

1286
02.12.02



Міністерство палива та енергетики України

Державне підприємство

"НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ "УКРЕНЕРГО"

01012, м. Київ-12, Київський 25, телефон 227-47-47,
факс 227-11-13 "НДС УК", факс 207-32-84, телефон 451-13 "НДС УК"

28.11.02 № 03-34/5362

Главному инженеру института
"Укрэнергопроект"
Яровому В.Н.

На №01-4971227 от 12.11.2002

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

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

Стоимость этих работ можно определить по сборникам цен: "Сборник цен на внебюджетные проектные работы", утвержденный Минэнерго СССР 23.06.88, и "Ценник 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 ценниках, 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 внебюджетные проектные работы" и "Ценника на предпроектные работы в электросетевом строительстве" временно в качестве индивидуальных, с текущими коэффициентами перехода от рубля к гривне, для предпроектных и внебюджетных работ на объектах НЭКа до согласования их в установленном порядке в Госстроя Украины.

Главный инженер-
первый заместитель директора;

Григор

Г.И.Григуд



МІНІСТЕРСТВО БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

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

№ 02.06 м. 20/3-156

На №03/13-81 від 16.01.06

Міністерство палива та енергетики
України

Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України розглянуло лист Міністерства енергетики щодо "Ціни на передпроектні роботи для електромережного будівництва №13740тм-т1" та "Збірника цін на проектні роботи, що виконуються в главу 1 зведеного кошторисного розрахунку по електромережних об'єктах" і повідомляє:

"Збірник цін на проектні роботи, що виконуються 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 "Цінах на передпроектні роботи для електромережного будівництва №13740тм-т1", розроблений інститутом "Енергосетьпроект" (затверджений протоколом НТР інституту від 03.09.90 р. №29-003/39 та введений в дію Міністерством 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-П". 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

Сороченко О.П.
270-46-18

3354
15.03

В. Беркут

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ	
дата вх.	14.03.06
дата	14.03.06
проектна орг.	
Підписав посадовця	

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГПИО «ЭНЕРГОПРОЕКТ»

Государственное проектно-изыскательское и научно-исследовательское объединение по проектированию энергетических систем
и электрических сетей
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

СБОРНИК ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГЛАВУ 1
СВОДНОГО СМЕТНОГО РАСЧЕТА ПО ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫМ
ОБЪЕКТАМ

13873_{ТМ-Т1}

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая пояснительная записка 4

1. Аннотация
2. Указания по применению цен
3. Таблица 1. Сооружение инженерной защиты территорий электрических подстанций от подтопления
4. Таблица 2. Организация рельефа при строительстве электрических подстанций (подсыпка площадок ПС, вертикальная планировка на пересеченной местности, террасирование площадок ПС на уклонах).....
5. Таблица 3 Организация рельефа при строительстве электрических подстанций с применением средств гидромеханизации.....
6. Таблица 4. Снос, разборка и перенос зданий и сооружений, мешающих строительству....
7. Таблица 5. Определение площадей, изымаемых из землепользования при сооружении электрических подстанций....
8. Таблица 6. Мероприятия по защите воздушных линий электропередачи и электрических подстанций от воздействия сложных природных условий. Работы по подготовке трассы воздушных линий электропередачи и площадок электрических подстанций...
9. Таблица 7. Переустройство воздушных линий электропередач, кабельных линий электропередачи, воздушных линий связи, кабельных линий связи.

13873тм-т1

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Сборник цен на проектные работы, включаемые в главу 1 Сводного сметного расчета по электросетевым объектам» (далее Сборник цен) разработан объединением «Энергосетьпроект» на основании технического задания, утвержденному 10.01.91 г. ГУПиКС МЭиЭ СССР по договору 105-91 от 15.01.91 с ГПИО «Энергопроект» МЭиЭ СССР.

В разработке Сборника цен принимали непосредственное участие институты «Укрэнергосетьпроект» и «Южэнергосетьпроект». Проекты цен разрабатывались в соответствии с «Методическими указаниями по разработке цен на проектные работы для строительства», утвержденными Госстроем СССР 27 марта 1985 г.

Сборник цен содержит цены на:

1. Проектирование сооружений инженерной защиты территорий электрических подстанций от подтопления.
2. Проектирование организации рельефа при строительстве электрических подстанций (подсыпка площадок ПС, вертикальная планировка на пересеченной местности, террасирование площадок ПС на уклонах).
3. Проектирование организации рельефа при строительстве электрических подстанций с применением средств гидромеханизации.
4. Проектные работы по сносу, разборке и переносу зданий и сооружений, мешающих строительству.
5. Определение площадей, изымаемых из землепользования при сооружении электрических подстанций.
6. Проектирование мероприятий по защите воздушных линий электропередачи и электрических подстанций от воздействия сложных природных условий. Работы по подготовке трассы воздушных линий электропередачи и площадок электрических подстанций.

7. Проектирование переустройств воздушных линий электропередач, кабельных линий электропередачи, воздушных линий связи, кабельных линий связи.

В соответствии с вышеуказанными Методическими указаниями при разработке цен на проектирование объектов главы 1 использовались сметы, составленные по трудозатратам (форма ЗП), рассматривались и перерабатывались цены разделов действующего «Сборника цен на проектные работы для строительства» применительно к специфике и параметрам объектов проектирования разрабатываемого Сборника цен. Величины трудозатрат определялись экспертным путем на основании анализа затрат проектировщиков на выполняемые работы, относящиеся к подготовке территории строительства и при этом определялись трудозатраты по конкретным разработанным проектам электрических подстанций и линий электропередачи. Состав выполняемых работ и учтенных разработанным Сборником цен на проектирование объектов главы 1 соответствует требованиям «Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», СНиП 1.02.01-85. При разработке цен учитывались и требования директивных органов изложенных, например, в Основах земельного, водного законодательства СССР и союзных республик, законодательных актах по охране природы и использованию природных ресурсов, а также требований ведомственных документов, например, «Руководства по выбору и согласованию площадок понижающих подстанций 35 кВ и выше (№11599тм-т1).

Формы таблиц разработанного Сборника цен на проектирование объектов, входящих в главу 1 сводного сметного расчета построены на аналогии с действующим Сборником цен на проектные работы для строительства, изд. 1987 г. и содержат цены на разработку объектов на стадии «проект», «рабочая документация», «рабочий проект». В состав сборника цен также входят разработанные «Указания по применению цен», которые являются его неотъемлемой частью. Обосновывающие материалы разработанных цен с соответствующими расчетами содержатся в работе института «Укрэнергосетьпроект», инв. № 11993тм-т1 и «Южэнергосетьпроект», инв. № 13697 тм-т2, которые прилагаются к данной работе.

Сборник цен является ведомственным документом и согласно действующему положению утверждается ведомством.

АННОТАЦИЯ

«Сборник цен на проектные работы, включаемые в главу 1 одного сметного расчета по электросетевым объектам» (далее именуется сборником цен) разработан Государственным проектно-изыскательским и научно-исследовательским объединением по проектированию энергетических систем и электрических сетей «Энергосетьпроект» при непосредственном участии институтов «Укрэнергосетьпроект» и «Южэнергосетьпроект».

В Сборнике цен приведены цены на проектные работы, которые относятся к подготовке территории строительства для электрических подстанций и линий электропередачи.

Цены Сборника цен установлены применительно к составу, порядку разработки согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, приведенных в СНиП 1.02.01.85, а также положений нормативных и директивных документов Госстроя СССР и Минэнерго СССР.

УКАЗАНИЯ по применению цен

1. Сборник цен предназначен для определения комплексной стоимости разработки проектно-сметной документации на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение электросетевых объектов.

2. Цены на проектные работы установлены, исходя из основных показателей, проектируемых объектов: площади, протяженности, объема и др.

3. Стоимость разработки рабочего проекта (проекта) определяется по формуле:

$$C_{РП(П)} = C * K_{2,1}, \quad \text{где}$$

$C_{РП(П)}$ – стоимость разработки рабочего проекта в тыс.руб.;

C – стоимость разработки рабочей документации в тыс.руб.;

K_1 – отношение стоимости проекта к стоимости рабочей документации;

K_2 – отношение стоимости рабочего проекта (включая рабочую документацию) к стоимости рабочей документации

Стоимость разработки рабочей документации (C) определяется по формуле

$$C = a + vx, \quad \text{где}$$

a и v – постоянные величины для определения интервала основного показателя проектируемого объекта, в тыс.руб.;

x – основной показатель проектируемого объекта.

Значения a , v , K_1 и K_2 приведены в таблицах сборника.

4. В случае, когда проектируемый объект имеет значение основного показателя меньше минимального или больше максимального показателя, приведенных в таблице цен, то стоимость разработки рабочей документации определяется путем экстраполяции. В случаях, когда принятый показатель меньше половины или больше удвоенного максимального показателя, приведенных в таблице, стоимость проектных работ определяется по трудозатратам (смета по форме ЗП). Стоимость разработки рабочей документации путем экстраполяции определяется по формуле:

$$C = a + v (0,4 X_{\min(\max)} + 0,6 X_{\text{задан.}}), \quad \text{где:}$$

a и v – постоянные величины, принимаемые по таблице для минимального значения показателя;

$X_{\min(\max)}$ – минимальный (максимальный) показатель, приведенный в таблице

$X_{\text{задан.}}$ – показатель проектируемого объекта.

5. Дополнительные затраты, связанные с разработкой проектно сметной документации для подготовки территории строительства в условиях действующих (реконструируемых) объектов, учтены либо непосредственно в ценах на разработку (для переустройств), либо повышающими коэффициентами усложнения, особо оговоренными в примечаниях к таблицам цен (для отдельных видов работ).

6. Стоимость проектно-сметной документации, определенная исходя из основных показателей проектируемого объекта, по показателям, уточненным в результате ее разработки, не пересчитывается.

7. Стоимость видов проектных работ, учтенных ценами, определяется по приведенным в разделах Сборника цен таблицам относительной стоимости и может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости по каждой стадии проектирования.

8. Стоимость проектных работ, подлежащих выполнению в сокращенном против предусмотренного действующими нормативными документами составе и объеме, определяется по ценам на разработку проектно-сметной документации соответствующего вида работ с применением понижающего коэффициента, размер которого устанавливается проектной организацией по согласованию с заказчиком в соответствии с трудоемкостью работ.

9. В случаях, когда предусматривается строительство осуществлять по очередям, стоимость разработки рабочих проектов (проектов) работ, относящихся к подготовке территории строительства, определяется по ценам Сборника, исходя из основных показателей отдельно каждой очереди. При этом к стоимости проектирования первой очереди строительства добавляется до стоимости разработки рабочего проекта (без рабочей документации) или проекта всех последующих очередей.

10. Стоимость разработки проектно-сметной документации на расширение объекта определяется так же, как для нового строительства.

11. Ценами, приведенными в Сборнике, помимо работ, определенных СНиП 1.02.01-85, учтены затраты проектных организаций, связанные:

- с защитой рабочего проекта (проекта) в экспертирующих утверждающих инстанциях, а также изготовлением для этого необходимых демонстрационных материалов;

- с участием в рабочих и государственных приемочных комиссиях;

- с участием в определении договорных цен на строительство электросетевых объектов и их пусковых комплексов.

12. Ценами Сборника не учтены:

- разработка указанных в задании на проектирование проектных решений в нескольких вариантах и на конкурсной основе;

- участие проектных организаций в выборе площадки (трасс) для строительства;

- внесение изменений в рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных документов;

- обследование и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции и расширению;

- разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР), проектно-сметной документации на строительство временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций;

- авторский надзор;

- затраты на служебные командировки (за исключением командировок административного персонала);

- дополнительные затраты, связанные с выполнением проектных работ организациями, расположенными в районах Крайнего Севера и приравненных к ним отдаленных местностях и других районах; другие дополнительные затраты, установленные директивными органами.

Таблица 80-1.

Примечания:

1. Цены приведены для одной дренажной системы. За дренажную систему следует принимать совокупность дрена и дренажных коллекторов, имеющих самостоятельный самотечный или принудительный (при помощи дренажной насосной станции) отвод дренажных вод.

2. При наличии на защищаемой территории нескольких дренажных систем каждая из них расценивается отдельно.

3. Границы дренажных систем устанавливаются по линии, где данной системой обеспечивается требуемая глубина залегания уровня грунтовых вод в пределах контура защищаемой территории.

4. Цены на проектирование установлены для 1 категории сложности геологических и гидрогеологических условий территории. Для II и III категорий сложности стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов усложнения, равных соответственно 1,25 и 1,4.

Отнесение территорий подстанций к категориям сложности производится по одному из следующих признаков:

1 категория

Несложные геологические и гидрогеологические условия – однородная толща пород, однородный по водопроницаемости водоносный пласт;
отсутствие водоема.

II категория

Геологические и гидрогеологические условия средней сложности – двухслойная толща пород с неоднородной водопроницаемостью, одностороннее влияние водоема.

III категория

Сложные геологические и гидрогеологические условия – многослойная толща пород с неоднородной водопроницаемостью;
двухстороннее влияние водоема.

5. При проектировании дренажных систем с применением вакуумных, вентиляционных, пневмонагнетательных и других аналогичных типов дренажей стоимость проектных работ определяется по ценам таблицы 1 с применением ценообразующего коэффициента 1.25.

6. В приведенных ценах на проектирование дренажных систем не учтена стоимость проектирования специальных сооружений и видов работ:

сбросного трубопровода дренажных вод за пределами защищаемой территории;
дренажных насосных станций, с сетями и сооружениями инженерного обеспечения;

дренажных коллекторных тоннелей, устраиваемых закрытым способом, шахтных колодцев лучевых дренажей;

утилизация дренажных вод;

водостоков, регулирование водостоков;

устройств противифльтрационных завес;

дренажей отдельно стоящих зданий и сооружений.

К таблице 1

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене

Таблица 80-2.

Организация рельефа при строительстве электрических подстанций (подсыпка площадок ПС, вертикальная планировка на пересеченной местности, террасирование площадок ПС на уклонах)

Примечания:

3. Цены на проектирование установлены для территорий подстанций I категории сложности рельефа. Для II и III категорий сложности стоимость проектирования определяется с применением коэффициентов усложнения равных соответственно 1,1 и 1,3.

Отнесение территорий подстанций к категориям сложности производится по одному из следующих признаков:

1 категория

Уклоны рельефа не превышают $I = 0,050$ для глинистых грунтов и $I = 0,030$ для песчаных грунтов

II категория

Уклоны рельефа: для глинистых грунтов $I = 0,050$ до $I = 0,080$, расположение сооружений на отдельных террасах с соблюдением уклонов по СнИП П 89-80; для песчаных грунтов

$I = 0,030$ с изрезанным рельефом (балки, овраги и т.п.);

III категория

Уклоны рельефа для глинистых грунтов $I > 0,080$ с изрезанным рельефом (балки, овраги и т.п.).

2. При наличии на территориях подстанций площадей с различными категориями сложности рельефа цены принимаются по высшей категории сложности, если площадь этой категории сложности занимает свыше 30% территории ПС.

3. При разработке проектов расширения ПС менее 4 га цены на проектирование определяются по позиции 1 таблицы 2.

К таблице 2

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене

Таблица 80-3.

Организация рельефа при строительстве электрических подстанций с применением средств гидромеханизации

К таблице 3

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене

Таблица 80-4.

Снос, разборка и перенос зданий и сооружений, мешающих строительству

Примечания:

1. Цены таблицы 4 не распространяются на переустраиваемые сооружения.

2. Цены приведены на одно здание (сооружение), подлежащее сносу. За 1 км линейного сооружения следует принимать: 1 км линии электропередачи, 1 км подземных или наземных коммуникаций, 1 км ограждения, 1 км дороги и т.п.

3. Цены на разборку и перенос зданий (сооружений) или линейных сооружений определяются по ценам таблицы 4 с введением ценообразующего коэффициента 1,1 учитывающего специфику производства работ по разборке, а также транспортировку к местам складирования материалов и конструкций.

Стоимость восстановления переносимого сооружения на новом месте определяется как стоимость нового строительства.

4. При выполнении работ по сносу или разборке зданий (сооружений), линейных сооружений в условиях действующего предприятия вводится коэффициент усложнения 1,2.

5. При сносе однотипных зданий (сооружений) цена на снос каждого последующего здания (сооружения) определяется введением коэффициента однотипности 0,7.

К таблице 4

Относительная стоимость разработки проектно-сметной
документации, % к цене

Таблица 80-5.

Определение площадей, изымаемых из землепользования
при сооружении электрических подстанций

Примечания:

1. Цены приведены для одного землепользователя при трех видах угодий на площадке. При количестве угодий одного землепользователя более трех вводится ценообразующий коэффициент 1,1.
2. Количество землепользователей и видов угодий определяется как на территории ПС в пределах ограды, так и на участках подъездных автодорог, железных дорог и площадях отвода земель во временное пользование.

В таблице 5

Относительная стоимость разработки проектно-сметной
документации, % к цене

Таблица 80-6.

Мероприятия по защите воздушных линий электропередачи и электрических подстанций от воздействия сложных природных условий. Работы по подготовке трассы воздушных линий электропередачи и площадок электрических подстанций.

К таблицам 6, 7

Относительная стоимость разработки проектно-сметной
документации, % к цене (для всех стадий проектирования).

Таблица 80-7.

Переустройство воздушных линий электропередачи, кабельных
линий электропередачи, воздушных линий связи, кабельных
линий связи

Примечания:

1. К переустройствам ВЛС и ВЛ относятся изменения их трассы и конструктивных решений на небольших участках (до 3-х пролетов). В остальных случаях такие работы относятся к реконструкции или выносу и их стоимость определяется по соответствующим разделам Сборника цен на проектные работы для строительства.
2. Ценами не учтены проектные работы по сносу, разборке и переносу сооружений.
3. Цены таблицы приведены на работы, выполняемые при проектировании электросетевых объектов напряжением 35 кВ и выше.

9. В случаях, когда предусматривается строительство осуществлять по очередям, стоимость разработки рабочих проектов (проектов) работ, относящихся к подготовке территории строительства, определяется по ценам Сборника, исходя из основных показателей отдельно каждой очереди. При этом к стоимости проектирования первой очереди строительства добавляется до стоимости разработки рабочего проекта (без рабочей документации) или проекта всех последующих очередей.