РД	1, 8	–	89,3	–	10,7

К таблице 17-100117-08 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Конструктивная часть		Организация строительства	Сметная документация
		Стена в грунте	Анкетирующая (или распорная) конструкция		
1	2	3	4	5	6
Ограждения котлованов, сооружаемые методом «стена в грунте»	П	36,45	18,1	36,1	9,35
	РП	59,55	27,15	7,25	6,05
	РД	65,6	29,15	–	5,25

К таблице 17-100117-09 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия	Технико-экономическая часть	Конструктивно-технологическая часть	Сметная документация
1	2	3	4	5
Цементация строительных швов бетонных плотин	П	20	67	13
	РП	12	76	12
	РД	–	90	10

К таблице 17-100118-01 – Рекомендуемое распределение стоимости проектных работ по разделам проектной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Электротехническая часть		Генплан и транспорт	Диспетчерское управление, связь, телемеханика	Организация строительства	Сметная документация
				Первичные соединения	Управление и автоматизация				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ветровые электростанции	П	6	18	40	10	10	2	4	10
	РП	10	28	21	22	6	2	2	9
	РД	10	29	22	22	6	2	–	9

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ҚР ЖБЖ 8.03-01-2016

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

10 – БӨЛІМ ЭНЕРГЕТИКА ОБЪЕКТІЛЕРІ

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 и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства**

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦП РК 8.03-01-2016

**СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 10 ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

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