

1286
02.12.02



Міністерство палива та енергетики України

Державне підприємство

"НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ "УКРЕНЕРГО"

01012, м. Київ-12, Байдугівська, 25, телефон 227-47-47,
факс 227-11-11 "НДС УК", факс 227-32-34, телефон 491-12-11 "НДС УК"

02.11.02. № 03-34/536-2

Главному инженеру института
"Укрэнергоотпроект"
Яровому В.Н.

№ 401-491227 от 12.11.2002

При проведении предпроектных работ по проектированию объектов энергоснабжения линий электропередачи и подстанций возникает необходимость в определении их стоимости.

Существующее в настоящее время "Правила определения стоимости проектно-исследовательских работ" ДБН Д.1.1-7-2000 в своем перечне не содержит сборников цен на предпроектные работы по отрасли электроэнергетики.

Стоимость этих работ можно определить по сборникам цен: "Сборник цен на внестатийные проектные работы", утвержденный Минэнерго СССР 23.06.88, и "Ценики на предпроектные работы для электросетевого строительства" инв. №13740 тм -т1, утвержденный Минэнерго СССР 16.10.90 протоколом №53.

В соответствии с пунктом 1.2.5 "Правил определения стоимости строительства" ДБН Д.1.1-1-2000, на виды работ по которым отсутствуют расценки в действующих цениках, могут разрабатываться индивидуальные ресурсные сметные нормы. Данные нормы утверждаются владельцем того объекта, на котором они применяются.

Учитывая изложенное, НЭК "Укрэнерго" дает согласие на применение "Сборника цен на внестатийные проектные работы" и "Ценика на предпроектные работы в электросетевом строительстве" временно в качестве индивидуальных, с текущими коэффициентами перехода от рубля к гривне, для предпроектных и внестатийных работ на объектах НЭКа до согласования их в установленном порядке в Госстрос Украины.

Главный инженер-
первый заместитель директора;

Г.И.Грымуд



МІНІСТЕРСТВО БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

01025, м. Київ-25, вул. Велика Житомирська, 9

№ 02.06 м. 10.03-156

На №03/13-21 від 16.01.06

Міністерство палива та енергетики
України

Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України розглянуло лист Міністерства енерго щодо "Ціника на передпроектні роботи для електромережного будівництва №13740тм-ті" та "Збірника цін на проектні роботи, що виключаються в главу 1 зведеного кошторисного розрахунку по електромережних об'єктах" і повідомляє.

"Збірник цін на проектні роботи, що виключаються в главу 1 зведеного кошторисного розрахунку по електромережних об'єктах", розроблений інститутом "Енергосетьпроект" (затверджений протоколом НТР інституту від 23.10.91 р. №29-003/36) та "Ціник на передпроектні роботи для електромережного будівництва №13740тм-ті", розроблений інститутом "Енергосетьпроект" (затверджений протоколом НТР інституту від 03.09.90 р. №29-003/39 та введений в дію Міненерго СРСР протоколом від 16.10.90 р. №53) на території України не діють.

Вартість робіт з вибору майданчика (траса) для будівництва електричних мереж, що виконуються проектною організацією за дорученням замовника і не передбачені розділом 1 Збірника цін на проектні роботи для будівництва, доцільно визначати за кошторисом по формі "З-ІІ". Витрати, понесені проектною організацією з виконання такої роботи, компенсуються замовником за рахунок глави 10 "Утримання служби замовника" зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва.

Перший заступник Міністра

Сортенко О.П.
274-66-18

3354
15.03

В.В. Бергута

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ	
кадастр	72/7640
дата	14.03.06
Підписав заступник	

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГПИО «Энергопроект»

Ордена Октябрьской Революции
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт энергетических
систем и электрических сетей
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

Ц Е Н Н И К
НА ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

13740_{ТМ-Т1}

Москва, 1990 г.

АННОТАЦИЯ

«Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства» (далее именуется Ценником) разработан институтом «Энергосетьпроект» при непосредственном участии Северо-Западного отделения института.

Ценник предназначен для определения стоимости предпроектных работ, выполняемых проектной организацией по поручению заказчика.

Состав и объем предпроектных работ в Ценнике определен в соответствии с положениями СНиП 1.02.01-85 письма ЦНИИпроекта Госстроя СССР от 20.12.89г. № 32-12/4347 об объемах проектных работ, выполняемых проектной организацией по поручению заказчика и не вошедших в стоимость работ по выбору площадки (трассы), определяемую в соответствии с п.7 Указаний к разделу 1 Сборника цен на проектные работы для строительства, а также положений нормативных и директивных документов Госстроя СССР и Минэнерго СССР.

УКАЗАНИЯ по применению цен

1. В Ценнике приведены цены на выполнение предпроектных работ, выполняемых по отдельному заданию – поручению заказчика для обеспечения внестадийного и стадийного проектирования объектов электросетевого строительства необходимыми согласованиями и исходными данными в объеме требований нормативных документов, а также цены на комплекс работ по сбору исходных данных, изучению условий работы, соответствия действующим нормативам, обследованию действующих электросетевых объектов, подлежащих реконструкции или техническому перевооружению.

2. Настоящим Ценником не учтена стоимость выполнения следующих работ, вошедших в состав раздела 1 «Электроэнергетика»

- сбор, изучение имеющихся картографических, аэрофотосъемочных материалов и материалов фотографирования;
- предварительная камеральная разработка общего направления вариантов электросетевых объектов;
- разработка намечаемых проектных решений;
- предварительные компоновочные решения по площадкам подстанций (ПС), ремонтно-производственных баз (РПБ), ремонтно-эксплуатационных пунктов (РЭП) и др. электросетевым объектам, коридорам воздушных линий электропередачи (ВЛ), внешним коммуникациям, определение данных по инженерному обеспечению для получения технологий;
- подготовке материалов для направления ходатайств в Облисполком о начале работ по выбору площадки (трассы);
- выбор переходов трасс через реки и сложные инженерные сооружения, временных подъездных дорог для строительства (кроме обследования);
- инженерное обследование и рекогносцировка вариантов площадок (трасс);
- технико-экономическое сравнение вариантов;
- корректировка плановых материалов по результатам согласований с землепользователями;
- оформление отчета по исходным данным и выбору площадок (трасс).

3. Ценником не учтена стоимость работ и затрат на:

- заказ и получение в установленном порядке картографических и аэрофотосъемочных материалов;
- сбор и систематизация землеустроительных и лесохозяйственных планов на район строительства;
- согласование трасс воздушных линий электропередачи с землепользователями;
- затраты на проведение испытаний и измерений при выполнении обследований действующих электросетевых объектов, обмерные работы и составление исполнительных чертежей;
- затраты на служебные командировки, связанные с предпроектными работами;
- дополнительные затраты связанные с выполнением предпроектных работ организациями расположенными в районах Крайнего Севера и в приравненных к ним отдаленных местностях и других районах; другие дополнительные затраты, установленные директивными органами;
- затраты связанные с проектированием радиорелейных линий и сооружений на них.

В случае выполнения упомянутых выше работ или других работ на предусмотренных настоящим сборником оплата их производится заказчиком дополнительно по фактической стоимости или по соответствующим сборникам цен.

4. Цены рассчитаны для условий средней полосы Европейской части СССР, благоприятного периода года при выезде на место работ, своевременного выделения заказчиком транспорта, обеспечивающего бесперебойные и непрерывные полевые (натурные) работы.

5. Цены составлены исходя из расположения электросетевых объектов в пределах одной области, края, республике без областного деления.

При расположении электросетевых объектов в двух и более областях, краях и республиках, требующих отдельного получения исходных материалов и согласований в каждой области, крае, республике, стоимость определяется как сумма по каждой административной единице.

Цены на предпроектные работы по действующим электросетевым объектам, подлежащим реконструкции или техническому перевооружению и принадлежащим двум и более владельцам-энергосистемам, предприятиям энергетических сетей (глава 4) определяются аналогично.

6. Стоимость предпроектных работ для реконструкции или технического перевооружения действующих электросетевых объектов в зависимости от сложности и трудоемкости проектных работ определяется по таблицам 6 и 7 Ценника с применением коэффициента от 0,8 до 1,5.

Величина применяемого коэффициента согласовывается с заказчиком для конкретного объекта.

7. Стоимость предпроектных работ для электросетевых объектов напряжением 35 кВ и ниже определяется по ценам объектов напряжением 110 кВ настоящего Ценника с понижающими коэффициентами: для объектов 35 кВ – 0,8; для объектов 6-10 кВ – 0,4.

8. Стоимость предпроектных работ для подземных кабельных линий электропередачи и связи определяется ценами таблиц настоящего Ценника с введением понижающих или повышающих коэффициентов определяемых по согласованию с заказчиком.

9. Стоимость отдельных видов работ, приведенная в таблицах относительной стоимости Ценника может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости в соответствии с трудоемкостью работ как при выполнении работ собственными силами, так и при передаче части работ субподрядным проектным организациям по согласованию с ними.

10. Стоимость предпроектных работ, подлежащих выполнению в сокращенном против предусмотренного действующими нормативами документами составе и объеме проекта или отдельных технологических решений, определяется по соответствующим таблицам настоящего Ценника с применением понижающего коэффициента, размер которого устанавливается проектной организацией по согласованию с заказчиком.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ВНОВЬ НАМЕЧАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

Состав работ

1.1. Сбор исходных данных для составления намечаемых решений, определяющих местоположение проектируемого электросетевого объекта, по составу и объему проектирования (схеме присоединения к энергосистеме, электрические нагрузки, организация эксплуатации, диспетчерское управление и средства связи, релейная защита и противоаварийная автоматика, транспортная схема и охрана окружающей среды включая предполагаемые природоохранные мероприятия и технологию.

1.2. Сбор исходных данных для определения принципиального направления трасс, размещения площадок:

- сбор сведений об инженерно-хозяйственной обстановке в районе проложения трасс, размещения площадок;
- о наличии объектов, влияющих на общее направление трассы, размещения площадок (спец.объектов, аэродромы, радиостанции, предприятия загрязняющие атмосферу, зоны орошения сельскохозяйственных земель, государственные заповедники и ценные природоохранные зоны, существующие, строящиеся и проектируемые инженерные сооружения и коммуникации в районе размещения трасс, площадок подстанций);
- подробные сведения о пересекаемых сельскохозяйственных и лесных угодьях;
- сведения о санитарно-защитных зонах, территориях. Материалы ранее проведенных инженерных изысканий и экологических исследований;
- получение от местных Советов народных депутатов справок о нормативах и ценах жилищно-коммунального строительства.

1.3. Согласование и получение заключения по намечаемым решениям.

Общие предпроектные работы

Таблица 81-1.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость общих предпроектных работ руб., для				РПБ,РЭП и др.
			Электросетевых объектов напряжения				
			110- 150кв	220- 330кв	500- 750кв	1150кв	
			А	Б	В	Г	Д
1.	Сбор исходных данных для разработки	1 объект	384	332	1328	2027	84

	намечаемых решений						
2.	Сбор исходных данных для определения принципиального направления трасс, размещения площадок	1 объект	211	272	922	1414	58
3.	Согласование и получение заключения по намечаемым проектным решениям	1 объект	402	733	903	972	337

Относительная стоимость частей работы, выполняемой по п.1
таблицы 1 в процентах от общей цены

Относительная стоимость частей работы, выполняемой
по п.2 таблицы 1 в процентах от общей цены

ГЛАВА 2. ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМИССИИ ПО ВЫБОРУ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ ИСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Состав работы для трасс линий электропередачи (ВЛ)

- 2.1. Сбор исходных данных о природных условиях района прохождения трасс ВЛ:
 - получение горно-геологического обоснования при размещении проектируемого объекта на территориях залегания полезных ископаемых;
 - получение имеющихся материалов и сведений о лавинной опасности, об оползневых и селевых процессах, материалов опыта эксплуатации существующих электросетевых объектов по климатическим условиям;
 - получение материалов для природоохранных мероприятий.
- 2.2. Предварительные согласования камерально-намеченных вариантов трасс ВЛ с заинтересованными организациями.
- 2.3. Подготовка обосновывающих данных для согласования прохождения линии электропередачи на участках залегания полезных ископаемых.
- 2.4. Предварительное согласование мероприятий по охране окружающей среды.
- 2.5. Получение архитектурно-планировочного задания (АПЗ) и (ТУ) технических условий, оценочных актов сносимых строений, актов определения потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей, условий и стоимостей рекультивации изымаемых земель.

2.6. Сбор дополнительных исходных данных (карьеры строительных материалов, справки-разрешения железнодорожных станций на разгрузку строительных материалов, согласования маршрутов доставки строительных материалов на трассы ВЛ, согласование площадок размещения временных строительных баз, вертолетных площадок, пунктов обогрева, справки об условиях рекультивации земель, согласование маршрутов для вывоза леса, согласование площадок для разделки леса и складов хранения древесины и др.).

Предпроектные работы для трасс ВЛ

Таблица 81-2.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость предпроектных работ, руб.				
			для ВЛ напряжением 110-500 кв				Для ВЛ 750- 1150 кв
			Протяженность участка трассы ВЛ до:				
			20км	100км	200км	Свыше 200км	50км
			А	Б	В	Г	Д
1.	Сбор исходных данных о природных условиях района прохождения ВЛ	1 объект	539	798	1030	1102	999
2.	Предварительное согласование камерально разрабатываемых трасс ВЛ	1 объект	261	303	496	549	604
3.	Подготовка обосновывающих данных для прохождения ВЛ на участках залегания полезных ископаемых	1 объект	191	577	861	901	673
4.	Предварительные согласования мероприятий по охране окружающей среды	1 объект	274	822	1007	1369	1150
5.	Получение АПЗ и ТУ, оценочных актов сносимых строений, актов определения потерь сельскохозяйственных производств и убытков землепользователей, условий и стоимостей изымаемых земель	1 объект	313	625	685	829	1439
6.	Сбор дополнительных исходных данных	1 объект	125	167	252	460	843

(карьеры строительных материалов, станций разгрузки строительных материалов, маршрутов доставок, площадок размещения строительных баз, вертолетных площадок, пунктов обогрева, площадок разделок и хранения древесины и др.)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Относительная стоимость частей работы, выполняемой по п.1
таблицы 2 в процентах от общей цены

Состав работы

для площадок подстанций, РПБ, РЭП и других электро
сетевых объектов

2.7. Сбор исходных данных о природных условиях района размещения площадок электросетевых объектов (ПС, РПБ, РЭП и других электр.объектов):

- получение горно-геологического обоснования при размещении проектируемого объекта на территориях залегания полезных ископаемых;

получение гидро-геологического заключения о возможности использования подземных вод;

- получение имеющихся материалов и сведений о лавинной опасности, о подземных и селевых процессах, материалов опыта эксплуатации существующих электросетевых объектов по климатическим условиям;

- получение материалов для природоохранных мероприятий.

2.8. Предварительные согласования камерально намеченных вариантов площадок электросетевых объектов с заинтересованными организациями.

2.9. Предварительные согласования мероприятий по охране окружающей среды.

2.10. Согласование площадок электросетевых объектов с землепользователями.

2.11. Получение АПЗ и ТУ, оценочных актов сносимых строений, актов определения потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей, условий и стоимости рекультиваций изымаемых земель.

2.12. Сбор дополнительных исходных данных (карьеры строительных материалов, справки-разрешения железнодорожных станций на разгрузку тяжеловесного оборудования, согласования маршрутов доставки тяжеловесного оборудования, согласование площадок размещения временных строительных баз, вертолетных площадок, пунктов обогрева, справки об условиях рекультивации земель и согласование маршрутов для вывоза леса, согласование площадок для разделки леса и складов хранения древесины и др.)

Предпроектные работы для площадок ПС, РПБ,
РЭП и других электросетевых объектов

Таблица 81-3.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость предпроектных работ для площадок ПС,РПБ,РЭП и др. электросетевых объектов, руб.				
			ПС110- 150кв на 2 присое- динения	ПС110- 150кв кол-во присоед. более 2- х	ПС220- 330кв	ПС500- 750кв	РПБ,РЭП и др. электро сетевые объекты
			А	Б	В	Г	Д
1.	Сбор исходных данных о природных условиях района размещения площадки электросетевых объектов	1 объект	409	456	516	859	339
2.	Предварительные согласования камерально намеченных вариантов площадок электросетевых объектов с заинтересованными организациями	1 объект	58	83	125	162	93
3.	Предварительное согласование мероприятий по охране окружающей среды	1 объект	41	55	83	108	62
4.	Согласование площадок для электросетевых объектов с землепользователями	1 объект	55	76	116	149	86

5.	Получение АПЗ и ТУ, оценочных актов сносимых строений, актов определения потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей, условий и стоимости рекультиваций изымаемых земель	1 объект	66	92	138	179	103
6.	Сбор дополнительных исходных данных (карьеры строительных материалов, справки-разрешения ж/дорожных станций на разгрузку тяжеловесного оборудования, согласование маршрутов доставки тяжеловесного оборудования, согласование площадок размещения временных строительных баз, вертолетных площадок, пунктов обогрева, справки об условиях рекультивации земель и согласование маршрутов для вывоза леса, согласование площадок для разделки леса и складов хранения древесины	1 объект	301	596	958	1448	562

Относительная стоимость частей работы, выполняемой по п.1
таблицы 3 в процентах от общей цены

ГЛАВА 3. ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ КОМИССИИ ДЛЯ ВЫБОРА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

Состав работ

3.1. Создание комиссии по выбору трасс ВЛ и площадок ПС, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов

3.2. Оформление акта выбора и участия в согласованиях акта.

3.3. Получение решений о согласовании трасс ВЛ (площадок ПС, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов).

Предпроектные работы по созданию комиссии по выбору трасс ВЛ

Таблица 81-4.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость предпроектных работ по созданию комисси по выбору трасс, руб.				
			Для ВЛ напряжением 110-500 кв				Для ВЛ 750-1150 кв
			Протяженность участка трассы ВЛ до:				
			20км	100км	200км	более 200км	50км
			А	Б	В	Г	Д
1.	Создание комиссии по выбору трасс ВЛ	1 объект	97	260	314	341	309
2.	Оформление акта выбора трассы ВЛ, участие в согласованиях акта и получение решений о согласовании трасс ВЛ	1 объект	71	106	163	187	303

Предпроектные работы по созданию комиссии по выбору площадок ПС, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов

Таблица 81-5.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость предпроектных работ по созданию комиссии по выбору площадок ПС, РПБ, РЭП и др. объектов, руб.				
			ПС110- 150кв на 2 присое- динения	ПС110- 150кв кол-во присоед. более 2- х	ПС220- 330кв	ПС500- 750кв	РПБ, РЭП и др. электро сетевые объекты
			А	Б	В	Г	Д
1.	Создание	1 объект	133	159	172	360	156

	комиссии по выбору площадки						
2.	Оформление акта выбора площадки, участие в согласованиях акта и получение решения о согласовании площадки	1 объект	43	77	104	150	53

ГЛАВА 4 .ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО СБОРУ И ОБОЩЕНИЮ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

Состав работы

для линий электропередачи

4.1. Сбор и обобщение документации по действующей ВЛ:

- комплекта проектной документации;
- комплекта исполнительной документации;
- комплектов материалов по выполненным работам в процессе эксплуатации и капитальных ремонтов;
- актов скрытых работ и испытаний;
- актов и материалов по рассмотрению аварий, грозовым и коммутационным перенапряжениям;
- опыт эксплуатации.

4.2. Сбор исходных данных о фактических условиях прохождения ВЛ, изучение условий работы, соответствия действующим нормативам и условиям эксплуатации, сравнение фактических условий с условиями предусмотренными проектом:

- климатических;
- гидрогеологических;
- топографических;
- условий загрязнения;
- на местах пересечений и сближений;
- экологических;
- электрических параметров;
- противопожарных.

4.3. Натурное обследование состояния опор и фундаментов:

- контроль коррозионных потерь и описание дефектов на момент обследования, прогнозирование коррозионных потерь металлических элементов опор ВЛ;
- расчеты опор по прочности с учетом износа на момент обследования и на дальнейший срок эксплуатации;
- обследование состояния изоляции и заземлений (на участках общей длиной не менее 25 % длины ВЛ);
- обследование состояния проводов и тросов.

4.4. Составление отчета по результатам выполненных работ.

4.5. Составление рекомендаций комиссии (рабочей группе) по объемам реконструкции или технического перевооружения ВЛ и сроках проведения мероприятий.

Работы по сбору исходных данных и обследованию
действующих линий электропередачи

Таблица 81-6.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость работ по сбору исходных данных и обследованию действующих ВЛ, руб.				
			Для ВЛ напряжением 110-500 кв				Для ВЛ 750- 1150 кв
			Протяженность участка трассы ВЛ до:				
			20км	100км	200км	более 200км	50км
			А	Б	В	Г	Д
1.	Сбор и обобщение документации по действующей ВЛ	1 объект	375	744	1506	1814	849
2.	Сбор исходных данных о фактических условиях прохождения ВЛ, изучение условий работы, соответствия действующим нормативам и условиям эксплуатации, сравнение фактических условий с условиями, предусмотренными проектом	1 объект	464	1285	1764	2021	1742
3.	Натурное обследование опор и фундаментов, изоляций, заземления, проводов и тросов	1 объект	6880	9612	13901	18837	13160
4.	Составление отчета по результатам работы, рекомендации комиссии (рабочей группе) по объему возможной реконструкции или техническому	1 объект	205	647	820	998	837

	переворужению						
--	---------------	--	--	--	--	--	--

Состав работ

для ПС, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов

4.6. Сбор и обобщение документации по действующей подстанции, РПБ, РЭП и другим электросетевым объектам:

- комплекта проектной документации;
- комплекта исполнительной документации;
- комплекта материалов по выполнению в процессе эксплуатации и капитального ремонта работам;
- актов открытых работ и испытаний;
- актов и материалов по рассмотрению аварии, причин отключений, грозovým перенапряжениям;
- опыт эксплуатации.

4.7. Сбор исходных данных о фактических условиях работы подстанции и сопоставление их с условиями предусмотренными проектом:

- климатических;
- гидрогеологических;
- топографических;
- условий загрязнения;
- электрических параметров;
- шумозащита;
- биозащита;
- работа РЗ, ПА;
- состояние противопожарных устройств;
- электрооборудования, машин и др.

4.8. Обследование состояния отдельных зданий и сооружений подстанций, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов и сопоставление их состояния с требованиями проекта (глубины заложения фундаментов, обследование состояния фундаментов, кровли, водоотводных сооружений, габаритов, условий водоснабжения и пожаротушения).

4.9. Составление отчета по выполненным работам и рекомендаций комиссии (рабочей группе) по объектам реконструкции или техническому перевооружению ПС РПБ, РЭП и других электросетевых объектов и сроков

Работы по сбору исходных данных и обследованию действующих подстанций, РПБ, РЭП и других электросетевых объектов

Таблица 81-7.

NN п.п	Наименование работы	Основной показатель	Стоимость работ				
			По сбору данных и обследованию действующих ПС, РПБ, РЭП и др. электросетевых объектов, руб.				
			ПС110-150кв на 2 присоединения	ПС110-150кв кол-во присоед. более 2-х	ПС220-330кв	ПС500-750кв	РПБ, РЭП и др. электро сетевые объекты

			А	Б	В	Г	Д
1.	Сбор и обобщение документации по действующей подстанции (РПБ, РЭП и др. электросетевым объектам)	1 объект	495	604	2160	3441	142
2.	Сбор исходных данных о фактических условиях размещения площадки (ПС, (РПБ, РЭП и др. электросетевых объектов) и сопоставление их с условиями, предусмотренными проектом	1 объект	610	952	1374	2207	801
3.	Натурное обследование состояния отдельных зданий и сооружений (ПС (РПБ, РЭП и др. электросетевых объектов) и сопоставление их состояния с требованиями проекта	1 объект	381	608	953	1455	571
4.	Составление отчета по выполненным работам и рекомендаций комиссии (рабочей группе) по объемам реконструкции или техническому перевооружению	1 объект	143	177	204	250	153