

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТР НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

ОТЧЁТ

по теме:

Разработка проекта государственного сметного норматива
«Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве
«Объекты энергетики»
(промежуточный)

Договор № 4-3-04-12 от «14» марта 2012 г.

Этап первый Разработка первой редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ

Книга 1.1.

«Проект государственного сметного норматива
«Справочник базовых цен на проектные работы в
строительстве «Объекты энергетики». Первая редакция»

Москва 2012

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТР НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

ОТЧЁТ

по теме:

Разработка проекта государственного сметного норматива «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики»
(промежуточный)

Договор № 4-3-04-12 от «14» марта 2012 г.

Этап первый Разработка первой редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ

Книга 1.1.

«Проект государственного сметного норматива «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики». Первая редакция»

Исполнительный директор

Ю.Н.Величко

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель генерального директора	М.А. Туренская
Начальник отдела	Е.П.Ермилова
Главный специалист	Л.А.Кузнецова
Ведущий специалист	В.А. Павлова

СОСТАВ ОТЧЁТА ПО ТЕМЕ

Книга 1.1 «Проект государственного сметного норматива «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики». Первая редакция»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I Введение	5
II Основная часть	7
II.I Пояснительная записка к первой редакции ГСН СБЦ ОЭ	7
II.II Первая редакция ГСН СБЦ ОЭ	12
III Заключение	131
Библиография	132

I. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Работа по теме «Разработка проекта государственного сметного норматива «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики» (далее – ГСН СБЦ ОЭ) осуществляется в соответствии с условиями Договора № 4-3-04-12 от 14.03.2012 г. (далее – Договор), заключенного между Общероссийской негосударственной некоммерческой организацией «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации»» (далее – Заказчик), и Открытым акционерным обществом «Центр научно-методического обеспечения инженерного сопровождения инвестиций в строительстве» (ОАО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект») (далее – Исполнитель).

1.2. Целью работы является разработка обоснованных нормативов определения стоимости работ по подготовке проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики.

1.3. Целью работы на первом этапе выполнения Договора является подготовка первой редакции ГСН СБЦ ОЭ.

1.4. При разработке первой редакции ГСН СБЦ ОЭ было обеспечено решение следующих задач, установленных Техническим заданием на выполнение работы, а именно:

1.4.1. Структура ГСН СБЦ ОЭ разработана в соответствии с требованиями действующих методических документов в сфере сметного нормирования в строительстве.

1.4.2. При разработке первой редакции ГСН СБЦ ОЭ учтены положения действующих нормативно-правовых актов, нормативно-методических документов устанавливающих состав и требования к подготовке проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики.

1.4.3. В процессе выполнения работы на первом этапе Договора были: определена номенклатура объектов проектирование зданий и сооружений

энергетики, для которых необходимо в ГСН СБЦ ОЭ установить ценовые показатели, определены и сгруппированы объекты-аналоги, осуществлен сбор и первичная обработка информации о стоимости работ по проектированию объектов энергетики.

1.4.4. На основе анализа ценовых показателей объектов-аналогов и данных по базовой стоимости проектных работ в соответствии с положениями «Сборника цен на проектные работы для строительства. Раздел 1 «Электроэнергетика» [13] и «Справочника базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики» [14], Исполнителем подготовлена первая редакции ГСН СБЦ ОЭ.

II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

II.1 Пояснительная записка к первой редакции ГСН СБЦ ОЭ.

Первая редакция проекта государственного сметного норматива «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики» разработана в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11.04.2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» [9] и пунктом 17 «Плана разработки (актуализации) государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности (нормативы на проектные работы в строительстве) на 2011-2013 годы» (далее – План), согласованного президентом «Национального объединения проектировщиков» и утвержденного Министром регионального развития Российской Федерации.

С целью подготовки окончательной редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ, содержащего обоснованные ценовые показатели, учета замечаний и предложений максимального числа проектных организаций, непосредственно участвующих в проектировании объектов энергетики, на первом этапе выполнения работ по Договору была подготовлена первая редакция проекта ГСН СБЦ ОЭ.

При разработке первой редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ за основу были взяты действующие в настоящее время: Сборник цен на проектные работы для строительства. Раздел 1 «Электроэнергетика» [13] (далее – СЦ-1991-1), Справочник базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики» [14] (далее – СБЦ-1996). Эти документы внесены в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых планируется осуществлять с привлечением средств федерального бюджета (далее – Реестр), ведение которого осуществляет Министерство

регионального развития РФ, и являются документами обязательного применения при финансировании из федерального бюджета работ по разработке проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики.

СЦ-1991-1 разработан применительно к составу и требованиям к проектной документации определяемым положениями СНиП 1.02.-1-85 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений». СБЦ-1996 разработан применительно к составу и требованиям к проектной документации определяемым положениями СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие постановлением Минстроя России от 30.06.1995 г. № 18-64. Действие СНиП 1.02.-1-85 и СНиП 11-01-95 утратило силу. СЦ-1991-1, СБЦ-1996 не учитывают изменения, произошедшие в законодательстве, нормативно-технической документации, определяющей требования к составу проектной документации, прежде всего:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) [1];
- Техническим регламенте о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года [2];
- Техническим регламенте о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года [3];
- Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» N 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. [4];
- постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями) [5];

- постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2010 г. № 235 «О внесении изменений в положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [6];

- постановлением Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 1118) [7].

Проект ГСН СБЦ ОЭ, первая редакция которого разработана на 1 этапе выполнения Договора, учитывает все эти изменения.

При подготовке первой редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ, Исполнитель учитывал требования нормативно-методических документов в области ценообразования проектных работ в строительстве:

- постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 21, ст. 2576) [8];

- Порядок разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11.04.2008 №44 (Зарегистрирован в Минюсте России 12.05.2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) [9];

- Классификация сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, проектирование, строительство, реконструкция и ремонт которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20.08.2009 № 353 (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2009,

регистрационный № 14940) [10];

- Методические указания по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 (Зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2010, регистрационный № 16686) [11];

- Методические указания по разработке справочников базовых цен на проектные работы для строительства в уровне цен 2001 года, утверждены постановлением Госстроя России от 07.08.2002 № 101 [12];

- Сборник цен на проектные работы для строительства. Раздел 1 «Электроэнергетика», введенный в действие письмом Госстроя СССР от 27.02.87 г. №АЧ-999-6/5 [13];

- Справочник базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики», введенный в действие постановлением Минстроя России от 25.11.1996 № 18-82 [14].

Кроме того, в первую редакцию ГСН СБЦ ОР включены отдельные положения корпоративного сметного норматива Справочник базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики», введенного в действие приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 10.02.03 N 39 [15], а так же предложения по формированию номенклатуры объектов специалистов ведущих организаций по вопросам проектирования объектов энергетики: ОАО «Гидропроект», ЗАО «ИнжЭнергоПроект», ЗАО «Электросетьпроект», ООО «ХПКИ «ТЭП-СОЮЗ» и др.

Номенклатура объектов проектирования, а также базовые цены выполнения работ по разработке проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики, представленные в первой редакции проекта ГСН СБЦ ОЭ, при подготовке окончательной редакции документа будут доработаны Исполнителем в соответствии с замечаниями и предложениями Заказчика.

Для учета Исполнителем при подготовке окончательной редакции ГСН СБЦ ОЭ замечаний и предложений по определению базовых цен на работы по проектированию объектов энергетики, а также номенклатуре объектов проектирования предлагается разместить первую редакцию ГСН СБЦ ОЭ на сайте Заказчика для получения замечаний и предложений от заинтересованных организаций.

II. II Первая редакция ГСН СБЦ ОЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
1. Общие положения.....	16
2. Порядок определения базовой цены проектных работ.....	20
3. Базовые цены на разработку проектной и рабочей документации.....	66
Таблица №1 Паротурбинные конденсационные электрические станции...	66
Таблица №2 Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – газ (мазут).....	67
Таблица №3 Теплофикационные электрические станции (теплоэлектроцентрали). Топливо – уголь.....	67
Таблица №4 Отдельные котельные паропроизводительностью от 900 до 1500 Гкал/ч.....	68
Таблица №5 Дизельные электростанции (ДЭС).....	68
Таблица №6 Газотурбинные электростанции (с газотурбогенераторами мощностью 12 тыс. кВт).....	69
Таблица №7 Насосные станции.....	69
Таблица №8 Трубопроводы охлаждающей воды.....	70
Таблица №9 Трубопроводы подкачки.....	71
Таблица №10 Открытые грунтовые каналы.....	72
Таблица №11 Железобетонные каналы.....	74
Таблица №12 Глубинные водозаборы.....	75
Таблица №13 Брызгальные бассейны.....	75
Таблица №14 Рыбозаградители.....	76
Таблица №15 Сифонные устройства.....	76
Таблица №16 Расчеты водохранилищ-охладителей.....	77
Таблица №17 Башенные градирни.....	77
Таблица №18 Технико-экономические расчеты по выбору типа и количества башенных градирен на стадии «проектная документация».....	78
Таблица №19 Сооружения и коммуникации внешнего гидрозолоудаления	78
Таблица №20 Воздушные линии электропередачи напряжением 1150 кВ...	79
Таблица №21 Переходы воздушных линий электропередачи 1150 кВ.....	79
Таблица №22 Специальные работы по проектированию линий электропередачи 1150 кВ.....	81
Таблица №23 Электрические расчеты по линиям электропередачи напряжением 1150 кВ.....	82
Таблица №24 Специальные электрические расчеты по линиям электропередачи 1150 кВ.....	84
Таблица №25 Электрические подстанции переменного тока 1150 кВ.....	85

	<i>Стр.</i>
Таблица №26	Ремонтно-производственные базы электросетей и ремонтно-эксплуатационные пункты электросетей..... 86
Таблица №27	Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 1150 кВ..... 87
Таблица №28	Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 1150 кВ..... 88
Таблица №29	Противоаварийная автоматика..... 90
Таблица №30	Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 1150 кВ включительно..... 90
Таблица №31	Кабельная линия 110 кВ низкого давления..... 91
Таблица №32	Волоконно-оптические линии связи по опорам ВЛ 110 кВ и выше..... 92
Таблица №33	Гидроэлектростанции (ГЭС)..... 93
Таблица №34	Переселение населения, перенос, снос и новое строительство строений и сооружений в населенных пунктах..... 94
Таблица №35	Восстановление сельскохозяйственного производства..... 98
Таблица №36	Инженерная защита народнохозяйственных объектов..... 102
Таблица №37	Лесосводка, лесочистка, переустройство объектов лесной промышленности и лесозащиты..... 103
Таблица №38	Санитарная подготовка..... 104
Таблица №39	Водотранспортные мероприятия..... 105
Таблица №40	Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды..... 106
Таблица №41	Прочие работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа..... 109
Таблица №42	Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС..... 111
Таблица №43	Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа..... 113
Таблица №44	Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа..... 113
Таблица №45	Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий..... 115
Таблица №46	Буровзрывные работы в строительстве объектов энергетики..... 115
Таблица №47	Подземные сооружения энергетических объектов..... 116
Таблица №48	Цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений..... 118
Таблица №49	Укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок..... 118

	<i>Стр.</i>
Таблица №50	Инъекционные завесы в нескальных грунтах..... 119
Таблица №51	Противофильтрационные устройства, сооружаемые способом «стена в грунте»..... 119
Таблица №52	Химическое закреплением грунтов..... 120
Таблица №53	Дренаж в скальном основании гидротехнических сооружений..... 120
Таблица №54	Осушение котлованов и каналов..... 121
Таблица №55	Ограждающая стена в грунте..... 122
Таблица №56	Цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений..... 123
Таблица №57	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства инженерных сооружений и коммуникаций (в процентах от базовой цены)..... 124
Таблица №58	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства инженерных сооружений и коммуникаций (в процентах от базовой цены)..... 125
Таблица №59	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства линейных объектов (в процентах от базовой цены)..... 126
Таблица №60	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства линейных объектов (в процентах от базовой цены)..... 127
Таблица №61	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства комплексов ТЭЦ, котельных и ЦТП (в процентах от базовой цены)..... 128
Таблица №62	Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства комплексов ТЭЦ, котельных и ЦТП (в процентах от базовой цены)..... 129
Таблица №63	Список сокращений, используемых в Справочнике..... 130

Согласовано:
Заместитель Министра регионального
развития Российской Федерации

Приложение
к приказу Министерства
регионального развития
Российской Федерации

« _____ » _____ 2012 г.

« _____ » _____ 2012 г. № _____

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ
«СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ «ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный сметный норматив Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты энергетики» (далее – Справочник) предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства зданий, инженерных сооружений и сетей объектов энергетики.

1.2. При использовании настоящего Справочника следует руководствоваться Методическими указаниями по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2009 г. № 620 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2010 г., регистрационный № 16686, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, № 16) (далее – Методические указания).

1.3. Уровень цен, приведенных в Справочнике, установлен по состоянию на 01.01.2001 г., без учета налога на добавленную стоимость.

1.4. Базовые цены в Справочнике установлены на разработку проектной и рабочей документации в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования: протяженности, мощности, производительности и других, или на объект в целом.

1.5. Базовыми ценами Справочника, помимо работ, перечисленных в пункте 1.3.6. раздела I Методических указаний, не учтены и требуют дополнительной оплаты следующие работы и услуги:

1.5.1. Затраты на изготовление демонстрационных макетов, разработку бизнес-планов, маркетинговые услуги.

1.5.2. Разработка рабочей документации архитектурных решений интерьеров.

1.5.3. Разработка Декларации промышленной безопасности.

1.5.4. Разработка проектной и рабочей документации на развитие и строительство железнодорожных линий и подъездных автомобильных дорог общего пользования.

1.5.5. Сбор исходных данных для проектирования.

1.5.6. Затраты на выполнение экспертизы проектной документации.

1.5.7. Применение международных систем классификации и кодирования в энергетике.

1.5.8. Проектирование промышленного телевидения.

1.5.9. Мероприятия и работы, связанные с подготовкой территории строительства, включая рекультивацию земель.

1.5.10. Задания заводам на изготовление нетиповых низковольтных электротехнических комплектных устройств и щитов управления.

1.5.11. Линии электропередач от выходного портала распределительного устройства электростанций и подстанций, коридоры отходящих воздушных линий.

1.5.12. Проектирование установок серочистки и азотоподавления на тепловых электрических станциях (ТЭС), котельных.

1.5.13. Проектирование газораспределительных станций (ГРС) для ТЭС, котельных.

1.5.14. Разработка «Проекта организации дорожного движения».

1.5.15. Применение программных средств для трехмерного моделирования проектируемых объектов.

1.5.16. Участие в выборе площадки (трассы).

1.6. Базовая цена проектной и рабочей документации определяется в порядке, установленном разделом II Методических указаний.

1.7. Затраты, связанные с участием по поручению заказчика в выборе площадки (трассы) для строительства, определяются по ценам на разработку проектной документации соответствующего объекта с коэффициентом 0,1.

1.8. При применении для проектирования программных средств для трехмерного моделирования проектируемых объектов к базовой цене проектных работ применяется ценообразующий коэффициент до 1,3.

1.9. При применении для проектирования международных систем классификации и кодирования в энергетике к базовой цене проектных работ применяется ценообразующий коэффициент до 1,2.

1.10. В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика их стоимость определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования.

1.11. Базовая цена проектирования объектов в стесненных условиях, когда в зоне строительства работ находится свыше пяти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника с коэффициентом до 1,3, учитывающим усложняющие факторы.

1.12. В случае необходимости составления сводного плана инженерных коммуникаций стоимость выполнения указанных работ определяется дополнительно и составляет до 3% от стоимости проектирования всех подземных коммуникаций площадки строительства.

1.13. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации на демонтаж объектов и сооружений, в случае необходимости выполнения этой работы, что отражается в задании на проектирование, определяется по ценам настоящего Справочника на проектирование разделов, разработка которых необходима при демонтаже, с применением коэффициентов: 0,35 – для

линейной части и 0,2 – для площадочных сооружений, учитывающих соотношение трудоемкости проектных работ для объекта в условиях нового строительства и разработки документации для осуществления демонтажа аналогичного объекта.

1.14. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики (в процентах от базовой цены) приведена в таблицах №№ 57 – 62 настоящего Справочника. Показатели относительной стоимости разработки разделов проектной документации в пределах базовой цены могут уточняться проектной организацией исходя из трудоемкости выполняемых работ в зависимости от вида и специфики проектирования объекта.

1.15. Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации может быть определено в соответствии с таблицами №№ 1 – 56 настоящего Справочника и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

Глава 2.1. Тепловые и дизельные электростанции и котельные (к таблицам №№ 1 – 6 настоящего Справочника)

2.1.1. Базовыми ценами на проектирование электростанций и котельных не учтена стоимость:

- 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.

2.1.2. Стоимость проектирования тепловых электростанций с газотурбинными и парогазовыми установками (ГТ и ПГУ) определяется по ценовым показателям таблицы № 1 настоящего Справочника с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 0,6 – для газотурбинных электростанций с газотурбогенераторами мощностью 100-150 тыс. кВт; до 1,1 – для парогазотурбинных электростанций.

2.1.3. При проектировании газотурбинных электростанций с установкой котлов-утилизаторов к ценам газотурбинных электростанций применяется ценообразующий коэффициент до 1,25.

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

2.1.5. При проектировании электростанций и котельных, работающих на двух и более видах основного топлива, к ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника применяется ценообразующий коэффициент до 1,05.

2.1.6. Базовые цены таблиц №№ 2 – 4 настоящего Справочника определены исходя из суммарной паропроизводительности всех установленных котлов (паровых и водогрейных) в Гкал/ч.

При этом паропроизводительность паровых котлов пересчитывается из расчета $1 \text{ т/ч} = 0,54 \text{ Гкал/ч}$.

2.1.7. При установке разнотипного основного оборудования (котел или турбина) на электростанциях стоимость проектирования определяется как

сумма стоимостей по каждому типу оборудования соответствующей мощности с коэффициентом до 0,7 к общей стоимости.

2.1.8. Стоимость проектирования электростанции, работающей на жидком или газообразном топливе, определяется по ценам таблицы №1 настоящего Справочника с применением коэффициента до 0,9.

2.1.9. Стоимость проектирования теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) паропроизводительностью менее 250 Гкал/ч определяется по пункту 1 таблиц №№ 2, 3 настоящего Справочника, исходя из паропроизводительности проектируемой ТЭЦ, с применением к цене коэффициента до 0,7.

2.1.10. При определении базовой цены проектирования котельных по таблице № 4 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- стоимость проектирования отдельных котельных, работающих на угле, определяется по ценам таблицы с применением ценообразующего коэффициента до 1,48;
- ценами таблицы не учтена стоимость проектирования очистных сооружений сточных вод методами выпаривания или электродиализом;
- ценами таблицы не учтена стоимость проектирования систем телемеханизации.

2.1.11. При определении базовой цены проектирования дизельных электростанций по таблице № 5 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- таблица № 5 настоящего Справочника 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;
- базовыми ценами таблицы № 5 настоящего Справочника учтена стоимость проектирования: здания ДЭС; склада дизельного топлива с насосной для ДЭС с агрегатами 315 кВт и более; градирни (брызгального бассейна) для ДЭС с агрегатами 315 кВт и более; генплана, и внутриплощадочных сетей;

- базовыми ценами таблицы № 5 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования водозабора и химводоочистки.

2.1.12. Базовыми ценами таблиц №№ 5, 6 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования водозабора и химводоочистки.

Глава 2.2. Отдельные гидротехнические сооружения электростанций и котельных (к таблицам №№ 7 – 19 настоящего Справочника).

2.2.1. Базовые цены на проектирование гидротехнических сооружений установлены для инженерно-геологических условий I группы сложности. При проектировании в условиях II группы сложности применяется ценообразующий коэффициент до 1,2, при III группе сложности применяется ценообразующий коэффициент – до 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° .

2.2.2. Стоимость проектирования железобетонных конструкций определена для вариантов в блок-ячейках или в сборном железобетоне.

2.2.3. При колебании уровня воды свыше 4,0 м и при ледовых и шуговых воздействиях на сооружения стоимость проектирования сооружений определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2.

2.2.4. При морском водоснабжении стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2.

2.2.5. Ценами таблиц №№ 7 – 19 настоящего Справочника отдельных гидротехнических сооружений электростанций и котельных не учтена стоимость проектирования:

- различных типов искусственных оснований и специальных защит сооружений (катодных, биологических, химических и других);
- глубинного водопонижения и выполнения буровзрывных работ.

2.2.6. При определении базовой цены проектирования насосных станций по таблице № 7 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- 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;

- при совмещении насосных станций с камерами переключения или с рыбозаградителями к стоимости проектирования применяется ценообразующий коэффициент до 1,3;

- стоимость проектирования насосных станций без водоприемника, оборудованного защитными сетками, принимается с коэффициентом 0,8;

- стоимость проектирования отдельностоящих водоприемников принимается с коэффициентом 0,4;

- стоимость проектирования отдельностоящих камер переключения принимается с коэффициентом 0,2;

- стоимость проектирования насосных станций в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом 0,8;

2.2.7. При определении базовой цены проектирования трубопроводов охлаждающей воды по таблице № 8 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при проектировании водоводов в несколько ниток, каждая нитка сверх одной принимается с коэффициентом до 0,3;

- при прокладке с трубопроводом спутника (дополнительного обогревающего трубопровода) стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;
- базовыми ценами таблицы № 8 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования эстакад, дюкеров, переходов через транспортные магистрали и водоводы;
- при определении стоимости проектирования безнапорных трубопроводов проектный показатель расхода утраивается;
- при надземной прокладке трубопроводов стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2.

2.2.8. При определении базовой цены проектирования трубопроводов подкачки по таблице № 9 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при проектировании водоводов в несколько ниток, каждая нитка сверх одной принимается с коэффициентом до 0,3;
- при прокладке с трубопроводом спутника (дополнительного обогревающего трубопровода) стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;
- базовыми ценами таблицы № 9 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования эстакад, дюкеров, переходов через транспортные магистрали и водотоки;
- при надземной прокладке трубопроводов стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,15.

2.2.9. При определении базовой цены проектирования открытых грунтовых каналов по ценовым показателям таблицы № 10 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- базовыми ценами таблицы № 10 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования пересечений канала с другими сооружениями, водотоками и коммуникациями;

- базовыми ценами таблицы № 10 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования сооружений на канале и устройства специальных противофильтрационных завес;

- стоимость проектирования каналов без крепления принимается с коэффициентом до 0,8.

2.2.10. При определении базовой цены проектирования железобетонных каналов по ценовым показателям таблицы № 11 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- базовыми ценами таблицы № 11 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования пересечений с другими коммуникациями и водотоками;

- базовые цены приведены на проектирование одного канала, при проектировании по одной трассе нескольких каналов, стоимость проектирования каждого последующего канала сверх одного принимается с коэффициентом до 0,3;

- стоимость проектирования каналов в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом до 0,8.

2.2.11. Стоимость проектирования глубинных водозаборов в монолитном железобетоне определяемая по ценовым показателям таблицы №12 настоящего Справочника принимается с коэффициентом 0,8.

2.2.12. При определении базовой цены проектирования брызгальных бассейнов по ценовым показателям таблицы № 13 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- базовыми ценами пунктов 1 – 5 таблицы № 13 настоящего Справочника учтена стоимость проектирования дренажной сети и дренажной насосной станции;

- базовыми ценами таблицы № 13 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования сооружений за пределами брызгальных бассейнов (трубопроводов, каналов, насосных станций и других сооружений).

2.2.13. При определении базовой цены проектирования рыбозаградителей по ценовым показателям таблицы № 14 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- стоимость проектирования рыбозаградителей в монолитном железобетоне принимается с коэффициентом до 0,8;
- базовые цены таблицы № 14 настоящего Справочника разработаны для рыбозаградителей типов: сетчатые, кассетные и воздушные.

2.2.14. Стоимость проектирования сифонных колодцев в монолитном железобетоне определяемая по ценовым показателям таблицы № 15 настоящего Справочника с коэффициентом до 0,8.

2.2.15. Стоимость последующих расчетов при тех же метфакторах определяется по таблице № 16 настоящего Справочника с коэффициентом до 0,8.

2.2.16. При определении базовой цены проектирования башенных градирен по ценовым показателям таблицы № 17 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при повторном применении индивидуальных проектов градирен и при применении типовых проектов с переработкой к ценам таблицы № 17 настоящего Справочника применяются следующие коэффициенты: при переработке конструкций вытяжной башни – до 0,65; при переработке системы оросительного и водораспределительного устройств – до 0,5; при переработке подземных конструкций – до 0,4;
- при проектировании градирен для V-VII ветровых районов стоимость проектирования определяется по ценам таблицы № 17 настоящего Справочника с применением ценообразующего коэффициента до 1,05;
- стоимость проектирования воздушно-конденсационных установок (ВКУ) с сухими или комбинированными градирнями определяется по ценам таблицы № 17 настоящего Справочника с применением ценообразующего коэффициента до 1,8.

2.2.17. При определении базовой цены проектирования сооружений и коммуникаций внешнего гидрозолоудаления по ценовым показателям таблицы № 19 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при прямоточной системе ГЗУ к базовым ценам таблицы № 19 настоящего Справочника применяется коэффициент до 0,8;
- при раздельном транспорте золы и шлаков к базовым ценам таблицы № 19 настоящего Справочника применяется ценообразующий коэффициент до 1,1;
- базовыми ценами таблицы № 19 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования переходов золошлакопроводов через дороги, реки, озера и водохранилища, спрямление русла рек;
- при проектировании внешнего гидрозолоудаления в городах к базовым ценам таблицы № 19 настоящего Справочника применяется ценообразующий коэффициент до 1,5;
- при проектировании золошлакопроводов по нескольким ниткам к базовым ценам таблицы № 19 настоящего Справочника применяется ценообразующий коэффициент до 1,1;
- стоимость проектирования при длине трассы золошлакопроводов свыше 5 км определяется с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,1 – при длине от 5 до 10 км; до 1,2 – при длине свыше 10 км;
- базовыми ценами таблицы № 19 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования багерных насосных станций второго и последующих подъемов.

Глава 2.3. Воздушные линии электропередачи напряжением 1150 кВ.

(к таблицам №№ 20-24 настоящего Справочника)

2.3.1. В настоящей главе приведены комплексные цены на разработку проектной и рабочей документации воздушных линий электропередачи (ВЛ)

переменного тока и других сооружений, непосредственно связанных со строительством ВЛ, а также электрические расчеты по ВЛ.

2.3.2. 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.

2.3.3. При наличии на трассе воздушной линии участков различных категорий сложности стоимость проектирования определяется по формуле:

$$A = A_1 + l_2/l(A_2 - A_1) \text{ , где:}$$

A_1 – стоимость проектирования ВЛ I категории, определяется 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.

При применении формулы под линией подразумевается – 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.

2.3.4. 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.

2.3.5. В стоимость проектирования воздушных линий электропередачи не входит 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;

- системных электрических расчетов по выбору конструкции фазы, средств компенсации реактивной мощности и защиты от внутренних напряжений для ВЛ напряжением 1150 кВ; 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 1000 м для ВЛ 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 влияния ВЛ 1150 кВ на объекты связи на участке сближения.

2.3.6. При определении базовой цены проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 1150 кВ по ценовым показателям таблицы № 20 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- стоимость проектирования ВЛ приведена для ВЛ на одноцепных и двухцепных опорах;
- при наличии занесенных участков трассы ВЛ, превышающих 15 % длины, применяется коэффициент 1,05, учитывающий усложняющие факторы.

2.3.7. При определении базовой цены электрических расчетов по линиям электропередачи напряжением 1150 кВ по ценовым показателям таблицы № 23 настоящего Справочника необходимо учитывать, что для двухцепных линий к ценам II цепи применяется коэффициент 0,8.

2.3.8. В таблице № 24 настоящего Справочника приведены базовые цены на разработку проектной документации.

Глава 2.4. Электрические подстанции переменного тока 1150 кВ.

(к таблице № 25 настоящего Справочника)

2.4.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации электрических подстанций (ПС) переменного тока, реакторных пунктов и других сооружений подстанционного типа, а также зданий и сооружений ПС.

2.4.2. Базовыми ценами настоящей главы не учтено проектирование:

- ремонтно-производственных баз электросетей и ремонтно-эксплуатационных пунктов электросетей;
- жилых домов для обслуживающего 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 1150 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 1150 кВ и выше.

2.4.3. При проектировании подстанций с устройствами релейной защиты повышенного быстродействия и надежности, с использованием защит на интегральных микросхемах стоимость раздела релейной защиты

подстанционных элементов определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,5.

2.4.4. Для определения стоимости проектирования отдельных групп подстанционных сооружений может быть использована таблица № 27 Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве «Коммунальные инженерные сети и сооружения».

2.4.5. Стоимость проектирования подстанций с комплектными элегазовыми распределительными устройствами определяется по ценам таблицы № 25 настоящего Справочника для закрытых подстанций с применением ценообразующего коэффициента 1,2.

Глава 2.5. Ремонтно-производственные базы и ремонтно-эксплуатационные пункты электросетей. (к таблице № 26 настоящего Справочника)

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

2.5.2. Базовые цены на проектирование отдельных зданий и сооружений комплекса РПБ, РЭП приведены для случая разработки проектной и рабочей документации 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 № 26 настоящего Справочника, комплексная цена корректируется с учетом состава конкретного объекта.

2.5.3. Базовыми ценами настоящей главы не учтено проектирование:

- автоматических телефонных станций, диспетчерских пунктов, систем телемеханики, объектов внешней радиосвязи, размещаемых на территории комплекса;
- гаражей и установок воздухоподогрева двигателей автомобилей;

- отапливаемых складов;
- служебно-жилых помещений для эксплуатационного персонала.

2.5.4. При проектировании РПБ тип I без мастерской по ремонту трансформаторов стоимость проектирования объекта определяется по ценовым показателям РПБ тип 2.

Глава 2.6. Релейная защита и линейная автоматика и расчеты токов короткого замыкания сетей 1150 кВ

(к таблицам № 27, 28 настоящего Справочника)

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

2.6.2. 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.

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

2.6.4. В стоимость работ таблицы № 27 настоящего Справочника входит проектирование релейной защиты сетей всех напряжений, обеспечивающей дальнейшее резервирование. Для сетей 1150 кВ в стоимость входит проектирование однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ).

2.6.5. В стоимость работ таблицы № 28 входит выполнение расчетов для проектирования релейной защиты, обеспечивающей дальнейшее резервирование.

2.6.6. В стоимость работ таблицы № 27 настоящего Справочника не входит разработка автоматики и релейной защиты установки продольной емкостной компенсации.

2.6.7. Базовыми ценами таблицы № 27 настоящего Справочника не учтены:

- 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 ценовым показателям таблицы № 28 настоящего Справочника; разработка новых типов аппаратуры и устройств, а также разработка релейной защиты и автоматического повторного включения для линий с двухсторонним питанием при длительной работе двумя фазами.

2.6.8. При наличии одного или нескольких глухих ответвлений от транзитных линий к подстанциям или объектов, питающих тягу на переменном токе, стоимость дополнительных работ определяется по ценовым показателям таблицы № 27 настоящего Справочника с коэффициентом 0,3.

2.6.9. При наличии в сети 1150 кВ продольной емкостной компенсации стоимость дополнительных работ определяется по ценам таблицы № 27 настоящего Справочника с коэффициентом 0,6.

2.6.10. При наличии в сети 1150 кВ адаптивного автоматического повторного включения стоимость дополнительных работ по его проектированию определяется по ценам таблицы № 27 настоящего Справочника с коэффициентом 0,3.

2.6.11. При наличии в сети 1150 кВ линейных компенсационных реакторов стоимость дополнительных работ по проектированию их автоматики определяется по ценам таблицы № 27 настоящего Справочника с коэффициентом 0,2.

2.6.12. При необходимости установки в сетях 1150 кВ устройств релейной защиты повышенного быстродействия и надежности с использованием защит на интегральных микросхемах к ценам таблицы № 27 настоящего Справочника применяется ценообразующий коэффициент до 1,5.

2.6.13. При наличии в сети 1150 кВ шунтирующих линейных реакторов или линейных компенсационных реакторов, или синхронных компенсаторов

стоимость дополнительных работ по проектированию их релейной защиты определяется по ценовым показателям таблицы № 27 настоящего Справочника с коэффициентом 0,2.

Глава 2.7. Противоаварийная автоматика и расчеты устойчивости энергосистем (к таблицам № 29, 30 настоящего Справочника).

2.7.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку противоаварийной автоматики и расчеты устойчивости энергосистем.

2.7.2. При определении стоимости разработки проектной и рабочей документации противоаварийной автоматики по таблице № 29 настоящего Справочника необходимо учитывать, что за единицу измерения принят узел энергосистемы - станция или подстанция.

2.7.3. Базовыми ценами таблицы № 29 настоящего Справочника 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 устройств.

2.7.4. При определении стоимости расчетов электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 1150 кВ включительно по таблице № 30 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- 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;

- в качестве расчетного шага для пунктов 1 – 6 таблицы № 30 настоящего Справочника принимается электрический режим, полученный для определенной схемы замещения с определенными величинами мощностей станций и нагрузок;

- в качестве расчетного шага для пунктов 7 – 12 таблицы № 30 настоящего Справочника принимается совокупность из пяти последовательных точек кривой статической устойчивости;

- в качестве расчетного шага для пунктов 13 – 18 таблицы № 30 настоящего Справочника принимается совокупность из 10 последовательных расчетных интервалов;

- разветвленной сетью считается сеть с числом независимых контуров более 20 и ступеней напряжения 2 и более.

Глава 2.8. Кабельные линии электропередачи

(к таблице № 31 настоящего Справочника)

2.8.1. Базовыми ценами таблицы № 31 настоящего Справочника не учтена стоимость проектирования:

- закрытых и речных переходов, тоннелей, эстакад, пунктов перехода кабельных линий в воздушные, автоматических подпитывающих установок линий высокого давления, перекладка подземных коммуникаций по трассе;

- кабельных линий напряжением 220 кВ определяется по ценам таблицы с применением ценообразующего коэффициента до 1,3.

2.8.2. При проектировании нескольких параллельных кабельных линий стоимость проектирования каждой последующей линии сверх одной определяется с коэффициентом 0,25.

2.8.3. Стоимость проектирования одноцепной кабельной линии определяется по ценам таблицы № 31 настоящего Справочника с коэффициентом 0,75.

2.8.4. Стоимость проектирования кабельных линий высокого давления в стальных трубопроводах определяется по ценам таблицы № 31 настоящего Справочника с применением ценообразующего коэффициента до 1,3.

2.8.5. Стоимость проектирования кабельных линий с кабелем в пластмассовой изоляции определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,85.

Глава 2.9. Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем. Высокочастотные каналы по линиям электропередачи. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по опорам ВЛ 110 кВ и выше (к таблице № 32 настоящего Справочника).

2.9.1. При определении базовой цены проектирования диспетчерского управления и телемеханизации энергетических объектов энергосистем следует пользоваться таблицами раздела 2.8.6 «Диспетчерское управление и телемеханизация энергетических объектов энергосистем» Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве «Коммунальные инженерные сети и сооружения».

2.9.2. В таблице № 32 настоящего Справочника приведены комплексные цены на разработку проектной и рабочей документации технологической и конструктивно-строительной части волоконно-оптических линий связи, сооружаемых с прокладкой оптического кабеля по опорам воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше (ВОЛС-ВЛ).

2.9.3 Базовые цены установлены в зависимости от длины трассы ВОЛС-ВЛ (или ее участков), категории сложности трассы, от количества типов опор, количества заходов в узлы связи.

2.9.4. Общая стоимость проектирования определяется как сумма стоимостей проектирования отдельных участков ВОЛС-ВЛ, если эти участки проходят по опорам разных ВЛ, отличающихся напряжением, климатическими зонами, типами опор, проводов и оптических кабелей.

2.9.5. Категории сложности трассы определяются по следующим признакам: I категория – равнинная местность, без прохождения по населенной местности и промзонам; II категория – горная местность или пересеченная местность с разностью высотных отметок между соседними опорами более 8 м, застроенные территории населенных пунктов или промзон и переходы через реки и другие препятствия с длиной пролета до 500 м.

Если на одном участке ВОЛС-ВЛ трасса имеет разные категории сложности, стоимость проектирования определяется по формуле:

$$A = A_1 + A_2, \text{ где:}$$

A_1 – стоимость проектирования для суммарной длины трассы I категории;

A_2 – стоимость проектирования для суммарной длины трассы II категории.

2.9.6. Базовыми ценами таблицы № 32 настоящего Справочника не учтены следующие работы:

- выполнение, в случае необходимости, проекта реконструктивных работ по ВЛ или участкам трассы с установкой дополнительных опор;
- разводка кабеля внутри помещения узла связи;
- станционные сооружения с системами передачи по ВОЛС;
- установка промежуточных регенерационных пунктов;
- устройства гарантированного электропитания для оборудования ВОЛС;
- прокладка оптического кабеля в канализации или грунте за территорией энергообъекта.

2.9.7. Порядок и объем разработки проектных решений по ВОЛС-ВЛ должен соответствовать утвержденным «Правилам проектирования, строительства и эксплуатации ВОЛС на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше».

2.9.8. При наличии в составе ВЛ отрицательного весового пролета на опорах (явление «подсечки») стоимость проектирования для данного узла

трассы ВЛ определяется по ценовым показателям пунктов 3 и 4 таблицы № 32 настоящего Справочника с понижающим коэффициентом к постоянной величине «а»: по пункту 3 таблицы № 32 настоящего Справочника – с коэффициентом 0,4, по пункту 4 таблицы № 32 настоящего Справочника с коэффициентом – 0,2, с умножением полученного значения «а» на количество таких узлов. Значение величины «в» в расчете не участвует.

2.9.9. При определении стоимости проектных работ по проверке несущей способности нескольких металлических опор одного типа, но с разной высотой, ценовые показатели по пункту 8 «б» таблицы № 32 настоящего Справочника применяются один раз, а стоимости проектирования, определенные по ценовым показателям пункту 8 «в» таблицы № 32 настоящего Справочника для каждой опоры, суммируются.

2.9.11. При необходимости усиления конструкции или фундаментов опоры для определения стоимости соответствующих работ должны использоваться ценовые показатели по пункту 8 «а», «б» и «в» таблицы № 32 настоящего Справочника с коэффициентом 0,6.

2.9.12. Реконструктивные работы по существующей ВЛ должны выполняться по ценовым показателям для ВЛ соответствующего напряжения на длине данного участка с коэффициентом от 0,2 до 0,8 по согласованию с Заказчиком.

2.9.13. Стоимость работ указанных в пунктах 8, 9, 10 таблицы № 32 настоящего Справочника определяется в случае их выполнения по отдельному заданию вне комплекса проектирования ВОЛС.

Глава 2.10. Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции (к таблице № 33 настоящего Справочника)

2.10.1. Базовыми ценами настоящей главы не учтены затраты на:

- разработку компоновочных и установочных чертежей оборудования со всеми видами технологических связей между механизмами и звеньями, разрабатываемых заводами-изготовителями;

- участие проектной организации в подготовке материалов по отводу земель;
- проектирование транспорта тяжелого негабаритного оборудования для ГЭС за пределами железнодорожного транспорта;
- проектирование сооружений по пропуску строительных расходов воды в сложных каньонных условиях;
- проектирование распределительных устройств (открытых, закрытых) со связями от выходных порталов;
- проектирование переходов ВЛ от здания гидроэлектростанции (ГЭС) и трансформаторов к открытому распределительному устройству (ОРУ);
- проектирование присоединения станции к энергосистеме с расчетом электрорежимов и токов короткого замыкания для выбора высоковольтного оборудования;
- проектирование коридоров отходящих ВЛ;
- разработку схем развития электроэнергетических систем, включая схемы выдачи мощности, районных схем энергоснабжения, постоянных линий электропередач (ЛЭП) и телемеханизации электрических систем;
- разработку документации по оптимизации элементов схемы развития энергосистемы, зависящих от проектируемых ГЭС;
- разработку размеров и режимов потоков мощности и энергии постоянных ЛЭП, отходящих от ГЭС;
- проектирование противоаварийной системной автоматики и расчетов электрических режимов в части, относящейся к ГЭС, релейной защиты ВЛ электропередач;
- разработка документации диспетчерского управления и контроля на всех уровнях, каналов связи для нужд противоаварийной автоматики, передачи данных, релейной защиты и внешней административно-хозяйственной связи;
- проектирование устройств биозащиты от влияния высоких напряжений;

- работы связанные с системными электрическими расчетами по выбору средств компенсации реактивной мощности и защиты от перенапряжений электрооборудования напряжением 220 кВ и выше;
- выполнение расчетов напряженности электрического поля и разработки мероприятий по биологической защите персонала на распределительных устройствах и трансформаторных площадках при напряжении 330 кВ и выше;
- выполнение расчетов влияния напряжения 330 кВ и выше на станционные сооружения;
- работы по организации эксплуатации сооружений и оборудования;
- проектирование внешних сооружений систем технического водоснабжения, вентиляции и охлаждения ГЭС;
- проектирование автодорог вдоль деривации;
- проектирование магистральных железных и автомобильных дорог через сооружения гидроэлектростанции;
- проектирование инженерно-технических мероприятий и сооружений гражданской обороны;
- проектирование берегоукрепительных и противооползневых мероприятий;
- проектирование водозаборных сооружений в плотинах и водоводов для промышленного и коммунально-бытового водоснабжения;
- проектные работы, учтенные ценами главы 17 «Специальные работы в гидроэнергетическом строительстве» настоящего Справочника;
- проектирование карьеров строительных материалов с дробильными заводами и установками;
- проектирование руслового режима;
- проектирование ледотермических режимов;
- проектирование рыбозащитных и рыбопропускных сооружений, сооружений и устройств по пропуску леса;

- проектные работы для строительства судоходных сооружений, включающих судоходные шлюзы с подходными каналами, а также речных портов, причалов, судоподъемников, постоянных и временных перевалочных устройств;

- проектные работы, связанные с созданием водохранилищ (бассейнов гидроаккумулирующих электростанций) и мероприятий по нижнему бьефу, сооружений инженерной защиты;

- археологические работы;

- проектирование жилищного, культурно-бытового и коммунального строительства.

2.10.2. При наличии в составе ГЭС или гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС) сооружений, неучтенных комплексной ценой данного типа ГЭС или ГАЭС, стоимость проектирования этих сооружений определяется дополнительно по соответствующим разделам Справочника.

2.10.3. Базовыми ценами настоящей главы учтена стоимость разработки проектной и рабочей 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 проектной и рабочей документации по объекту, расположенному в условиях второй и третьей категории сложности природных условий определяется с применением коэффициентов соответственно до 1,15 и до 1,3, учитывающих усложняющие факторы.

2.10.4. Для расчета базовых цен в настоящей главе Справочника установлены следующие 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. Развитие островной многолетней мерзлоты.

- 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. Развитие сплошной многолетней мерзлоты.

2.10.5. Относительная стоимость проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части ГЭС приплотинного типа:

- плотина (плотины) – 48 %, в том числе: глухая часть бетонной плотины (глухая бетонная плотина) – 10 %, водосливная часть бетонной

плотины (водосливная бетонная плотина) – 20 %, станционная часть бетонной плотины (станционная бетонная плотина) – 18 %;

- здание ГЭС – 30 %;
- подводящий и отводящий каналы (туннели) – 8 %;
- прочие сооружения – 14 %.

2.10.6. При определении стоимости проектирования ГЭС приплотинного типа по таблице № 33 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие технические особенности:

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

- при общей протяженности плотины более 1000 м стоимость её проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующего коэффициента до 1,1 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м;

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

- стоимость проектирования плотины (части плотины) определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,2 – при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами, с повышенным применением сборного железобетона); до 1,5 – при арочной или контрфорсной конструкции бетонной плотины; до 1,5 – при наличии в теле плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов; до 1,3 – к стоимости станционной части плотины при устройстве временного

водоприемника; до 1,5 – к стоимости водосливной части плотины при устройстве временных водосбросов для пропуска строительных расходов; до 0,6 – для грунтовой плотины от стоимости соответствующей глухой бетонной плотины;

- 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 следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,3 – при двух плотинах; до 1,5 – при трех плотинах; до 1,7 – при четырех и более плотинах;

- стоимость проектирования подземного здания ГЭС определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;

- стоимость проектирования туннельного берегового водосброса определяется в составе стоимости гидротехнической части, как стоимость проектирования водосливной плотины (части плотины) с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;

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

2.10.7. Относительная стоимость проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части ГЭС руслового типа:

- плотины – 38 %, в том числе: грунтовая плотина – 18 %, водосливная бетонная плотина – 20 %;
- здание ГЭС – 45 %;
- подводящий и отводящий каналы – 10 %;
- прочие сооружения – 7 %.

2.10.8. При определении стоимости проектирования ГЭС руслового типа по таблице № 33 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие технические особенности:

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

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

- стоимость проектирования бетонной водосливной плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,2 при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами, с повышенным применением сборного железобетона); до 1,5 при наличии в теле плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов;

- стоимость проектирования глухой бетонной плотины определяется в составе стоимости гидротехнической части, как стоимость соответствующей водосливной плотины с применением коэффициента – 0,9;

- 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 ценообразующих

коэффициентов: до 1,3 – при двух плотинах; до 1,5 – при трех плотинах; до 1,7 – при четырех и более плотинах;

- стоимость проектирования здания ГЭС определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующих коэффициентов: до 1,5 – при совмещении с водосбросом; до 1,2 – при горизонтальных гидроагрегатах.

2.10.9. Относительная стоимость проектирования отдельных сооружений в составе стоимости гидротехнической части ГЭС деривационного типа:

- плотины – 16 %, в том числе: грунтовая плотина – 6 %, водосливная бетонная плотина – 10 %;
- здание ГЭС – 30 %;
- деривация (подводящий, отводящий каналы (туннели), уравнильный резервуар, напорный бассейн, турбинные водоводы) – 45 %;
- прочие сооружения – 9 %.

2.10.10. При определении стоимости проектирования ГЭС деривационного типа по таблице № 33 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие технические особенности:

- при максимальном статическом напоре ГЭС более 50 м стоимость проектирования гидротехнической, гидросиловой, механической частей проекта и проекта организации строительства определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,3 за каждые последующие 50 м и с интерполяцией при дополнительном напоре менее 50 м;
- при общей протяженности плотины более 500 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующего коэффициента до 1,1 за каждые последующие 500 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 500 м;
- при общей протяженности деривации более 1000 м стоимость ее проектирования определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующего коэффициента до 1,05 за каждые последующие 1000 м и с интерполяцией при дополнительной протяженности менее 1000 м;

- стоимость проектирования плотины (части плотины) определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,2 – при облегченной конструкции бетонной плотины (пустотная, с расширенными межсекционными швами с повышенным применением сборного железобетона); до 1,5 – при арочной или контрфорсной конструкции бетонной плотины; до 1,5 – при наличии в теле водосливной бетонной плотины кроме (или вместо) поверхностного водослива напорных водосбросов; до 1,5 – к стоимости водосливной бетонной плотины (части плотины) при устройстве временных водосбросов для пропуска строительных расходов; до 0,9 – для глухой бетонной плотины к стоимости водосливной бетонной плотины;

- стоимость проектирования здания ГЭС с подземным машинным залом или при размещении гидроагрегатов в опускных колодцах определяется в составе стоимости гидротехнической части с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;

- стоимость проектирования туннельного берегового водосброса определяется в составе стоимости гидротехнической части как стоимость проектирования водосливной бетонной плотины с применением ценообразующего коэффициента до 1,3;

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

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

Глава 2.11. Мероприятия, связанные с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа (к таблицам №№ 34 – 44 настоящего Справочника)

2.11.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектной документации.

2.11.2. Базовыми ценами настоящей главы не учтена стоимость проектирования:

- земельно-хозяйственного переустройства землепользователей, определение компенсационных мероприятий сельскохозяйственному производству в зонах водохранилищ;

- планировки и застройки населенных пунктов, составления генпланов (с учетом выбора площадок на новых местах);

- 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;

- 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 попуска и связанные с этим мероприятия по развитию речного транспорта;

- переустройства – нового строительства, реконструкции или переноса промышленных предприятий различных отраслей, железных и автомобильных дорог, линий связи и электропередач, а также других инженерных коммуникаций и соответствующих сооружений;

- отдельных сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов и промышленных предприятий;

- специальных мероприятий в нижних бьефах ГЭС;

- организации производства работ по подготовке водохранилища и нижнего бьефа;
- организации службы эксплуатации водохранилища и других работ, связанных с эксплуатацией водохранилища.

2.11.3. 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.

2.11.4. Базовые цены на проектную документацию разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования: А – весьма сложные условия; Б – сложные условия; В – наименее сложные условия.

2.11.5. 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.

2.11.6. При использовании устаревших топографических материалов стоимость разработки проектной документации на отдельные виды работ определяется с применением следующих ценообразующих коэффициентов:

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

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

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

2.11.9. Базовые цены на работы, связанные с переселением населения, переносом, сносом и новым строительством строений и сооружений в населенных пунктах установлены в таблице № 34 настоящего Справочника. Базовые цены таблицы № 34 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

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

2.11.10. Базовые цены на работы по восстановлению сельскохозяйственного производства установлены в таблице № 35 настоящего Справочника. Базовые цены таблицы № 35 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

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

2.11.11. Стоимость разработки проектной документации по инженерной защите народнохозяйственных объектов представлена в таблице № 36 настоящего Справочника.

2.11.12. При определении стоимости разработки проектной документации по инженерной защите народнохозяйственных объектов по таблице № 36 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- 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 народнохозяйственных объектов (промпредприятий и др.), к группе В относится разработка мероприятий по инженерной защите сельских населенных пунктов и отдельных массивов сельхозугодий;

- стоимость проектирования сооружений инженерной защиты определяется по ценам главы 2.12 «Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий» настоящего Справочника.

2.11.13. Стоимость разработки проектной документации по лесосводке, лесочистке, переустройству объектов лесной промышленности и лесозащиты представлена в таблице № 37 настоящего Справочника. Базовые цены таблицы № 37 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

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

2.11.14. Базовые цены на работы по санитарной подготовке установлены в таблице № 38 настоящего Справочника. Базовые цены таблицы № 38 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

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

2.11.15. Базовые цены на работы по водотранспортным мероприятиям установлены в таблице № 39 настоящего Справочника.

2.11.16. При определении стоимости работ по водотранспортным мероприятиям по таблице № 39 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- 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 до 5 судовых составов и нет регулярного сплава леса;

2.11.17. Стоимость разработки проектной документации по использованию природных ресурсов и охране окружающей среды представлена в таблице № 40 настоящего Справочника.

2.11.18. При определении стоимости проектной документации по использованию природных ресурсов и охране окружающей среды по таблице

№ 40 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при определении категории водохранилища для составления проекта использования природных ресурсов и охраны окружающей среды помимо условий, указанных в п. 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;

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

- при протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектной документации определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,1.

2.11.19. Базовые цены таблицы № 40 разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

№ п/п	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Освоенность природных ресурсов (наличие природопользователей и их объектов)	3 и более природопользователей	до 3-х природопользователей	организованное использование природных ресурсов
2	Наличие научно-исследовательских материалов, позволяющих характеризовать воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду	отсутствуют	имеются частично	отсутствует имеются

2.11.20. Базовые цены по прочим работам по подготовке водохранилища и нижнего бьефа установлены в таблице № 41 настоящего Справочника. Базовые цены таблицы № 41 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования:

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

2.11.21. При определении стоимости работ по подготовке водохранилища и нижнего бьефа по таблице № 41 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- стоимость проектных работ по пунктам 3 – 15 таблицы № 41 настоящего Справочника определяется, исходя из групп сложности и следующих категорий 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;

- базовые цены таблицы № 41 разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования: А – весьма сложные условия, Б – сложные условия, В – наименее сложные условия;

- 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;

- при использовании устаревших топографических материалов разработки проектной документации на отдельные виды работ определяется с применением следующих ценообразующих коэффициентов: до 1,1 –

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

- при отсутствии отраслевой схемы развития и других проектных разработок по экономике данного района стоимость проектной документации определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2;

- на основе имеющейся технико-экономической информации по району водохранилища и нижнему бьефу производится набор отдельных видов проектных работ, необходимых для разработки проектной документации и определяется их стоимость в зависимости от категории водохранилища и группы сложности проектирования. Группа сложности работ устанавливается по наличию наиболее сложной группы.

2.11.22. Стоимость работ по водохозяйственным расчетам для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС определяется по таблице № 42 настоящего Справочника.

2.11.23. При определении стоимости работ по водохозяйственным расчетам для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС по таблице № 42 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при определении категории водохранилища учитывается его протяженность: к категории I относятся водохранилища протяженностью свыше 300 до 500 км, к категории II относятся водохранилища протяженностью свыше 50 до 300 км, к категории III относятся водохранилища протяженностью до 50 км;

- при протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость проектирования определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,1.

2.11.24. Базовые цены таблицы № 42 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования.

№ п/п	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

2.11.25. Стоимость работ по ледотермическим расчетам для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа определяется по таблице № 43 настоящего Справочника.

2.11.26. При определении стоимости работ по ледотермическим расчетам для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа по таблице № 43 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при определении категории водохранилища учитывается его протяженность: 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;

- при протяженности водохранилища свыше 500 км стоимость разработки проектной документации определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,1;

- в зависимости от характера ледового режима стоимость разработки проектной документации определяется с применением следующих коэффициентов, учитывающих усложняющие факторы: до 1,1 – при заторном

характере замерзания; до 1,1 – при заторном вскрытии; до 0,9 – при отсутствии ледостава;

- при сложных условиях в нижнем бьефе, если он охватывает 2 и более водотоков, стоимость разработки проектной документации определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2.

2.11.27. Базовые цены таблицы № 43 настоящего Справочника разработаны в зависимости от условий и групп сложности проектирования.

№ п/п	Условия	Группы сложности проектирования		
		А	Б	В
1	Для расчетов по водохранилищу: глубина	более 100 м	от 31 до 100 м	до 30 м
2	Для расчетов по нижнему бьефу: число расчетных створов	более 10	от 5 до 10	до 5

2.11.23. Стоимость проектных работ по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа определяется по таблице № 44 настоящего Справочника.

2.11.24. При определении стоимости проектных работ по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа по таблице № 44 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при определении стоимости 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, уровенный режим – простой и сложный. При простом уровенном режиме прогноз производится при одном расчетном уровне, при

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

- стоимость проектных работ определяется по ценовым показателям таблицы № 44 настоящего Справочника, исходя из однородного геологического строения, при неоднородном строении стоимость проектной документации определяется с применением коэффициента до 1,5, учитывающего усложняющие факторы;

- стоимость проектирования водохранилищ с периметром более 100 км в связи с увеличением доли устойчивых берегов определяется с применением следующих коэффициентов: до 0,9 – при периметре свыше 100 до 500 км, до 0,7 – при периметре свыше 500 км.

Глава 2.12. Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий (к таблице № 45 настоящего Справочника).

2.12.1. В настоящей главе базовые цены приведены на разработку проектной и рабочей документации сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий.

2.12.2. Базовыми ценами не учтена стоимость проектирования осушительных сетей, руслоотводящих каналов, мостовых переходов, объектов подсобного производственного назначения.

2.12.3. Базовые цены приведены для сооружений инженерной защиты объектов с применением придамбового дренажа открытым каналом. При применении вертикального придамбового дренажа со сборным коллектором стоимость разработки рабочей документации определяется с применением ценообразующих коэффициентов: при приведенной высоте защитной дамбы до 5 м – до 1,35; от 5 до 8 м – до 1,25; от 8 до 10 м – до 1,21.

2.12.4. При наличии берегоукрепления городов и промышленных предприятий, связанного с укреплением основания, стоимость проектирования

сооружений инженерной защиты определяется с применением ценообразующего коэффициента до 1,2.

2.12.5. При наличии волны более 2 м стоимость проектирования определяется с применением следующих ценообразующих коэффициентов: при высоте волны свыше 2 до 4 м – до 1,1; более 4 м – до 1,2.

2.12.6. Стоимость проектирования подраздела «Природоохранные мероприятия» определяется в соответствии с таблицей относительной стоимости к проектной и рабочей документации и видов проектных работ с применением ценообразующих коэффициентов:

Приведенная высота защитной дамбы, м	Площадь защиты, км ²	Коэффициент
5	20	до 1,95
	50	до 1,64
	100	до 1,42
	200	до 1,27
8	20	до 1,48
	50	до 1,18
	100	до 1,00
	200	до 0,86
10	20	до 1,27
	50	до 1,00
	100	до 0,83
	200	до 0,70

2.12.7. При определении стоимости проектирования сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий по таблице № 45 настоящего Справочника, ценовые показатели в которой установлены для соотношения сторон приведенной к прямоугольнику площади защиты равному 4; для значения соотношения сторон равному 2 применяется коэффициент до 0,95, равному 8 – ценообразующий коэффициент до 1,17; для других значений величина коэффициента определяется интерполяцией.

Значение длинной стороны приведенной к прямоугольнику площади защиты следует определять по формуле:

$$C = \frac{L_{\text{фр}} + \sqrt{L_{\text{фр}}^2 - 8S}}{2}, \text{ где:}$$

$L_{\text{фр}}$ – протяженность фронта защиты в км;

S – площадь защиты в км².

Глава 2.13. Буровзрывные работы в строительстве объектов энергетики (к таблице № 46 настоящего Справочника)

2.13.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации буровзрывных работ в строительстве.

2.13.2. Стоимость разработки проектной и рабочей документации буровзрывных работ в строительстве в зависимости от условий их выполнения определяется с применением следующих коэффициентов:

- вблизи действующих или строящихся объектов с ценообразующим коэффициентом до 1,3;
- в условиях сложного рельефа местности (при косогорности более 30°) или обводненности грунтов с коэффициентом до 1,2, учитывающим усложняющие факторы;
- с использованием специальных технологий, обеспечивающих сохранность основания и бортов котлованов (выемок) с ценообразующим коэффициентом до 1,15.

2.13.3. Базовые цены, приведенные в таблице № 46 настоящего Справочника применяются для определения стоимости работ, выполняемых по отдельному заданию вне комплекса проектирования объекта строительства.

Глава 2.14. Подземные сооружения энергетических объектов (к таблице №47 настоящего Справочника)

2.14.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации подземных сооружений энергетических объектов.

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

№ п/п	Характеристика факторов, усложняющих проектирование	Коэффициенты	
		рабочая документация	проектная документация
1	Наличие по трассе тоннеля более трех отличных в инженерно-геологическом отношении участков	до 1,1	до 1,1
2	Породы, склонные к проявлению повышенного горного давления		
	а) при расчетной нагрузке свыше 40 тс/м ²	до 1,2	до 1,1
	б) при расчетной нагрузке свыше 100 тс/м ²	до 1,4	до 1,2
3	Внешнее гидростатическое давление грунтовых вод при напоре свыше 100 м	до 1,2	до 1,1
4	Породы, склонные к горным ударам и внезапным выбросам породы и газа	до 1,2	до 1,1
5	Газопроявления метана, сероводорода и углекислого газа	до 1,2	до 1,1
6	Водопритоки грунтовых вод с интенсивностью свыше 50 м ³ /ч на забой	до 1,1	-

2.14.3. При наличии двух параллельно расположенных тоннелей одинакового назначения стоимость проектирования второго тоннеля определяется по таблице № 47 настоящего Справочника с применением коэффициента до 0,8.

2.14.4. При наличии трех и более параллельно расположенных тоннелей одинакового назначения стоимость проектирования второго и последующих тоннелей определяется по таблице № 47 настоящего Справочника с применением коэффициента до 0,5.

2.14.5. Ценовыми показателями пункта 18 таблицы № 47 настоящего Справочника учтена стоимость проектирования ликвидационных мероприятий по ликвидируемым подземным сооружениям электростанции, например, строительный тоннель с подходными выработками, включая разработку проектной и рабочей документации по конструкции и организации строительства бетонных пробок со штраблением обделок, забутовке подходных

выработок, демонтажу и консервации инженерных коммуникаций, сетей и других.

2.14.6. Базовыми ценами таблицы № 47 настоящего Справочника 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.

2.14.7. Базовые цены, приведенные в таблице № 47 настоящего Справочника применяются для определения стоимости работ, выполняемых по отдельному заданию вне комплекса проектирования объекта строительства.

Глава 2.15. Специальные работы в энергетическом строительстве **(к таблицам №№48 – 56 настоящего Справочника)**

2.15.1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для следующих специальных работ в энергетическом строительстве:

- закрепление грунтов в основаниях сооружений: цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений таблица № 48 настоящего Справочника, укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок таблица № 49 настоящего Справочника, инъекционные завесы в нескальных грунтах таблица № 50 настоящего Справочника, противодиффузионные сооружения, устраиваемые методом «стена в грунте» таблица № 51 настоящего Справочника, химическое закрепление грунтов таблица № 52 настоящего Справочника;

- дренаж в скальном основании гидротехнических сооружений таблица 53 настоящего Справочника;

- осушение котлованов и каналов таблица №54 настоящего Справочника;

- ограждения котлованов, сооружаемые методом «стена в грунте» таблица № 55 настоящего Справочника;
- цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений таблица № 56 настоящего Справочника.

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

2.15.3. Стоимость проектирования специальных работ в условиях вечной мерзлоты с предварительным оттаиванием основания определяется с применением коэффициента до 1,5, учитывающего усложняющие факторы.

2.15.4. Базовые цены на проектирование приведены для одного вида специальных работ. При применении на объекте нескольких видов специальных работ стоимость проектирования определяется как сумма цен проектируемых видов специальных работ.

2.15.5. При определении стоимости проектной документации противодиффузионных устройств для других видов строительства по таблице № 51 настоящего Справочника определяется с применением коэффициента до 0,5.

2.15.6. При определении стоимости проектирования по ценовым показателям пунктов 1– 5 таблицы № 54 настоящего Справочника за основной показатель объекта принимается площадь котлована по верху.

2.15.7. При наличии по трассе канала (траншеи) участков с различными гидрогеологическими условиями стоимость проектирования определяется отдельно для каждого участка по таблице № 54 настоящего Справочника.

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица № 1. Паротурбинные конденсационные электрические станции

№ пп	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Электростанция с блоками единичной мощностью 500, 800 тыс. кВт, топливо - уголь, при мощности станции, тыс. кВт:						
1	от 500 до 1600	1 тыс. кВт	60656,980	48,851	30	70
2	Свыше 1600 до 3200	"	89670,384	30,717	30	70
3	Свыше 3200 до 4800	"	127567,980	18,874	30	70
4	свыше 4800 до 6400	"	177305,580	8,512	30	70
Электростанция с блоками единичной мощностью до 300 тыс. кВт, топливо - уголь, при мощности станции, тыс. кВт:						
5	от 50 до 600	"	33306,768	40,339	30	70
6	свыше 600 до 1200	"	36859,968	34,417	30	70
7	свыше 1200 до 2400	"	49294,368	24,055	30	70

**Таблица №2. Теплофикационные электрические станции
(теплоэлектроцентрали). Топливо - газ (мазут)**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Теплофикационная котлов, Гкал/ч:	электростанция	суммарной		паропроизводительностью	
1	от 500 до 1000	1 Гкал/ч	38278,18	16,671	30	70
2	свыше 1000 до 1400	"	41569,18	13,38	30	70
3	свыше 1400 до 2300	"	43873,58	11,734	30	70
4	свыше 2300 до 2500	"	49303,88	9,373	30	70

**Таблица №3. Теплофикационные электрические станции
(теплоэлектроцентрали). Топливо – уголь**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Теплофикационная котлов, Гкал/ч:	электростанция	суммарной		паропроизводительностью	
1	от 500 до 1300	1 Гкал/ч	50291,696	31,121	25	75
2	свыше 1300 до 2000	"	52086,998	29,74	25	75
3	свыше 2000 до 2700	"	77508,998	17,029	25	75
4	свыше 2700 до 3700	"	82733,49	15,094	25	75

Таблица № 4. Отдельные котельные паропроизводительностью от 900 до 1500 Гкал/ч

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью, Гкал/ч:					
1	от 900 до 1200	1 Гкал/ч	11545,60	7,40	40	60
2	свыше 1200 до 1500	"	13237,60	5,99	40	60

Таблица №5. Дизельные электростанции (ДЭС).

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	ДЭС с дизель-генераторами единичной мощностью 5500 кВт и выше, общей мощностью, кВт:					
1	от 5600 до 33600	1 кВт	2111,81	0,104	40	60
2	свыше 33600 до 67200	"	4060,61	0,046	40	60

Таблица №6. Газотурбинные электростанции (с газотурбогенераторами мощностью 12 тыс. кВт)

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Газотурбинная электростанция суммарной мощностью, тыс. кВт:						
1	от 24 до 72	1 тыс.кВт	5005,798	83,755	25	70
2	свыше 72 до 120	"	6517,078	62,765	25	70

Таблица №7. Насосные станции

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Вспомогательная насосная станция на расход, тыс. м ³ /ч:						
1	от 1 до 3	1 тыс. м ³ /ч	293,097	69,983	30	70
2	свыше 3 до 7	"	376,626	42,140	30	70
3	свыше 7 до 11	"	469,544	28,866	30	70
4	свыше 11 до 18	"	552,924	21,286	30	70
5	свыше 18 до 25	"	645,408	16,148	30	70
6	свыше 25 до 36	"	783,033	10,643	30	70
Насосная станция охлаждающей воды на расход, тыс. м ³ /ч:						
7	от 40 до 90	1 тыс.кВт	812,986	15,275	30	70
8	свыше 90 до 180	"	1243,456	10,492	30	70
9	свыше 180 до 270	"	1961,836	6,501	30	70
10	свыше 270 до 320	"	2590,396	4,173	30	70
11	свыше 320 до 400	"	2833,276	3,414	30	70

Таблица №8. Трубопроводы охлаждающей воды

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины от 50 до 200 м:					
1	от 5 до 8	1 тыс. м ³ /ч	29,47	3,639	30	70
2	свыше 8 до 15	"	38,21	2,547	30	70
3	свыше 15 до 20	"	48,66	1,850	30	70
4	свыше 20 до 40	"	59,76	1,295	30	70
5	свыше 40 до 70	"	88,44	0,578	30	70
6	свыше 70 до 90	"	108,39	0,293	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 200 до 500 м:					
7	от 5 до 8	1 тыс. м ³ /ч	34,21	6,187	30	70
8	свыше 8 до 15	"	42,94	5,095	30	70
9	свыше 15 до 20	"	58,30	4,071	30	70
10	свыше 20 до 40	"	75,12	3,230	30	70
11	свыше 40 до 70	"	127,20	1,928	30	70
12	свыше 70 до 90	"	192,02	1,002	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 500 до 1000 м:					
13	от 5 до 8	1 тыс. м ³ /ч	68,42	10,917	30	70
14	свыше 8 до 15	"	85,88	8,734	30	70
15	свыше 15 до 20	"	111,41	7,032	30	70
16	свыше 20 до 40	"	178,03	3,701	30	70
17	свыше 40 до 70	"	205,79	3,007	30	70
18	свыше 70 до 90	"	298,40	1,684	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 1000 до 1500 м:					
19	от 5 до 8	1 тыс. м ³ /ч	81,88	14,920	30	70
20	свыше 8 до 15	"	113,90	10,917	30	70
21	свыше 15 до 20	"	161,08	7,772	30	70
22	свыше 20 до 40	"	235,10	4,071	30	70
23	свыше 40 до 70	"	269,94	3,200	30	70
24	свыше 70 до 90	"	356,39	1,965	30	70

Таблица №9. Трубопроводы подкачки

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины 0,3 до 1 км:					
1	от 0,2 до 0,5	1 тыс. м ³ /ч	47,42	34,417	30	70
2	свыше 0,5 до 1	"	53,54	22,180	30	70
3	свыше 1 до 3	"	61,07	14,035	30	70
4	свыше 3 до 8	"	80,05	7,707	30	70
5	свыше 8 до 10	"	107,93	4,222	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 1 до 3 км:					
6	от 0,2 до 0,5	1 тыс. м ³ /ч	117,40	80,307	30	70
7	свыше 0,5 до 1	"	135,37	44,360	30	70
8	свыше 1 до 3	"	150,14	29,588	30	70
9	свыше 3 до 8	"	197,07	13,946	30	70
10	свыше 8 до 10	"	223,19	10,681	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 3 до 10 км:					
11	от 0,2 до 0,5	1 тыс. м ³ /ч	300,20	107,08	30	70
12	свыше 0,5 до 1	"	317,41	72,66	30	70
13	свыше 1 до 3	"	341,89	48,18	30	70
14	свыше 3 до 8	"	446,80	13,21	30	70
15	свыше 8 до 10	"	454,32	12,27	30	70
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 10 до 25 км:					
16	от 0,2 до 0,5	1 тыс. м ³ /ч	438,63	168,26	30	70
17	свыше 0,5 до 1	"	470,37	104,78	30	70
18	свыше 1 до 3	"	523,56	51,59	30	70
19	свыше 3 до 8	"	624,39	17,98	30	70
20	свыше 8 до 10	"	655,67	14,07	30	70

1	2	3	4	5	6	7
	Одна нитка трубопровода на расход, тыс. м ³ /ч в зависимости от длины свыше 25 до 30 км:					
21	от 0,2 до 0,5	1 тыс. м ³ /ч	461,19	198,86	30	70
22	свыше 0,5 до 1	"	493,32	134,61	30	70
23	свыше 1 до 3	"	544,21	83,72	30	70
24	свыше 3 до 8	"	720,49	24,96	30	70
25	свыше 8 до 10	"	793,13	15,88	30	70

Таблица №10. Открытые грунтовые каналы

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала от 0,1 до 0,5 км, м ³ /сек:					
1	от 10 до 30	м ³ /сек	57,83	1,157	30	70
2	свыше 30 до 50	"	60,68	1,062	30	70
3	свыше 50 до 100	"	66,73	0,941	30	70
4	свыше 100 до 180	"	78,03	0,828	30	70
5	свыше 180 до 250	"	93,87	0,740	30	70
6	свыше 250 до 300	"	112,37	0,666	30	70
	Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 0,5 до 1 км, м ³ /сек:					
7	от 10 до 30	м ³ /сек	96,38	1,735	30	70
8	свыше 30 до 50	"	102,92	1,517	30	70
9	свыше 50 до 100	"	120,47	1,166	30	70
10	свыше 100 до 180	"	142,97	0,941	30	70
11	свыше 180 до 250	"	159,17	0,851	30	70
12	свыше 250 до 300	"	186,92	0,740	30	70
	Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 1 до 2 км, м ³ /сек:					
13	от 10 до 30	м ³ /сек	139,551	2,059	30	70
14	свыше 30 до 50	"	141,021	2,010	30	70

1	2	3	4	5	6	7
15	свыше 50 до 100	м ³ /сек	151,221	1,806	30	70
16	свыше 100 до 180	"	173,821	1,580	30	70
17	свыше 180 до 250	"	265,081	1,073	30	70
18	свыше 250 до 300	"	311,331	0,888	30	70
Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 2 до 5 км, м ³ /сек:						
19	от 10 до 30	м ³ /сек	247,49	5,590	30	70
20	свыше 30 до 50	"	254,72	5,349	30	70
21	свыше 50 до 100	"	283,27	4,778	30	70
22	свыше 100 до 180	"	323,07	4,380	30	70
23	свыше 180 до 250	"	438,63	3,738	30	70
24	свыше 250 до 300	"	614,38	3,035	30	70
Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 5 до 8 км, м ³ /сек:						
25	от 10 до 30	м ³ /сек	445,25	7,864	30	70
26	свыше 30 до 50	"	471,77	6,980	30	70
27	свыше 50 до 100	"	493,42	6,547	30	70
28	свыше 100 до 180	"	546,12	6,020	30	70
29	свыше 180 до 250	"	657,18	5,403	30	70
30	свыше 250 до 300	"	786,68	4,885	30	70
Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 8 до 10 км, м ³ /сек:						
31	от 10 до 30	м ³ /сек	591,74	8,751	30	70
32	свыше 30 до 50	"	610,73	8,118	30	70
33	свыше 50 до 100	"	651,68	7,299	30	70
34	свыше 100 до 180	"	741,98	6,396	30	70
35	свыше 180 до 250	"	827,48	5,921	30	70
36	свыше 250 до 300	"	956,98	5,403	30	70
Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 10 до 15 км, м ³ /сек:						
37	от 10 до 30	м ³ /сек	771,00	11,57	30	70
38	свыше 30 до 50	"	799,50	10,62	30	70
39	свыше 50 до 100	"	879,00	9,03	30	70
40	свыше 100 до 180	"	992,00	7,90	30	70
41	свыше 180 до 250	"	1215,20	6,66	30	70
42	свыше 250 до 300	"	1400,20	5,92	30	70
Открытый грунтовый канал на расход в зависимости от длины канала свыше 15 до 25 км, м ³ /сек:						
43	от 10 до 30	м ³ /сек	1071,69	12,34	30	70
44	свыше 30 до 50	"	1100,49	11,38	30	70

1	2	3	4	5	6	7
45	свыше 50 до 100	"	1142,99	10,53	30	70
46	свыше 100 до 180	"	1254,99	9,41	30	70
47	свыше 180 до 250	"	1616,79	7,40	30	70
48	свыше 250 до 300	"	1894,29	6,29	30	70

Таблица №11. Железобетонные каналы

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Железобетонный канал на расход в зависимости от длины от 50 до 200 м, тыс. м ³ /ч:					
1	от 20 до 40	1 тыс. м ³ /ч	123,012	0,991	25	75
2	свыше 40 до 70	"	127,732	0,873	25	75
3	свыше 70 до 90	"	133,752	0,787	25	75
	Железобетонный канал на расход в зависимости от длины свыше 200 до 500 м, тыс. м ³ /ч:					
4	от 20 до 40	1 тыс. м ³ /ч	222,111	1,798	25	75
5	свыше 40 до 70	"	229,991	1,601	25	75
6	свыше 70 до 90	"	251,901	1,288	25	75
	Железобетонный канал на расход в зависимости от длины свыше 500 до 1000 м, тыс. м ³ /ч:					
7	от 20 до 40	1 тыс. м ³ /ч	359,292	2,899	25	75
8	свыше 40 до 70	"	373,372	2,547	25	75
9	свыше 70 до 90	"	393,882	2,254	25	75
	Железобетонный канал на расход в зависимости от длины свыше 1000 до 1500 м, тыс. м ³ /ч:					
10	от 20 до 40	1 тыс. м ³ /ч	442,183	4,257	25	75
11	свыше 40 до 70	"	471,263	3,530	25	75
12	свыше 70 до 90	"	523,063	2,790	25	75

Таблица №12. Глубинные водозаборы.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Глубинный водозабор на расход, м ³ /сек:						
1	от 15 до 30	1 м ³ /сек	259,160	10,100	30	70
2	свыше 30 до 50	"	325,670	7,883	30	70
3	свыше 50 до 100	"	439,620	5,604	30	70
4	свыше 100 до 180	"	509,320	4,907	30	70
5	свыше 180 до 250	"	645,580	4,150	30	70
6	свыше 250 до 360	"	726,080	3,828	30	70

Таблица №13. Брызгальные бассейны.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Брызгальный бассейн ответственных потребителей расходом, тыс. м ³ /ч:						
1	от 3 до 6	1 тыс. м ³ /ч	434,425	113,577	30	70
2	свыше 6 до 12	"	468,505	107,897	30	70
3	свыше 12 до 18	"	574,129	99,095	30	70
4	свыше 18 до 24	"	745,093	89,597	30	70
5	свыше 24 до 30	"	1006,213	78,717	30	70
Брызгальный бассейн охлаждающей воды расходом, тыс. м ³ /ч:						
6	от 30 до 60	1 тыс. м ³ /ч	57,967	12,377	30	70
7	свыше 60 до 100	"	130,987	10,948	30	70
8	свыше 100 до 180	"	445,887	7,799	30	70
9	свыше 180 до 360	"	778,887	5,949	30	70

Таблица №14. Рыбозаградители.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Рыбозаградитель на расход, м ³ /сек:					
1	от 2 до 5	1 м ³ /сек	442,12	39,475	30	70
2	свыше 5 до 10	"	487,515	30,396	30	70
3	свыше 10 до 15	"	568,225	22,325	30	70
4	свыше 15 до 30	"	675,745	15,157	30	70
5	свыше 30 до 50	"	850,525	9,331	30	70
6	свыше 50 до 100	"	1023,625	5,869	30	70
7	свыше 100 до 180	"	1184,725	4,258	30	70
8	свыше 180 до 250	"	1386,145	3,139	30	70
9	свыше 250 до 360	"	1548,645	2,489	30	70

Таблица №15. Сифонные устройства.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Сифонное устройство на расход, тыс. м ³ /ч:					
1	от 5 до 10	1 тыс. м ³ /ч	76,421	3,639	25	75
2	свыше 10 до 20	"	85,151	2,766	25	75
3	свыше 20 до 40	"	93,171	2,365	25	75
4	свыше 40 до 80	"	113,531	1,856	25	75
5	свыше 80 до 120	"	142,651	1,492	25	75
6	свыше 120 до 180	"	195,091	1,055	25	75
7	свыше 180 до 360	"	293,371	0,509	25	75

Таблица №16. Расчеты водохранилищ-охладителей

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, руб.	
			а	в
1	Термические расчеты	расчет	17,95	-
2	Водохозяйственные расчеты	расчет	20,94	-

Таблица №17. Башенные градирни

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Градирни, тыс. м ³ /ч:					
1	от 16 до 25	1 тыс. м ³ /ч	64,607	29,209	40	60
2	свыше 25 до 32	"	124,807	26,801	40	60
3	свыше 32 до 50	"	225,703	23,648	40	60
4	свыше 50 до 650	"	291,403	22,334	40	60
5	свыше 65 до 100	"	490,693	19,268	40	60
6	свыше 100 до 200	"	534,068	18,830	40	60

Таблица №18. Техничко-экономические расчеты по выбору типа и количества башенных градирен на стадии «проектная документация».

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения основного показателя объекта	Значение показателей, тыс. руб.	
			а	в
1	Выбор типа и количества градирен с применением имеющихся проектов градирен (типовых или повторноприменяемых) с оптимизацией циркуляционного расхода воды для режимов работы электростанции:			
	а) мощностью 2000 МВт	электростанция	44,872	-
	б) мощностью 2000-8000 МВт	"	59,830	-
2	Выбор типа и количества градирен с разработкой новых проектов с оптимизацией основных размеров градирни и циркуляционного расхода воды для основных режимов работы электростанции:			
	а) мощностью 2000-4000 МВт	электростанция	104,702	-
	б) мощностью 4000-8000 МВт	"	149,574	-

Таблица №19. Сооружения и коммуникации внешнего гидрозолаудаления.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Система внешнего гидрозолаудаления (оборотная) при годовом выходе золы и шлаков, тыс. т:					
1	от 20 до 100	1 тыс.т	2004,544	6,816	35	65
2	свыше 100 до 500	"	2285,244	4,009	35	65
3	свыше 500 до 1000	"	3086,744	2,406	35	65
4	свыше 1000 до 4000	"	4289,744	1,203	35	65
5	свыше 4000 до 10000	"	5893,744	0,802	35	65

Таблица №20. Воздушные линии электропередачи напряжением 1150 кВ.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	ВЛ 1150 кВ I категории сложности длиной от 300 до 700 км.	1 км	6386,35	2,15	45	55
2	ВЛ 1150 кВ II категории сложности длиной от 300 до 700 км.	"	11265,73	2,29	50	50

Таблица №21. Переходы воздушных линий электропередачи 1150 кВ.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Переходы через реки и другие препятствия длиной от 600 до 2000м. Электромеханическая часть	1 м	27,20	0,06	50	50
2	Одноцепные промежуточные опоры высотой от 50 до 130 м	"	10,82	2,97	30	70

1	2	3	4	5	6	7
3	Двухцепные промежуточные опоры высотой от 50 до 130 м	"	10,02	3,61	30	70
4	Одноцепные анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 50 до 130 м	"	23,75	3,50	40	60
5	Двухцепные анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 50 до 130 м	"	33,68	3,84	40	60
6	Фундаменты (основания) под анкерные, угловые и анкерно-угловые опоры высотой от 40 до 130 м	"	37,64	1,85	20	80
7	Фундаменты (основания) под промежуточные опоры высотой от 40 до 130 м	"	54,36	0,94	20	80
8	Светоограждение опор с питанием методом отбора мощности	опора	76,24	-	30	70
9	Светоограждение опор с питанием методом отбора мощности от посторонних источников	"	58,10	-	30	70

Таблица №22. Специальные работы по проектированию линий электропередачи 1150 кВ.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка оборудования в. ч. связи на отдельно- стоящих стойках в полевых условиях или на опорах ВЛ напряжением 1150 кВ	1 пункт	38,66	-	30	70
2	Усилительный пункт в. ч. связи в полевых условиях	"	62,78	-	30	70
3	Установка сигнализаторов гололеда на опорах ВЛ напряжением 1150 кВ	"	40,58	-	30	70

Таблица №23. Электрические расчеты по линиям электропередачи напряжением 1150 кВ.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет режимов, выбор средств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	41,42	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	66,41	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	93,11	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	119,47	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	144,46	-	100	-
2	Расчет условий включения линии и выбор реакторов для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	42,42	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	66,41	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	93,11	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	119,47	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	144,46	-	100	-
3	Расчет внутренних перенапряжений и выбор системы защиты для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	66,41	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	141,04	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	207,45	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	278,99	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	345,75	-	100	-
4	Расчет аварийных режимов и разработка требований к противоаварийной автоматике для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	24,99	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	46,56	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	62,99	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	72,92	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	99,62	-	100	-

1	2	3	4	5	6	7
5	Расчеты неполнофазных и несимметричных режимов для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	24,99	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	46,56	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	62,99	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	72,92	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	99,62	-	100	-
6	Расчеты токопроводящих тросов, используемых для организации в. ч. каналов связи для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	36,63	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	58,20	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	79,76	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	99,62	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	119,47	-	100	-
7	Электрические и технико-экономические расчеты по выбору конструкции фазы для ВЛ длиной, км:					
	от 1 до 200	1 цепь линии	36,63	-	100	-
	свыше 200 до 400	"	58,20	-	100	-
	свыше 400 до 600	"	79,76	-	100	-
	свыше 600 до 800	"	99,62	-	100	-
	свыше 800 до 1000	"	119,47	-	100	-

**Таблица №24. Специальные электрические расчеты по линиям
электропередачи 1150 кВ**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Электрические расчеты плавки гололеда на грозозащитных тросах для линии электропередачи напряжением 1150 кВ	1 линия	13,72	-	100	-
2	Расчеты влияния линии напряжением 1150 кВ на линию связи с участком сближения от 5 до 75 км	1 км л. связи на участке сближения	3,20	0,45	100	-

Таблица №25. Электрические подстанции переменного тока 1150 кВ.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Открытая электрическая подстанция 1150/500/220-35 кВ	1 подстанция	21421,71	-	30	70
2	Открытая электрическая подстанция 1150/500- 220-35 кВ с источниками реактивной мощности	"	25008,90	-	30	70
3	Реакторный пункт 1150 кВ	1 пункт	11770,02	-	30	70

Таблица №26. Ремонтно-производственные базы электросетей и ремонтно-эксплуатационные пункты электросетей.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонтно-производственная база электросетей тип 1 (РПБ-1)	1 объект	1631,89	-	40	60
2	Ремонтно-производственная база электросетей тип 2 (РПБ-2)	1 объект	1351,89	-	40	60
2.1	Производственно- служебный корпус	"	848,66	-	40	60
2.2	Склад-навес	"	117,87	-	40	60
2.3	Открытый склад масла	"	50,52	-	40	60
3	Ремонтно-производственная база электросетей тип 3 (РПБ-3)	1 объект	869,35	-	40	60
3.1	Производственно- служебный корпус	"	540,28	-	40	60
3.2	Склад-навес	"	92,37	-	40	60
3.3	Открытый склад масла	"	38,49	-	40	60
4	Ремонтно-производственная база электросетей тип 4 (РПБ-4)	1 объект	697,94	-	40	60
4.1	Производственно- служебный корпус	"	374,22	-	40	60
4.2	Склад-навес	"	71,73	-	40	60
5	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 1 (РЭП-1)	1 объект	429,84	-	40	60
5.1	Производственно- служебный корпус	"	264,05	-	40	60
5.2	Склад-навес	"	54,02	-	40	60
6	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 2 (РЭП-2)	1 объект	161,56	-	40	60
6.1	Производственно- служебный корпус	"	103,726	-	40	60

1	2	3	4	5	6	7
7	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 3 (РЭП-3)	1 объект	124,34	-	40	60
7.1	Производственно-служебный корпус	"	63,16	-	40	60
8	Ремонтно-эксплуатационный пункт электросетей тип 4 (РЭП-4)	1 объект	107,64	-	40	60

Таблица №27. Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 1150 кВ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Сеть напряжением 1150 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 16-14 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций</u> <u>5; 6</u> подстанций 11;8	1 сеть	1737,99	-	50	50
2	Сеть напряжением 1150 кВ кольцевая с общим количеством станций и подстанций 12-11 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций</u> <u>4; 5</u> подстанций 8; 6.	"	1263,51	-	50	50
3	Сеть напряжением 1150 кВ с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций</u> <u>2; 3</u> подстанций 8; 4.	"	894,95	-	50	50
4	Сеть напряжением 1150 кВ с общим количеством станций и подстанций 6-5 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций</u> <u>2; 3</u> подстанций 4; 2.	"	691,53	-	50	50

Таблица №28. Расчеты токов короткого замыкания в сетях напряжением 1150 кВ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс. руб.				Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а				проектная документация	рабочая документация
			Расчеты для выбора					
			коммутационной аппаратуры и релейного оборудования	ориентировочных уставок защиты и автоматики				
без учета токов нагрузки и фаз э.д.с.	с учетом токов нагрузки и фаз э.д.с.	с учетом токов нагрузки, фаз э.д.с. и емкости линии						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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: <u>генераторных станций 5; 6; 7; 8.</u> Подстанции 20; 17; 14; 12.	1 сеть	32,2	78,64	152,35	350,03	100	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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: <u>генераторных станций 4; 5; 6.</u> <u>подстанций 15; 11; 8.</u>	"	22,82	64,76	124,59	312,10	100	-
3	Энергетический узел с кольцевой конфигурацией напряжением 1150 кВ, включая смежные сети 500-750 кВ с общим количеством станций и подстанций 13-11 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций 3; 4; 5.</u> <u>подстанций 10; 8; 6.</u>	"	14,49	49,65	90,67	152,97	100	-
4	Разветвленная сеть напряжением 1150 кВ, включая примыкающие смежные сети 500-750 кВ, с общим количеством станций и подстанций 10-7 в следующих сочетаниях: <u>генераторных станций 2; 3.</u> <u>подстанций 8; 4.</u>	"	11,41	32,07	62,30	124,90	100	-

Таблица №29. Противоаварийная автоматика

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Сеть с наивысшим напряжением 1150 кВ, содержащая от 2 до 128 узлов	1 узел	344,42	71,80	50	50

Таблица №30. Расчеты электрических режимов и устойчивости в сетях напряжением до 1150 кВ включительно

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет электрических режимов:					
1.1	I категории сложности	1 расчетный шаг	1,42	0,62	100	-
1.2	II категории сложности	"	1,57	0,31	100	-
1.3	III категории сложности	"	0,31	0,31	100	-
2	Расчет потокораспределения активной и реактивной мощности, токов и напряжений в разветвленной сети:					
2.1	I категории сложности	"	2,99	1,60	100	-
2.2	II категории сложности	"	3,05	0,96	100	-

1	2	3	4	5	6	7
2.3	III категории сложности	1 расчетный шаг	0,80	0,62	100	-
3	Расчет статической устойчивости:					
3.1	I категории сложности	"	5,03	0,62	100	-
3.2	II категории сложности	"	3,98	0,62	100	-
3.3	III категории сложности	"	3,92	0,31	100	-
4	Расчет статической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа:					
4.1	I категории сложности	"	4,93	1,60	100	-
4.2	II категории сложности	"	3,02	1,26	100	-
4.3	III категории сложности	"	1,76	0,62	100	-
5	Расчет динамической устойчивости:					
5.1	I категории сложности	"	3,79	1,94	100	-
5.2	II категории сложности	"	3,08	1,26	100	-
5.3	III категории сложности	"	0,31	0,62	100	-
6	Расчет динамической устойчивости электрических систем в разветвленной сети с учетом регуляторов любого типа:					
6.1	I категории сложности	"	5,24	1,94	100	-
6.2	II категории сложности	"	4,10	1,26	100	-
6.3	III категории сложности	"	2,71	0,62	100	-

Таблица №31. Кабельная линия 110 кВ низкого давления

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Двухцепная кабельная линия 110 кВ низкого давления протяженностью, км:						
1	от 0,1 до 2	1 км	105,74	232,42	30	70
2	свыше 2 до 6	"	285,92	142,33	30	70
3	свыше 6 до 12	"	587,66	90,04	30	70

Таблица №32. Волоконно-оптические линии связи по опорам ВЛ 110 кВ и выше

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	ВОЛС-ВЛ I категории сложности:					
1	Длиной до 30 км	км.	205,4	4,68	44	56
2	Длиной более 30 км	"	265,1	3,64	44	56
	ВОЛС-ВЛ II категории сложности:					
3	Длиной до 30 км	км.	252,0	7,28	44	56
4	Длиной более 30 км	"	380,8	6,44	44	56
	ВОЛС на заходах в узлы связи по элементам конструкций ПС:					
5	протяженностью до 100 м	объект	15,0	-	44	56
6	протяженностью до 200 м	"	19,5	-	44	56
7	протяженностью более 200 м.	"	28,5	-	44	56
8	Проверка несущей способности опор:					
	а) железобетонная опора	1 расчет	10,0	-	100	-
	б) металлическая опора до 25 м	"	35,0	-	100	-
	в) за каждые 10 м свыше 25 м	"		9,2	100	-
9	Разработка узла присоединения кабеля или муфты к опоре	1 узел	12,0	-	100	-
10	Расчет термической стойкости оптического кабеля (ОК), встроенного в грозотрос	1 расчет	42,4	-	100	-

Таблица №33. Гидроэлектростанции (ГЭС).

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Приплотинные ГЭС, МВт					
1	от 30 до 50	МВт	65998,0	685,72	30	70
2	свыше 50 до 500	"	93482,5	136,03	30	70
3	свыше 500 до 1500	"	139697,5	43,60	30	70
4	свыше 1500 до 4000	"	172337,5	21,84	30	70
5	свыше 4000 до 6000	"	207457,5	13,06	30	70
6	свыше 6000 до 10000	"	224857,5	10,16	30	70
	Русловые ГЭС, МВт					
7	от 30 до 50	МВт	20748,9	347,36	30	70
8	свыше 50 до 500	"	33394,9	94,44	30	70
9	свыше 500 до 1500	"	64234,9	32,76	30	70
10	свыше 1500 до 2000	"	82099,9	20,85	30	70
11	свыше 2000 до 3000	"	85539,9	19,13	30	70
	Деривационные ГЭС, МВт					
12	от 30 до 50	МВт	34153,8	229,11	30	70
13	свыше 50 до 500	"	42852,8	55,13	30	70
14	свыше 500 до 1000	"	62092,8	16,65	30	70
15	свыше 1000 до 2000	"	66222,8	12,52	30	70
16	свыше 2000 до 3000	"	74602,8	8,33	30	70

Таблица №34. Переселение населения, перенос, снос и новое строительство
зданий и сооружений в населенных пунктах.

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс. руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Составление схемы расположения гидроузла и водохранилища с нанесением границ областей, районов, населенных пунктов	I	7,77	5,40	3,58
		II	5,40	4,19	3,58
		III	3,58	3,30	2,68

1	2	3	4	5	6
2	Составление программы работ по технико-экономическому обследованию и запросов в местные организации	I	11,07	7,46	5,98
		II	7,46	5,98	4,5
		III	5,09	3,58	2,10
3	Технико-экономическое обследование: сбор информации в областных и районных организациях (включая справки о наличии и объемах перевозимого имущества, плодово-ягодных насаждений и др.)	I	66,71	50,86	37,38
		II	42,19	37,38	29,33
		III	30,50	22,45	15,27
4	Натурное обследование отдельных значимых населенных пунктов и объектов. Выявление недоучета инвентаризационных данных	I	24,83	23,62	16,75
		II	22,45	21,25	14,65
		III	16,75	11,97	8,08
5	Проработка рекомендаций ведомств и местных органов о необходимых компенсационных мероприятиях, защите и переустройству населенных пунктов и предприятий, о местах выноса и нового расположения объектов, составление и согласование в край (обл.) исполкомах основных положений по намечаемым компенсационным мероприятиям	I	17,05	15,27	14,06
		II	12,86	11,65	10,18
		III	9,87	8,67	8,08
6	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	I	46,38	32,91	23,04
		II	32,91	23,04	15,85
		III	23,04	15,85	9,56
7	Составление записки по основным положениям проекта водохранилища	I	8,97	8,97	8,97
		II	7,46	7,46	7,46
		III	5,98	5,98	5,98

1	2	3	4	5	6
8	Составление перечня топографических карт, по территории затрагиваемой водохранилищем, работа с картами, аэрофотоснимками; нанесение створов, поднятие горизонталей на различные варианты нормального подпорного уровня (НПУ), планиметрирование территории по вариантам НПУ	I	47,86	36,79	29,61
		II	36,79	29,61	22,45
		III	26,62	22,73	18,53
9	Составление перечня нарушаемых населенных пунктов с указанием количества основных строений	I	13,17	13,17	8,39
		II	11,66	8,39	6,57
		III	8,39	6,57	3,89
10	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	I	134,62	107,69	76,88
		II	94,25	76,88	52,64
		III	44,56	36,48	24,24
11	Составление таблиц объемов необходимых компенсационных мероприятий по водохранилищу по вариантам: новому строительству, переносу, сносу, выплаты компенсации владельцам и др., и по вариантам НПУ	I	102,02	78,09	61,62
		II	74,48	51,16	40,68
		III	51,16	34,11	27,51
12	Нанесение максимальных зимних уровней в нижнем бьефе гидроузла на топопланы населенных пунктов, подсчет нарушаемых объектов, составление таблиц объемов этих нарушений	I	65,81	52,95	39,20
		II	52,95	39,20	20,63
		III	38,30	22,14	11,07
13	Занесение уровней кривых свободной поверхности в период паводков различной обеспеченности в нижнем бьефе на топопланы населенных пунктов в условиях естественного и зарегулированного стока	I	15,27	15,27	10,76
		II	14,06	11,97	7,19
		III	12,27	10,45	6,57

1	2	3	4	5	6
14	Подсчет объемов нарушений и ущербов от наводнений различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока по населенным пунктам в нижнем бьефе	I	83,76	61,93	46,97
		II	71,49	59,24	39,78
		III	50,85	35,31	27,82
15	Сравнительные данные объемов нарушений по населенным пунктам в нижнем бьефе в условиях весенних паводков и зарегулированных зимних уровнях	I	5,67	5,67	5,67
		II	4,50	4,50	4,50
		III	3,30	3,30	3,30
16	Определение зоны подтопления, объемов нарушений и стоимости мероприятий по населенным пунктам нижнего бьефа в зависимости от максимальных зимних уровней	I	49,65	34,42	26,34
		II	35,59	24,83	19,74
		III	24,83	17,64	9,56
17	Определение зоны влияния полыньи в зимних условиях. Определение объемов нарушений и мероприятий по компенсации отрицательного влияния полыньи (переправы, температурное воздействие и т.д.)	I	41,88	35,31	29,02
		II	37,69	31,40	20,94
		III	20,94	14,65	10,49
18	Определение суммарных компенсационных мероприятий по населенным пунктам в нижнем бьефе	I	11,07	10,49	9,28
		II	9,28	4,50	2,68
		III	4,50	3,30	2,10
19	Подбор и анализ типовых проектов или проектов-аналогов, определение возможности их использования и привязки к местным условиям. Установление удельных показателей стоимости компенсационных мероприятий по населенным пунктам	I	31,12	24,52	21,03
		II	24,52	17,05	11,90
		III	17,05	9,56	4,78
20	Анализ проектно-сметной документации субподрядных организаций и составление заключений	I	61,31	55,05	46,07
		II	55,05	46,07	30,50
		III	39,48	30,50	15,27

1	2	3	4	5	6
21	Составление таблиц стоимости компенсационных мероприятий по населенным пунктам и объектам в зоне водохранилища. Выбор варианта компенсации	I	43,98	32,32	24,83
		II	29,91	24,83	20,35
		III	24,83	19,15	15,27
22	Составление сметной документации на перенос, снос, новое строительство строений и объектов в населенных пунктах зоны водохранилища и нижнего бьефа по смете ГЭС	I	140,29	111,27	94,83
		II	102,60	79,88	64,92
		III	79,88	65,81	49,65
23	Составление смет на проектно-изыскательские работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа на стадии рабочей документации	I	47,86	37,69	30,21
		II	39,48	28,99	17,05
		III	28,71	19,15	13,45
24	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	I	56,84	43,67	37,10
		II	45,77	30,81	25,72
		III	29,92	22,73	16,16
25	Составление таблиц объемов работ и стоимости строительства в населенных пунктах по долевному участию в общих затратах, финансируемых другими ведомствами помимо сметы ГЭС	I	41,88	37,69	31,40
		II	31,40	25,13	20,94
		III	19,43	13,17	10,49
26	Составление сводки общих затрат на мероприятия, связанные с подготовкой зоны водохранилища и нижнего бьефа по населенным пунктам	I	29,91	24,83	20,94
		II	23,62	20,94	17,64
		III	19,15	15,54	12,55
27	Составление записки по разделу «Переселение населения, перенос и новое строительство строений и сооружений»	I	59,24	44,29	41,29
		II	46,97	38,30	32,01
		III	31,12	27,23	21,25

Таблица №35. Восстановление сельскохозяйственного производства

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Подбор и анализ исходных данных по водохранилищу, изучение фондового материала, определение состава землепользователей, подбор и заказ картографического материала (топокарт и планов землепользований), а также подготовка материалов по вариантам створов гидроузла и отметок НПУ	I	20,94	16,16	11,07
		II	16,16	12,55	8,97
		III	11,07	8,39	6,27
2	Составление схемы расположения затрагиваемого землепользования и изымаемых земель	I	14,06	11,07	9,56
		II	11,07	9,56	8,39
		III	8,97	6,57	4,81
3	Агроэкономическое обследование: сбор данных по современному состоянию сельского хозяйства и перспектив развития по затрагиваемым районам и хозяйствам, получение рекомендации местных органов сельского хозяйства по водохранилищу	I	104,70	73,89	49,34
		II	77,19	59,83	42,47
		III	49,34	42,78	29,61
4	Обработка материалов агроэкономического обследования, составление таблицы, анализ полученных данных по водохранилищу	I	39,48	27,23	21,25
		II	27,23	23,35	16,47
		III	20,35	16,47	12,86

1	2	3	4	5	6
5	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)	I	139,71	104,70	70,32
		II	88,54	66,09	43,36
		III	71,49	37,69	17,33
6	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	I	43,36	35,00	27,23
		II	35,00	29,61	24,52
		III	29,61	22,45	13,17
7	Предварительная оценка стоимости и выбор варианта компенсационных мероприятий по восстановлению затапливаемых водохранилищем сельхозугодий (освоение новых земель, землевание и т.д.)	I	83,76	58,94	49,07
		II	53,26	43,36	28,43
		III	38,30	32,01	24,24
8	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)	I	78,09	63,75	58,94
		II	64,02	52,37	38,89
		III	41,88	34,11	28,43
9	Определение площади мелководных участков	I	27,82	21,53	17,05
		II	13,75	12,27	10,18
		III	11,97	9,90	8,39
10	Разработка мероприятий по использованию мелководий в сельском хозяйстве (мероприятия и их стоимость)	I	34,42	24,86	17,64
		II	24,86	17,64	12,27
		III	15,27	12,27	8,97

1	2	3	4	5	6
11	Выявление и оценка положительных возможностей развития сельского хозяйства для орошения, водоснабжения и др.	I	32,91	26,34	22,73
		II	26,34	23,62	19,43
		III	19,74	15,85	13,17
12	Сбор необходимых исходных материалов и разработка мероприятий по созданию подсобного хозяйства при ГЭС	I	49,34	39,78	33,21
		II	49,34	39,78	33,21
		III	49,34	39,78	33,21
13	Определение дополнительного эффекта, получаемого от орошения при регулировании стока комплексным гидроузлом	I	32,91	31,70	24,83
		II	29,02	21,25	17,36
		III	23,04	17,36	11,66
14	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	I	74,48	55,33	48,17
		II	49,65	46,97	39,78
		III	36,79	30,50	22,14
15	Планиметрирование площади сельхозугодий по зонам различной обеспеченности в нижнем бьефе	I	39,20	30,50	24,83
		II	33,49	27,82	22,14
		III	25,13	19,43	13,75
16	Сбор исходных агроэкономических данных по нижнему бьефу для определения отрицательных и положительных факторов регулирования стока	I	82,56	61,03	43,98
		II	58,94	48,45	40,40
		III	44,87	36,48	27,51
17	Определение полезности и продуктивности сельскохозяйственных угодий в условиях бытового и зарегулированного режимов в нижнем бьефе	I	41,88	35,00	27,82
		II	35,00	27,82	20,94
		III	20,94	16,75	14,06
18	Определение влияния уровня режима на сельскохозяйственные угодья и изменение продуктивности в весенне-летний период в нижнем бьефе	I	68,50	56,25	41,88
		II	51,44	41,88	32,32
		III	37,69	29,61	20,94

1	2	3	4	5	6
19	Расчеты по определению состава, объема и стоимости компенсационных мероприятий по восстановлению продуктивности пойменных сельхозугодий в нижнем бьефе ГЭС	I	69,39	61,93	51,44
		II	53,85	47,28	39,48
		III	43,08	32,32	20,63
20	Зимние затопления в нижнем бьефе. Определение затрагиваемых ими площадей сельхозугодий; оценка влияния и определение компенсационных мероприятий	I	49,96	31,40	20,94
		II	28,43	19,74	14,96
		III	20,94	13,75	9,28
21	Оценка комплексного влияния изменения уровня режима в нижнем бьефе и зимних затоплений	I	27,82	20,94	16,75
		II	20,94	16,75	11,07
		III	14,06	9,87	6,88
22	Учет специфики режимов в условиях подпертого каскадом ГЭС нижнего бьефа	I	14,06	9,28	7,77
		II	11,07	7,77	5,09
		III	8,39	5,09	3,58
23	Разработка предложений по рациональному регулированию стока в интересах сельскохозяйственного производства	I	24,83	17,95	11,07
		II	15,54	12,86	8,39
		III	12,86	8,39	6,88
24	Определение эффективности борьбы с наводнениями в сельском хозяйстве при регулировании стока реки гидроузлом (нижний бьеф)	I	115,47	91,53	57,73
		II	91,53	70,32	50,27
		III	67,60	52,37	33,80
25	Анализ проектно-сметного материала субподрядной организации и составление заключений	I	42,47	40,09	35,59
		II	33,49	28,43	25,13
		III	26,03	18,84	13,75
26	Составление сводных таблиц, объемов нарушений и компенсационных мероприятий по восстановлению сельскохозяйственного производства в связи с созданием ГЭС	I	20,94	14,06	11,07
		II	14,06	12,55	9,87
		III	9,87	8,39	6,88
27	Составление сметной документации по подразделу «Восстановление сельхозпроизводства»	I	35,00	27,82	9,87
		II	27,82	20,94	14,06
		III	20,94	15,27	10,18

1	2	3	4	5	6
28	Составление записки по подразделу «Восстановление сельскохозяйственного производства»	I	56,84	41,29	32,32
		II	41,29	32,32	22,73
		III	30,50	22,73	13,75
29	Согласование проекта мероприятий по восстановлению сельхозпроизводства с соответствующими подразделениями исполнительных органов государственной власти	I	15,85	15,85	15,85
		II	11,97	11,97	11,97
		III	8,08	8,08	8,08
30	Разработка биологического этапа в проекте рекультивации земель, временно отводимых под сооружения ГЭС	I	34,11	28,13	23,93
		II	29,61	23,93	20,63
		III	23,93	19,74	17,05

Таблица №36. Инженерная защита народнохозяйственных объектов

№ п/п	Работы	Стоимость проектной документации, тыс. руб.		
		А	Б	В
1	Изучение исходных данных для определения классности защитных сооружений	16,47	10,49	4,19
2	Выбор схемы защиты и трасс сооружений: дамб, подсыпок, берегоукреплений, дренажей, мест расположения насосных станций. Установление типов и общих габаритов сооружений			
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	105,60	74,79	44,29
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	44,90	34,42	24,24
5	Составление проекта (правил) эксплуатации сооружений инженерной защиты	177,39	131,32	88,26

Таблица №37. Лесосводка, лесочистка, переустройство объектов лесной промышленности и лесозекусплуатации

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование	I	91,84	77,78	71,80
		II	80,77	73,58	62,82
		III	68,80	62,82	58,35
2	Разработка технических условий на очистку ложа водохранилища от древесно-кустарниковой растительности с учетом согласования их с водопользователями	I	81,97	74,79	59,83
		II	71,80	64,33	53,85
		III	59,83	53,85	46,66
3	Подготовка материалов для лесоинвентаризации, передача их специализированным проектным организациям	I	101,12	89,74	74,79
		II	89,74	77,16	68,80
		III	74,19	65,81	53,54
4	Проектные проработки к выбору параметров гидроузла с учетом режимов его строительства и эксплуатации, включая технико-экономические соображения и расчеты	I	131,01	113,68	98,72
		II	119,66	97,21	83,76
		III	104,70	89,74	63,41
5	Разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям	I	55,05	49,34	38,89
		II	49,34	43,98	35,90
		III	41,88	38,89	32,60
6	Составление заключений на проекты, выполненные субподрядными организациями	I	86,75	80,77	68,80
		II	80,77	71,80	65,81
		III	71,80	68,80	56,84
7	Разработка раздела проекта по лесозекусплуатации, включая сметную документацию и картографический материал	I	202,22	188,46	164,53
		II	194,45	165,73	149,57
		III	173,51	155,56	129,53
8	Согласование проектных решений с заинтересованными организациями и ведомствами. Защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях	I	64,33	59,83	47,86
		II	59,83	53,85	44,87
		III	53,85	47,86	43,36

Таблица №38. Санитарная подготовка

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Установление в краевых, областных районных санэпидстанциях индивидуальных объектов санитарной очистки: промышленных предприятий, больниц, скотобоен, мест массивного загрязнения, артезианских, геологоразведочных, 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.	I	35,90	32,91	29,91
		II	32,91	28,13	23,93
		III	29,91	26,92	20,05
2	Обследование объектов санитарной очистки и получение в санэпидстанциях рекомендаций по санитарным мероприятиям в местных условиях	I	50,27	45,46	38,30
		II	45,46	35,90	33,49
		III	43,08	33,49	22,73
3	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.	I	29,91	25,41	23,93
		II	26,92	20,35	17,95
		III	23,93	20,94	10,76
4	Согласование с заказчиком, подрядчиком и санэпидстанцией способов производства работ по санитарной подготовке водохранилищ	I	11,66	10,18	8,97
		II	10,18	8,97	7,77
		III	8,39	7,77	6,57

1	2	3	4	5	6
5	Определение состава объема мероприятий на каждый двор индивидуального владения и других мест, подлежащих санитарной очистке	I	24,24	20,94	17,95
		II	20,94	17,95	14,96
		III	17,95	14,96	11,66
6	Определение стоимости мероприятий по санитарной подготовке зон водохранилищ	I	25,72	22,45	19,43
		II	22,45	17,95	14,96
		III	17,95	14,96	10,18

Таблица №39. Воднотранспортные мероприятия

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс. руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Подготовка и выдача технических заданий на проектирование	I	59,83	53,85	47,86
		II	50,86	44,87	41,88
		III	47,86	41,88	29,91
2	Подготовка и разработка материалов для выдачи исходных данных специализированным организациям	I	29,91	26,92	23,93
		II	26,92	22,45	17,95
		III	22,45	17,95	14,96
3	Составление заключения на проект субподрядной организации	I	30,85	50,86	47,86
		II	47,86	41,88	38,89
		III	41,88	35,39	29,91
4	Разработка воднотранспортной части по варианту бытового состояния реки для определения эффективности транспортного освоения водохранилища	I	149,57	140,60	119,66
		II	134,62	119,66	110,68
		III	110,68	104,70	89,74
5	Технико-экономическое обоснование организации сквозного или замкнутого (побьефного) судоходства по водохранилищу	I	89,74	80,77	74,79
		II	80,77	74,79	65,81
		III	68,80	65,81	59,83
6	Составление раздела проекта по водному транспорту	I	119,66	110,68	104,70
		II	104,70	89,74	74,79
		III	89,74	74,79	59,83
7	Согласование проектных решений с заинтересованными ведомствами и организациями и защита проекта в экспертирующих и утверждающих инстанциях	I	29,91	26,92	23,93
		II	25,41	22,45	19,43
		III	22,45	17,95	14,96

1	2	3	4	5	6
8	Определение мероприятий и их стоимости по охране природы и рациональному использованию водных ресурсов на речном транспорте	I	59,83	53,85	44,87
		II	53,85	44,87	38,89
		III	44,87	38,89	29,91

Таблица №40. Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Общая характеристика природных условий	I	70,90	45,46	22,73
		II	47,56	31,70	16,16
		III	32,01	22,73	11,66
2	Использование природных ресурсов и их народнохозяйственное значение: водные ресурсы и перспективы водопотребления; рыбохозяйственное значение и рыбное хозяйство; земельные ресурсы и сельское хозяйство; лесные ресурсы и растительные ресурсы, животный мир и охотничье хозяйство.	I	83,17	76,88	62,82
		II	67,91	55,64	41,88
		III	44,87	36,48	30,81
3	Санитарно-гигиеническое состояние водоема. Перспективы водоохраных мероприятий	I	169,31	141,18	119,35
		II	113,68	84,96	70,90
		III	78,95	68,80	56,84
4	Характеристика проектируемых гидротехнических сооружений (местоположение, параметры, режимы работы в увязке с требованием охраны окружающей среды)	I-III	46,38	31,70	16,16

1	2	3	4	5	6	
5	Прогноз изменений природных условий в верхних и нижних бьефах:					
5.1	Гидрологический режим	I	30,50	20,05	11,35	
		II	22,14	14,65	8,67	
		III	13,75	10,49	5,98	
5.2	Ледовый режим, термический режим	I	17,05	11,35	7,19	
		II	11,97	8,97	5,98	
		III	8,08	5,98	5,58	
5.3	Гидрогеологический режим	I	15,27	10,18	6,57	
		II	9,56	6,88	4,50	
		III	6,29	4,19	2,10	
5.4	Переработка берегов	I	32,01	21,25	11,66	
		II	15,85	15,54	8,97	
		III	14,65	11,35	6,29	
5.5	Влияние на микроклимат	I-III	21,53	15,27	8,67	
5.6	Влияние на почвенно-растительный покров	I	29,61	19,74	10,76	
		II	19,43	13,45	7,46	
		III	13,45	10,18	5,67	
5.7	Всплывание торфяников	I	32,01	20,94	11,35	
		II	20,63	18,53	8,97	
		III	14,37	10,76	5,98	
5.8	Влияние на животный мир	I	76,88	49,96	26,03	
		II	52,64	35,59	18,84	
		III	31,12	22,45	12,86	
5.9	Влияние на ихтиофауну (изменение видового состава, рыбопродуктивность, ущерб)	I-III	60,14	39,48	20,05	
5.10		Создание мелководий	I	13,45	8,39	4,50
			II	8,97	6,29	2,99
	III		6,29	4,19	2,10	
5.11	Прогноз качества воды в водохранилище и нижнем бьефе (гидрохимический режим, гидробиологический режим, санитарно-гигиеническое состояние водоема)	I	169,62	102,60	55,05	
		II	110,38	74,20	40,99	
		III	68,22	58,94	29,02	

1	2	3	4	5	6
6	Намечаемые мероприятия по предотвращению отрицательного влияния и рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды				
6.1	Борьба с затоплением и подтоплением земель	I	28,43	18,53	9,56
		II	18,24	12,86	6,57
		III	12,86	9,56	5,09
6.2	Борьба с переработкой берегов	I	26,61	19,74	16,75
		II	19,74	13,45	6,88
		III	13,45	9,87	5,09
6.3	Борьба с деформацией русла в нижнем бьефе	I-III	9,87	6,88	3,30
6.4	Борьба с всплывающим торфом и плавающей древесиной	I	15,27	8,67	4,78
		II	9,28	6,57	3,58
		III	6,57	4,78	2,40
6.5	Использование и охрана земельных ресурсов	I-III	8,67	5,98	2,99
6.6	Использование и охрана лесных ресурсов	I	67,29	43,98	27,51
		II	47,86	32,01	16,47
		III	31,39	23,04	11,66
6.7	Рыбохозяйственное использование водохранилища, мероприятия по компенсации ущерба рыбному хозяйству, рыбоохранные мероприятия	I	106,49	68,22	35,59
		II	73,89	49,96	26,03
		III	43,67	31,12	22,14
6.8	Мероприятия по охране и обеспечению рационального использования животного и растительного мира	I	61,03	39,47	20,35
		II	39,78	28,37	16,16
		III	28,13	21,53	12,55
6.9	Использование мелководий	I	26,03	16,75	8,39
		II	17,36	11,66	5,98
		III	11,66	8,67	4,50
6.10	Рекреационное использование	I	29,61	19,15	9,56
		II	20,35	13,45	6,88
		III	13,45	9,87	5,09
6.11	Борьба с мутностью воды и заилением	I-III	32,01	23,93	17,64
6.12	Мероприятия по охране окружающей среды при создании систем водоснабжения и канализации	I-III	19,15	13,17	5,67

1	2	3	4	5	6
6.13	Мероприятия по организации прибрежных водоохраных санитарно-защитных зон	I-III	30,50	21,53	11,38
7	Другие мероприятия по охране окружающей среды в связи со строительством ГЭС (выбор оптимальных архитектурно-планировочных решений и улучшение ландшафтных условий)	I-III	18,24	12,86	6,57
8	Сводка объемов работ и составление смет по стоимости компенсационных мероприятий	I-III	24,83	16,75	8,97
9	Разработка программы дальнейших исследований и мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей среды в водохранилище и нижнем бьефе	I-III	29,33	20,94	13,45

Таблица №41. Прочие работы по подготовке водохранилища и нижнего бьефа

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс. руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Разработка проекта мероприятий по переустройству линий связи, ЛЭП, дорог	I	72,10	59,83	44,87
		II	65,81	45,18	38,89
		III	47,86	38,89	28,13
2	Разработка проекта мероприятий по переустройству предприятий	I	38,58	35,90	29,91
		II	35,90	28,43	23,93
		III	26,92	23,93	18,26
3	Подготовка технического задания на разработку проекта, составление программы 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	I-II	48,76	35,90	19,43
		III	24,24	23,04	14,96

1	2	3	4	5	6
4	Составление сводных таблиц по объемам и стоимости (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	I	17,05	11,97	10,48
		II	13,45	11,07	8,39
		III	11,07	8,97	5,09
5	Разработка проектов организации строительства по видам мероприятий на подготовку водохранилища и нижнего бьефа	I	611,74	560,09	373,93
		II	583,34	472,07	299,15
		III	448,72	411,34	186,06
6	Разработка сводных календарных планов объемов выполнения и финансирования по видам работ на подготовку водохранилища и нижнего бьефа для различных вариантов НПУ	I	44,87	35,90	29,91
		II	35,90	22,45	19,43
		III	23,93	20,35	14,96
7	Определение объемов нарушений и мероприятий, связанных с подготовкой водохранилища, по пусковому комплексу	I	64,33	53,85	38,89
		II	59,83	35,59	26,92
		III	44,87	23,93	17,36
8	Оценка эффективности борьбы с наводнениями по гидротехническому комплексу	I	56,25	44,87	35,90
		II	44,87	37,69	26,92
		III	35,90	29,91	25,13
9	Определение затрат на подготовку водохранилища и нижнего бьефа, относимых на эффективность гидроузла по видам мероприятий и по вариантам НПУ	I	34,69	26,92	20,94
		II	23,93	19,74	14,95
		III	34,70	14,96	10,49
10	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части мероприятий по подготовке водохранилища	I	544,45	448,72	299,15
		II	448,72	276,70	239,32
		III	373,93	239,32	178,56
11	Составление запросов в геологические организации, составление записки с заключением о наличии полезных ископаемых, согласование с органами геологической службы	I	9,87	8,39	6,88
		II	8,39	6,88	5,40
		III	6,88	5,40	3,30

1	2	3	4	5	6
12	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	I	105,29	89,74	74,79
		II	89,74	70,32	59,83
		III	74,79	59,83	35,00
13	Разработка условий спецводопользования, согласование условий спецводопользования, установление водоохраных, санитарно-защитных зон, получение разрешения на спецводопользование	I	33,49	32,91	26,92
		II	29,91	25,41	23,93
		III	26,92	23,93	21,53
14	Согласование проекта с ведомствами и министерствами-владельцами нарушаемых объектов и местными органами власти	I	52,95	44,87	38,89
		II	44,87	33,49	26,92
		III	35,90	28,71	17,64
15	Участие в работе госкомиссии по приемке в эксплуатацию водохранилища	I	30,50	30,50	30,50
		II	30,50	30,50	30,50
		III	17,64	17,64	17,64

Таблица №42. Водохозяйственные расчеты для обоснования подготовки водохранилища и нижнего бьефа ГЭС.

№ п/п	Работы	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	2	3	4	5	6
1	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в верхнем бьефе в паводки различной обеспеченности	I	119,66	104,70	89,74
		II	89,74	74,79	59,83
		III	59,83	44,87	29,91
2	Расчет и построение кривых продолжительности расходов и уровней в различных створах в условиях подпора от плотины	I	44,87	37,38	29,91
		II	29,91	24,52	19,43
		III	14,96	11,96	8,97

1	2	3	4	5	6
3	Расчетные уровни верхнего бьефа в контрольных створах на различные сроки навигации (разной обеспеченности)	I	14,96	8,97	2,99
		II	6,57	7,46	2,25
		III	10,49	5,98	1,48
4	Расчеты проектного стока и уровней в нижнем бьефе в различных расчетных створах	I	89,74	74,79	59,83
		II	59,83	47,86	35,90
		III	29,91	20,94	14,96
5	Расчет максимальных зарегулированных расходов в контрольных створах нижнего бьефа	I	44,87	35,90	29,91
		II	38,89	29,91	20,94
		III	29,91	23,93	14,96
6	Расчет продолжительности ежедневных расходов воды и уровней в проектных условиях за разные месяцы и по сезонам в различных створах нижнего бьефа	I	44,87	29,91	14,96
		II	35,90	23,93	11,96
		III	29,91	17,95	8,97
7	Определение максимальных расходов и уровней и их продолжительности при наводнениях различной обеспеченности в условиях естественного и зарегулированного стока для контрольных створов в нижнем бьефе	I	89,74	80,77	74,79
		II	65,81	53,85	44,87
		III	44,87	29,91	14,96
8	Расчет и построение кривых свободной поверхности воды в нижнем бьефе при различных максимальных расходах расчетных обеспеченностей	I	22,45	14,96	11,96
		II	18,53	12,55	8,97
		III	14,96	10,48	5,98
9	Расчет устойчивых средних и максимальных зимних уровней в контрольных створах нижнего бьефа	I	29,91	23,93	22,45
		II	19,43	15,54	14,96
		III	8,97	7,46	5,98
10	Режим уровней в зоне влияния суточного регулирования	I	23,93	19,43	14,96
		II	17,95	14,96	10,48
		III	11,96	8,97	5,98
11	Материалы к разработке условий спецводопользования в части водохозяйственных данных	I	14,96	10,48	5,98
		II	13,45	8,97	4,50
		III	11,96	7,46	2,99
12	Разработка правил эксплуатации водохранилища в части использования водных ресурсов	I	358,98	269,23	149,57
		II	329,06	239,32	134,62
		III	299,15	209,40	119,66

1	2	3	4	5	6
13	Определение размеров и режимов водопотребления и водоотведения в нижнем бьефе гидроузла в зависимости от принятых вариантов развития народного хозяйства в бассейне водотока (современное состояние и перспектива)	I	89,74	59,83	41,88
		II	62,82	41,88	40,40
		III	59,83	40,40	38,89
14	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	I	209,40	149,57	104,70
		II	194,45	119,66	89,74
		III	119,66	89,74	59,83

Таблица №43. Ледотермические расчеты для обоснования прогноза при подготовке водохранилища и нижнего бьефа

№ п/п	Работа	Категория водохранилища	Стоимость проектной документации, тыс.руб.		
			А	Б	В
1	Ледотермические расчеты по водохранилищу	I	149,57	125,64	83,76
		II	125,64	104,70	69,70
		III	104,70	87,06	58,04
2	То же, по нижнему бьефу	I	125,64	104,70	65,50
		II	104,70	87,34	54,43
		III	74,79	62,24	38,89

Таблица №44. Расчеты по прогнозу переработки и подтопления береговой полосы водохранилища и нижнего бьефа

№ п/п	Работы	Измеритель	Цена, тыс.руб.
1	2	3	4
	1. Прогноз абразионной (термоабразионной) переработки:		
	А. Условия вне криолитозоны:		
	А.1. При простом уровненом режиме		
1	А.1.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	1,20
2	А.1.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	5,09

1	2	3	4
	А.2. При сложном уровненом режиме:		
3	А.2.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	1,48
4	А.2.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	7,46
	Б. Условия криолитозоны:		
	Б.1. При простом уровненом режиме:		
5	Б.1.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	2,10
6	Б.1.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	10,49
	Б.2. При сложном уровненом режиме:		
7	Б.2.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	2,41
8	Б.2.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	11,97
	II. Прогноз подтопления:		
	А. Условия вне криолитозоны		
	А.1. При простом уровненом режиме:		
9	А.1.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	1,20
10	А.1.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	5,09
	А.2. При сложном уровненом режиме:		
11	А.2.1. Фоновый прогноз	1 пог. км	1,48
12	А.2.2. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	7,46
	III. Прогноз устойчивости склонов:		
	А. Условия вне криолитозоны:		
	А.1. При простом уровненом режиме:		
13	А.1.1. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	16,16
	А.2. При сложном уровненом режиме:		
14	А.2.1. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	18,26
	Б. Условия криолитозоны:		
	Б.1. При простом уровненом режиме:		
15	Б.1.1. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	20,35
	Б.2. При сложном уровненом режиме:		
16	Б.2.1. Детальный прогноз	1 нас. пункт (объект)	22,45

Таблица №45. Сооружения инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 5 м						
1	от 10 до 50	км ²	900,87	20,21	45	55
2	свыше 50 до 100	"	1130,37	15,62	45	55
3	свыше 100 до 200	"	1634,37	10,58	45	55
Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 8 м						
4	от 10 до 50	км ²	1069,60	38,60	45	55
5	свыше 50 до 100	"	1751,60	24,96	45	55
6	свыше 100 до 200	"	2545,60	17,02	45	55
Площадь инженерной защиты при приведенной высоте дамбы 10 м						
7	от 10 до 50	км ²	1365,90	49,29	45	55
8	свыше 50 до 100	"	2234,40	31,92	45	55
9	свыше 100 до 200	"	3262,40	21,64	45	55

Таблица №46. Буровзрывные работы в строительстве объектов энергетики

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Котлованы (выемки), тыс. м ³						
1	до 2	объект	9,67	-	40	60
2	свыше 2 до 10	тыс. м ³	8,29	0,69	40	60
3	свыше 10 до 50	"	12,19	0,30	40	60
4	свыше 50 до 100	"	20,69	0,13	40	60

Таблица №47. Подземные сооружения энергетических объектов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
Штольни и тоннели						
Штольня с площадью поперечного сечения менее 20 м ²						
1	протяженностью до 1 км	сооружение	743,23	-	50	50
2	протяженностью свыше 1 до 2 км	"	1288,40	-	50	50
3	за каждый последующий километр свыше двух до 20 км	км	378,19	-	50	50
Тоннель с площадью поперечного сечения от 20 до 60 м ²						
4	протяженностью до 1 км	сооружение	1384,30	-	40	60
5	протяженностью от 1 до 2 км	"	2006,27	-	40	60
6	за каждый последующий километр свыше 2 до 20 км	км	438,40	-	40	60
Тоннель с площадью поперечного сечения свыше 60 м ² ,						
7	протяженностью до 1 км	сооружение	3005,32	-	25	75
8	протяженностью свыше 1 до 2 км	"	3975,65	-	25	75
9	протяженностью свыше 2 до 3 км	"	4812,83	-	25	75
10	протяженностью свыше 3 до 4 км	"	5427,88	-	25	75
11	за каждый последующий километр свыше 4 до 10 км	км	427,36	-	25	75

1	2	3	4	5	6	7
Подземные камеры и другие сооружения						
Подземная камера протяженностью до 0,25 км с площадью поперечного сечения:						
12	менее 150 м ²	сооружение	329,58	-	40	60
13	от 150 до 300 м ²	"	919,92	-	40	60
14	более 300 м ²	"	2684,31	-	40	60
15	Околоствольные выработки (руддвор)	"	351,87	-	30	70
16	Сопряжение горизонтальных выработок	"	76,85	-	25	75
17	Сопряжение вертикальной горизонтальной выработок	" и	163,29	-	30	70
18	Ликвидационные мероприятия подходных выработок сооружения	"	797,68	-	30	70
Шахты и наклонные водоводы						
Шахта диаметром менее 9 м:						
19	протяженностью до 0,2 км	сооружение	2400,88	-	25	75
20	протяженностью свыше 0,2 до 0,5 км	"	2866,76	-	25	75
21	Шахта диаметром более 9 м, протяженностью до 0,1 км	"	1736,09	-	25	75
22	Наклонный водовод диаметром менее 9 м	"	3109,37	-	25	75
Шахты, сооружаемые с применением специального способа						
23	Шахта диаметром менее 9 м, протяженностью до 0,1 км	сооружение	1943,74	-	30	70

Таблица №48. Цементационные завесы в скальных основаниях гидротехнических сооружений

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Площадь завесы, тыс. м ²					
1	до 20	завеса	773,66	-	25	75
2	свыше 20 до 50	тыс. м ²	131,26	32,12	25	75
3	свыше 50 до 100	"	477,76	25,19	25	75
4	свыше 100 до 200	"	1027,76	19,69	25	75
5	свыше 200 до 300	"	1163,76	19,01	25	75

Таблица №49. Укрепительная цементация в скальных основаниях сооружений и в скальных породах вокруг подземных выработок

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Объем закрепления скальных пород, тыс. м ³					
1	до 50	объект	468,91	-	30	70
2	свыше 50 до 500	тыс. м ³	281,41	3,75	30	70
3	свыше 500 до 1000	"	731,41	2,85	30	70
4	свыше 1000 до 2000	"	1161,41	2,42	30	70
5	свыше 2000 до 3000	"	1281,41	2,36	30	70

Таблица №50. Инъекционные завесы в нескальных грунтах

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Объем инъецируемого грунта, тыс. м ³					
1	до 40	завеса	404,71	-	50	50
2	свыше 40 до 100	тыс. м ³	299,51	2,63	50	50
3	свыше 100 до 250	"	460,51	1,02	50	50
4	свыше 250 до 500	"	593,01	0,49	50	50

**Таблица №51. Противофильтрационные устройства, сооружаемые
способом «стена в грунте»**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Площадь противофильтрационных устройств, тыс. м ²					
1	до 5	объект	322,0	-	40	60
2	свыше 5 до 10	тыс. м ²	172,0	30,0	40	60
3	свыше 10 до 25	"	399,5	7,25	40	60
4	свыше 25 до 50	"	435,5	5,81	40	60

Таблица №52. Химическое закрепление грунтов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Объем закрепляемого грунта, тыс. м ³					
1	до 10	объект	508,25	-	50	50
2	свыше 10 до 25	тыс. м ³	269,15	23,91	50	50
3	свыше 25 до 50	"	579,65	11,49	50	50
4	свыше 50 до 100	"	808,65	6,91	50	50

Таблица №53. Дренаж в скальном основании гидротехнических сооружений

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Дренажная завеса, тыс. м ²					
1	до 10	объект	331,5	-	50	50
2	свыше 10 до 50	тыс. м ²	88,5	24,3	50	50
3	свыше 50 до 100	"	893,5	8,2	50	50
4	свыше 100 до 200	"	1013,5	7,0	50	50

Таблица №54. Осушение котлованов и каналов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Котлован площадью свыше 0,05 тыс. кв. м до 15 тыс. кв. м включительно без влияния водоема	тыс. м ²	14,68	27,26	50	50
2	Котлован площадью свыше 0,05 тыс. кв. м до 16 тыс. кв. м включительно с влиянием водоема		80,78	23,97	50	50
3	Котлован площадью около 15 тыс. кв. м до 100 тыс. кв. м включительно	тыс. м ²	306,18	17,50	45	55
4	Котлован площадью свыше 100 тыс. м ² до 150 тыс. м ² включительно	"	1676,18	3,80	45	55
5	Котлован площадью свыше 150 тыс. м ² до 900 тыс. м ² включительно	"	1739,18	3,38	45	55
6	Канал (траншея) длиной свыше 0,05 км до 0,5 км включительно без влияния водоема	км	31,59	239,03	40	60

1	2	3	4	5	6	7
7	Канал (траншея) длиной свыше 0,5 км до 6 км включительно без влияния водоема	км	118,72	64,75	40	60
8	Канал (траншея) длиной свыше 0,05 км до 0,5 км включительно с влиянием водоема	"	120,27	182,82	40	60
9	Канал (траншея) длиной свыше 0,5 км до 5 км включительно с влиянием водоема	"	180,89	61,58	40	60

Таблица №55. Ограждающая стена в грунте

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Ограждающая стена в грунте при глубине выемки, м					
1	от 4 до 10	м	261,75	44,87	30	70
2	свыше 10 до 20	"	523,45	18,70	30	70
3	свыше 20 до 50	"	635,25	13,11	30	70

Таблица №56. Цементация строительных швов бетонных плотин и других гидротехнических сооружений

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.		Распределение базовой цены в процентах от цены	
			а	в	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Цементация строительных швов при площади, тыс. м ²					
1	до 2	объект	493,83	-	35	65
2	от 2 до 20	тыс. м ²	329,75	82,04	35	65
3	свыше 20 до 100	"	1717,95	12,63	35	65
4	свыше 100 до 400	"	2650,95	3,30	35	65
5	свыше 400 до 900	"	3510,95	1,15	35	65

Таблица №57. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства инженерных сооружений и коммуникаций (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2,0	2,0	5,0	11,0	50,0	3,0	*)	8,0	6,0	1,0	5,0	7,0	*)	*)

Дополнение к таблице №57 (графа 5). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
7,0	2,0	2,0	6,0	2,0	1,0	30,0	50,0

Таблица №58. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для строительства инженерных сооружений и коммуникаций (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
**))	2,0	6,0	15,0	55,0	**))	*))	**))	9,0	1,0	5,0	7,0	*))	*))

Дополнение к таблице №58 (графа 5). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
9,0	3,0	3,0	7,0	2,0	1,0	30,0	55,0

*)- расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается

Таблица №59. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства линейных объектов (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)	Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2,0	2,0	70,0	6,0	2,0	1,0	9,0	3,0	5,0	*)	*)

Дополнение к таблице №59 (графа 3). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)»

Технологические решения	Конструктивные решения	Искусственные сооружения	Обустройство	Электро-снабжение	Водоснабжение и водоотведение	Связь, сигнализация, АСУ	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
24,5	27,5	1,5	2,5	10,0	2,5	1,5	70,0

Таблица №60. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для строительства линейных объектов (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)	Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**)	**)	77,0	8,0	**)	**)	**)	5,0	10,0	*)	*)

Дополнение к таблице №61 (графа 3). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)»

Технологические решения	Конструктивные решения	Искусственные сооружения	Обустройство	Электро-снабжение	Водоснабжение и водо-отведение	Связь, сигнализация, АСУ	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
24,5	23,5	1,5	2,5	17,0	5,5	2,5	77,0

*) - расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается.

Таблица №61. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства комплексов ТЭЦ, котельных и ЦТП (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2,0	2,0	5,0	10,0	60,0	3,0	*)	7,0	3,0	**)	2,0	7,0	*)	*)

Дополнение к таблице №61 (графа 5). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
8,0	1,5	1,5	4,0	0,5	3,5	41,0	60,0

Таблица №62. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для строительства комплексов ТЭЦ, котельных и ЦТП (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
**))	1,0	9,0	19,0	59,0	**))	*))	**))	2,0	**))	3,0	7,0	*))	*))

Дополнение к таблице №62 (графа 5). Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
9,0	1,5	1,5	4,5	0,5	7,0	35,0	59,0

*)- расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается

Таблица №63. Список сокращений, используемых в Справочнике

Сокращение	Расшифровка сокращения
АСУ	Автоматизированная система управления
ВЛ	Воздушные линии электропередачи
ВОЛС	Волоконно-оптические линии связи
ГАЭС	Гидроаккумулирующая электростанция
ГО и ЧС	Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации
ГРС	Газораспределительная станция
ГТ	Газотурбинные установки
ГЭС	Гидроэлектростанция
ДЭС	Дизельная электростанция
ЗРУ	Закрытое распределительное устройство
ЛЭП	Линия электропередачи
НПУ	Нормальный подпорный уровень
ОАПВ	Однофазное автоматическое повторное включение
ОВОС	Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду
ОК	Оптический кабель
ООС	Охрана окружающей среды
ОРУ	Открытое распределительное устройство
ПГУ	Парогазовые установки
ПС	Электрическая подстанция
РКУ	Районы климатических условий
РПБ	Ремонтно-производственная база электросетей
РУ	Распределительное устройство
РЭП	Ремонтно-эксплуатационный пункт
РЭС	Район электрических сетей
СДТУ	Средства диспетчерского и технологического управления
ТП	Трансформаторная подстанция
ТЭС	Тепловая электрическая станция
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
ЦТП	Центральный тепловой пункт
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

3.1. Основой первой редакции ГСН СБЦ ОЭ является перечень объектов проектирования, базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для строительства объектов энергетики представленные в СЦ-1991-1 и СБЦ-1996.

3.2. Планируемые в соответствии с условиями Договора № 4-3-04-12 от 14.03.2012 г. работы на 1 этапе выполнены полностью.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года;
3. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г.
4. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» N 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года;
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями);
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.04.2010 г. № 235 «О внесении изменений в положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 1118);
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с

- привлечением средств федерального бюджета» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 21, ст. 2576);
9. Порядок разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11.04.2008 №44 (Зарегистрирован в Минюсте России 12.05.2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22);
 10. Классификация сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, проектирование, строительство, реконструкция и ремонт которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20.08.2009 № 353 (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2009, регистрационный № 14940);
 11. Методические указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 г. № 620 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2010, регистрационный № 16686);
 12. Методические указания по разработке справочников базовых цен на проектные работы для строительства в уровне цен 2001 года, утверждены постановлением Госстроем России от 07.08.02 № 101;
 13. Сборник цен на проектные работы для строительства. Раздел 1 «Электроэнергетика», введенный в действие письмом Госстроя СССР от 27.02.87 г. №АЧ-999-6/5;

14. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики», введенный в действие постановлением Минстроя России от 25.11.1996 № 18-82;
15. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики», введенный в действие приказом ОАО РАО «ЕЭС России» от 10.02.03 N 39.