2743тм

ЭЛП35-750кВ

зам 44131тм
ЭЛП 35-750 кВ

Прейскурант

на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ (ЭЛП 35-750 кВ)

Сам дополнение N 10543тм т1

Москва 1984

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Прейскурант

на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35—750 кВ (ЭЛП 35—750 кВ)

Утвержден
приказом
Минэнерго СССР
№ С-10958пр от 12 августа 1983 г.

ОТМЕНЕН зам. 14131тн ЭЛП 35-750 кВ.

Москва Стройиздат 1984

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть 3
Раздел 1. Линии электропередачи напряжением 35—750 кВ . 5
Техническая часть 5
Раздел 2. Оборудование для линий электропередачи . . . 55
Техническая часть 55
Раздел 3. Вырубка просек 78
Техническая часть 78
Приложение 1. Таблица коэффициентов по территориальным районам СССР 86
Приложение 2. Пример определения стоимости строительства линий электропередачи по Прейскуранту 86

В работу 2743 тм (экз. 2)
внесены изменения

№№ п/п	Наименование документа	Где докум. помещен	Расп исп.
1	телеграмма ЭСП Вх 30-1754 от 25.10.84г	стр. 92	Кор
2.	телеграмма ЭСП Вх. 30-2001 от 7.12.84г.	в начале	Коз
3	телеграмма ЭСП Вх. 30-2080 от 24.12.84г.	в начале	Кор
4.	телеграмма ЭСП Юшн.ату Вх. 30-2088 от 27.12.84г	в начале	Коз
5.	телеграмма ЭСП Вх. 30-68 от 10.01.85	стр. 42	Кор
6.	Телеграмма ЭСП Вх. 30-1108 от 06.06.85	стр. 35	Козин
7.	П-мо ин-та №09-510/2580 от 13.12.85 (Вх 30-2418 от 26.12.85)	в начале	Кор

ТЕЛЕГРАММА

МЭиЭ ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ СССР
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕГРАФ

УЗЛА СВЯЗИ

Из

ПРИЕМ

Служ. отметки

(подпись)

02 12223ЧРАЗРЯД
02 111142/1ЛАМП

МОСКВЫ 3 ДЕКАБРЯ =
ЛЕНИНГРАД ЭСП АСТАФЕЕВУ =
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТОИМОСТИ ВЛ 750 КВ НА ОЦИНКОВАННЫХ ОПОРАХ ПО ЭЛП 35-750 КВ СВЕРХ ПРЕЙСКУРАНТНОЙ СТОИМОСТИ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ 50 РУБ НА 1 ТОННУ ОПОРЫ ОДНОВРЕМЕННО СООБЩАЕМ ЧТО ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕЙСКУРАНТЕ ДОПУЩЕНА ОПЕЧАТКА СТРАНИЦА 92 П.9 В ГРАФЕ СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ВСЕГО СЛЕДУЕТ ЧИТАТЬ 0,55 ВМЕСТО 0,25 = 09-1703 ПЕТРОВ -

02 12223ЧРАЗРЯД
02 111142/1ЛАМПТ 3427-1125-84

5-843
19.12.84

Т. Щелоковой А.Ф.

ТЕЛЕГРАММА

15.12.84

МЭиЭ ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ СССР
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕГРАФ
УЗЛА СВЯЗИ

Из

ПРИЕМ
18.12.84 10 ч. 25 м.
Принял (подпись)
Служ. отметки
2080
24.12.84

02 12223ЧРАЗРЯД
02 111142/1ЛАМП

Н.М.
25.12.84

ЯК
Пр. оформить как приложение к пр-ту ЭЛП 35-750кВ
20.12.84

Корчевку ГЛ

18.12.84

МОСКВЫ 18 ДЕКАБРЯ=
ЛЕНИНГРАД ЭСП БАРАНОВУ=
ВАШ 5-13-214 20 11 84

Дано в отд. ТО-2, Килкэс-1, Окплэ-8, Ленекп-5
Отправлено в Прибалтику по 1 экз. 10.01.85г.

ЗАТРАТЫ КОРЧЕВКЕ ПНЕЙ РАСЧИСТКЕ ПЛОЩАДЕЙ КУСТАРНИКОВ ТОРФЯНЫХ ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ГРУНТАХ ПРЕЙСКУРАНТЕ ЭЛП 35-750КВ УЧТЕНЫ УСРЕДНЕННО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НИКАКИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОЭФФИЦЕНТОВ ПРЕЙСКУРАНТУ ЭТИ ВИДЫ РАБОТ РАЗРАБАТЫВАТЬСЯ НЕ БУДЕТ=
09-1771 РЕУТ-

18 12 5021 84

02 12223ЧРАЗРЯД

106-1123-85

Министерство энергетики и электрификации СССР
ГЛАВНИИПРОЕКТ
Ордена Октябрьской революции
Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Южное отделение
344071 Ростов-на-Дону, ГСП-71, Литвинова, 4
Ростов-на-Дону, Энергосетьпроект
Телетайп 135, телефон 22-96-21
р/с 401100, горуправление Стройбанка

10.12.84г. № I7-I2-08/70

На №5-I3-2I4 от 20.II.84

И.О. главного инженера СЭО ЭСП
...т. Баранову Е.И.
193036 г.Ленинград, Невский III/3

Зам главного инженера ВГПИиНИИ ЭСП
т. Реуту М.А.

В прейскуранте ЭЛП 35-750 кВ цены вырубки просек даются не за одно дерево, как в ЕРЕР №I, а за площадь вырубки.

При этом, если цены за вырубку одного дерева на болоте дороже, то за I "га" - дешевле, т.к. на заболоченных землях деревья растут реже и диаметром поменьше, о чем можно заключить из расценок ЕРЕР - см. расценки, например №I-I096 в сравнении с расценкой №I-I099.

Однако в аналогичных условиях есть расценки и с обратным соотношением - например расценки №I-I090 в сравнении с №I-I093.

По этой причине в прейскуранте отсутствуют поправки на вырубку леса в болотистой местности, поскольку разницы в расчетных ценах

Зам. главного инженера
А.Т.Зимин

А.В.Быстров

Ю. О. ЭСП Зак. 31-5000, 81

Министерство энергетики и электрификации СССР
ГЛАВНИИПРОЕКТ
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
107844, Москва, ГСП-6 2-ая Бауманская, 7 Тел. 261-98-21
Москва Б-5, Энергосетьпроект. Телетайп 111142
Р/счёт № 12401060 в Первомайском отд. Стройбанка

18.12.85 № 09-510/2580

На №

Об опечатках в прейскуранте на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750кВ

Главному инженеру
Северо-Западного
отделения (ОКП)
т. Баранову Е.И.

тов Коробову Г.А.
Пр. ознакомить отдела
23.12.85 Баранов

26.12.85

В дополнение к телетайпограмме института от 27.05.85 №09-786 направляем письмо Госстроя СССР об опечатках в в ЭЛП 35-750 кВ.

Приложение: письмо Госстроя в I экз.

Зам. главного инженера М.А.Реут

Пономарева М.Д.
2670034

Т. Щепковой А.Ф.
25.12.85

ПК
Пр. размножить и оформить как приложение к пр-ту ЭЛП 35-750 кВ
26.12.85

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(Госстрой СССР)

ОТДЕЛ СМЕТНЫХ НОРМ И
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

04.12.85. № 4-1382

Минэнерго СССР
На № 9-10 от 13.09.85

Стройбанк СССР

Об опечатках в прейскуранте на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ

Отдел сметных норм и ценообразования в строительстве рассмотрел представленные Министерством дополнительные материалы (каталог унифицированных опор № 5713ТМ-Т3, расчет расхода конструктивных элементов, протокол совещания у заместителя Министра энергетики и электрификации СССР тов. Шашарина Г.А. от 17 октября 1985 г. № Ш-15755пр) и подтверждает имеющиеся в прейскуранте на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ (ЭШ 35-750 кВ), утвержденным протоколом Минэнерго СССР от 12 августа 1983 г. № С-10958пр, следующие опечатки:

на стр. 34, таблица 1-1, графа 9, в позициях 36 и 37 вместо 16,3, следует читать 12,6;

на стр. 42, таблица 1-2, графа 9, в позиции 53 вместо 33,7, следует читать 30,1.

В связи с этим ранее составленные сметы по указанному прейскуранту подлежат уточнению в следующем порядке:

по объектам, не начатым строительством, их стоимость уточняется в пределах утвержденной стоимости по стройке в целом;

по строящимся объектам уточняется стоимость работ, не выполненных по состоянию на 31 декабря 1984 г.

Начальник Отдела Ю.И.Малиманов

Министерство энергетики и электрификации СССР (Минэнерго СССР)	Ведомственные строительные нормы	ЭЛП 35—750 кВ
	Прейскурант на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35—750 кВ	Взамен ЭЛП 35—750 кВ изд. 1975 г. и дополнения к нему изд. 1981 г.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Прейскурант на воздушные линии электропередачи (ВЛ) напряжением 35—750 кВ предназначен для определения сметной стоимости строительства ВЛ на стадии проекта, рабочего проекта с применением конструкций опор, разработанных институтом Энергосетьпроект.

Сметы, составленные по Прейскуранту, служат основанием для планирования капитальных вложений, финансирования строительства и расчетов за выполненные работы между заказчиками и подрядными строительными организациями.

Прейскурант состоит из трех разделов:

Линии электропередачи напряжением 35—750 кВ;

Оборудование для линий электропередачи;

Вырубка просек.

2. Прейскурант составлен в сметных ценах, нормах и тарифах, введенных в действие с 1 января 1984 г. для I территориального района.

Цены на сборные железобетонные конструкции определены с учетом Прейскуранта оптовых цен на железобетонные изделия № 06-08, введенного в действие с 1 января 1982 г.

Внесен Всесоюзным государственным проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом энергетических систем и электрических сетей Минэнерго СССР	Утвержден Министерством энергетики и электрификации СССР протокол № С-10958пр от 12 августа 1983 г.	Срок введения в действие 1 января 1984 г.

Для определения сметной стоимости строительства в других районах к ценам следует применять территориальные коэффициенты, приведенные в прил. 1.

Коэффициенты учитывают:

районные сметные цены на сборные железобетонные, стальные и деревянные конструкции, провод и трос;

удорожание стальных конструкций в связи с применением легированной стали для районов с температурой ниже —35°С;

удорожание работ для районов с глубиной промерзания грунтов более 2 м.

Заработная плата в ценах Прейскуранта определена для I территориального района, поэтому ее следует привязывать для каждого района в соответствии с «Указаниями по применению единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы» (ЕРЕР-84).

3. Цены учитывают только прямые затраты на выполнение строительных работ. В таблицах выделены общестроительные работы, монтаж стальных конструкций и подвеска проводов и грозозащитных тросов для начисления на них соответствующих накладных расходов непосредственно в сметах.

4. Цены не учитывают:

сооружение ВЛ в районах с вечномерзлыми грунтами;

устройство специальных переходов через большие преграды: ущелья, судоходные реки, каналы, озера и др.;

устройство фундаментов и установку опор в плывунах;

применение сульфатостойких цементов;

оцинковку стальных конструкций;

стоимость оборудования (изоляторов и линейной арматуры), которая приведена в разд. 2;

устройство ледорезов, выполнение берегоукрепительных и других работ по защите от ледохода, паводков и селевых потоков, обвалований и их защит;

противопожарные мероприятия при прохождении ВЛ на деревянных опорах в лесных массивах;

устройство фундаментов на глубине более 3,2 м (ФП5-А, ФП6-2 и др.);

устройство монтажных площадок для сборки и установки опор на заболоченных участках трассы;

разработку курумников и скальных развалов;

водоотлив в скальных грунтах (при подтверждении ПОС);

замену вечномерзлого грунта привозным (при подтверждении ПОС);

стоимость всех видов работ и затрат, включаемых в гл. I, 3—12 сводного сметного расчета.

5. Сметная стоимость ВЛ или отдельного ее участка может быть получена после начисления накладных расходов, плановых на-

коплений, определения затрат на временные сооружения, зимних удорожаний, резерва непредвиденных работ и затрат в соответствующих размерах, а также других затрат, не учтенных ценами Прейскуранта на 1 км ВЛ, и территориального коэффициента к I району. Расчет нормативной условно-чистой продукции (НУЧП) следует вести с учетом табл. 11.

РАЗДЕЛ 1.
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35—750 кВ

Техническая часть

1. В настоящем разделе приведены цены на строительство ВЛ при сооружении их в следующих условиях:

в грунтах естественной влажности I—IV групп;

во II районе климатических условий (РКУ) по гололеду и III по ветровым нагрузкам;

на стальных, железобетонных и деревянных унифицированных опорах с характеристиками, указанными в табл. 1-1, 1-2 и 1-3;

с закреплением стальных опор на сборных железобетонных фундаментах, опор остальных типов — в пробуренных или отрытых экскаватором котлованах;

с применением на ВЛ со стальными и железобетонными промежуточными опорами стальных анкерно-угловых свободно стоящих опор;

с железобетонными опорами со стержневой предварительно напряженной арматурой в стойках;

с подвеской сталеалюминиевых проводов по ГОСТ 839—80Е;

с подвеской грозозащитных тросов (кроме оговоренных случаев) на ВЛ 35 кВ — марки С-35, на ВЛ 110—150 кВ — С-50 и на ВЛ 220—500 кВ — С-70 и покрытием их защитной электротехнической смазкой;

с подвеской гирлянд изоляторов и линейной арматуры (без включения в цену их стоимости), определенных «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ-76);

с устройством лучевых и контурных заземлений, требуемых нормами для неагрессивной среды;

с транспортированием грузов (включая изоляторы и линейную арматуру) от железнодорожной станции разгрузки на расстояние 20 км по дорогам (включая дороги общего пользования и ведомственные) и 5 км по бездорожью и погрузочно-разгрузочными работами.

2. Стоимость ВЛ, отдельные участки которых проектируются из различных материалов (дерево, сталь, железобетон), определяется по каждому однородному участку на основании соответствующих таблиц Прейскуранта.

3. В табл. 1 и 2 приведена усредненная стоимость основных конструктивных элементов — опор, фундаментов, ригелей и др. для корректировки цен.

При расходе основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ в проекте, отличающемся от учтенного в Прейскуранте (см. табл. 1-1, 1-2 и 1-3) более — 1—2%, цену необходимо откорректировать на разницу в их объеме или массе, используя показатели стоимости, указанные в табл. 1 и 2.

Корректировкой учитывается ряд усложняющих факторов, требующих увеличения количества опор по сравнению с принятым в Прейскуранте для нормальных условий:

изменение РКУ по ветровым нагрузкам;

изменение РКУ по степени гололедности;

строительство ВЛ с большим количеством углов поворота трассы;

строительство коротких ВЛ;

строительство ВЛ в районах с загрязненной атмосферой.

При использовании в проекте не учтенных Прейскурантом опор (например, анкерно-угловых железобетонных с оттяжками) или фундаментов (например, свайных) следует их стоимость прибавлять к скорректированной, как указано выше, цене 1 км, для чего следует определять расход конструктивных элементов по проекту на 1 км ВЛ, а их стоимость исчислять по табл. 1 и 2.

Таблица 1

№ п.п.	Опоры	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.			
			всего		в том числе	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в	г
	Стальные одно- и двухцепные свободно стоящие, окрашенные лаком:					
1	промежуточные 35—500 кВ	т	0,02	0,31	0,02	0,025 / 0,008
2	анкерно-угловые: 35—500 кВ	»	0,02	0,32	0,02	0,026 / 0,008

№ п.п.	Опоры	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.			
			всего		в том числе	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в	г
3	750 кВ оцинкованные	»	0,01	0,43	0,01	0,02 / 0,01
	промежуточные с оттяжками:					
4	110—500 кВ	»	0,02	0,43	0,02	0,033 / 0,01
5	750 кВ оцинкованные	»	0,01	0,58	0,02	0,028 / 0,008
	Железобетонные промежуточные центрифугированные свободно стоящие со стальными траверсами, окрашенными лаком:					
6	одностоечные, одноцепные 35—220 кВ	м³	0,283	—	0,015	0,024 / 0,007
7	то же, двухцепные 35—150 кВ	»	0,323	—	0,01	0,025 / 0,007
8	двухстоечные одноцепные 220—330 кВ	м³	0,31	—	0,01	0,026 / 0,008
	то же, с внутренними связями					
9	330 кВ	»	0,39	—	0,01	0,027 / 0,008
10	500 кВ	»	0,52	—	0,01	0,028 / 0,008
11	двухстоечные двухцепные 220 кВ	»	0,36	—	0,01	0,026 / 0,008
12	то же, с внутренними связями	»	0,47	—	0,01	0,028 / 0,008

№ п.п.	Опоры	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.			
			всего		в том числе	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе зарплата
			а	б	в	г
	Промежуточно-угловые одностоечные с оттяжками одноцепные:					
13	нормальные 35—220 кВ	м³	0,44	—	0,02	0,033 0,01
14	облегченные 35—110 кВ	»	0,3	—	0,01	0,026 0,008
15	повышенные 110 кВ	»	0,65	—	0,01	0,035 0,011
16	то же, свободно стоящие одностоечные 220 кВ	»	0,36	—	0,01	0,027 0,008
17	то же, двухстоечные 330 кВ	»	0,39	—	0,01	0,026 0,008
	Одноцепные одностоечные анкерно-угловые с оттяжками:					
18	нормальные: 35 кВ	м³	0,32	—	0,01	0,027 0,01
19	110—150 кВ	»	0,54	—	0,01	0,032 0,01
20	220 кВ	»	0,56	—	0,02	0,038 0,011
21	500 кВ	»	0,75	—	0,02	0,06 0,02
22	облегченные 110 кВ	»	0,43	—	0,01	0,03 0,009
23	повышенные 220 кВ	»	0,58	—	0,01	0,034 0,01

№ п.п.	Опоры	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.			
			всего		в том числе	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в	г
24	двухстоечные, 110, 220 кВ	»	0,42	—	0,02	0,057 / 0,017
25	трехстоечные 330 кВ	»	0,48	—	0,02	0,06 / 0,018
	свободно стоящие 220 кВ:					
26	одностоечные	»	0,34	—	0,01	0,027 / 0,008
27	двухстоечные	»	0,34	—	0,01	0,026 / 0,008
	Железобетонные одностоечные вибрированные одноцепные 35 кВ:					
28	промежуточные свободно стоящие	м³	0,19	—	0,01	0,023 / 0,007
29	анкерно-угловые с оттяжками	»	0,4	—	0,02	0,04 / 0,01
	деревянные, из пропитанных деталей заводского изготовления 35—220 кВ промежуточные:					
30	бестросовые	м³	0,11	—	0,005	0,013 / 0,004
31	тросовые	»	0,12	—	0,008	0,014 / 0,004
	анкерно-угловые:					
32	бестросовые	»	0,14	—	0,008	0,022 / 0,007

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Опоры	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.			
			всего		в том числе	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в	г
33	тросовые	»	0,15	—	0,009	0,022 / 0,007
	Деревянные из деталей непропитанной лиственницы заводского изготовления 35—220 кВ промежуточные:					
34	бестросовые	м³	0,1	—	0,006	0,013 / 0,004
35	тросовые	»	0,11	—	0,008	0,014 / 0,004
	анкерно-угловые:					
36	бестросовые	»	0,12	—	0,01	0,026 / 0,008
37	тросовые	»	0,13	—	0,011	0,026 / 0,008

Примечания: 1. При окраске стальных опор масляной краской к стоимости 1 т металлоконструкций п.п. 1—5 гр. «б» применять К=1,02;

2. В п. 8 опоры для ВЛ 330 кВ включены в стоимость 1 км без внутренних связей, при установке внутренних связей к стоимости монтажа металлоконструкций (гр. «а») прибавлять 0,02 тыс. руб.;

3. Стоимость 1 м³ железобетонных опор учитывает лестницы ниже траверс П-образных опор и стальные лестницы на верхней части опор, если расстояние между верхней и нижней траверсой равно 4 м и более. Для других случаев лестницы следует учитывать дополнительно за 1 т конструкций по цене 0,38 тыс. руб.

в том числе

заработная плата — 0,037 тыс. руб.

эксплуатация машин — 0,005 тыс. руб.;

4. При увеличении массы стальных конструкций железобетонных опор (траверсы, тросостойки) против паспортных следует учитывать разницу в массе этих конструкций дополнительно за 1 т по цене 0,41 тыс. руб.

в том числе

заработная плата — 0,012 тыс. руб.

эксплуатация машин — 0,024 тыс. руб.

Таблица 2

№ п.п.	Фундаменты	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов фундаментов, тыс. руб.		
			всего строительных работ	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в
	Сборные железобетонные фундаменты под опоры: стальные промежуточные:				
1	свободно стоящие 35—500 кВ	м³	0,16	0,01	0,022 / 0,007
2	с оттяжками 110—150 кВ	»	0,23	0,02	0,036 / 0,01
3	220—750 кВ	»	0,18	0,01	0,027 / 0,008
4	анкерно-угловые свободно стоящие 35—750 кВ	»	0,21	0,01	0,026 / 0,008
	железобетонные анкерно-угловые с оттяжками:				
5	центрифугированные 35—150; 500 кВ	»	0,2	0,015	0,03 / 0,01
6	вибрированные 35 кВ	»	0,2	0,02	0,04 / 0,01

Продолжение табл. 2

№ п.п.	Фундаменты	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов фундаментов, тыс. руб.		
			всего строительных работ	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин
					в том числе зарплата
			а	б	в
	Сборные железобетонные свайные фундаменты под стальные опоры 35—500 кВ				
7	промежуточные	м³	0,29	0,01	0,083 / 0,025
8	анкерно-угловые	»	0,27	0,01	0,083 / 0,025
	Железобетонные ригели к опорам:				
9	центрифугированным 35—500 кВ	м³	0,21	0,01	0,022 / 0,007
10	вибрированным 35 кВ	»	0,26	0,01	0,022 / 0,007
11	Стальные облегченные фундаменты 35—750 кВ для горных условий	т	0,43	0,02	0,027 / 0,008
	Железобетонные приставки для деревянных опор 35—220 кВ:				
12	промежуточных	м³	0,15	0,007	0,014 / 0,004
13	анкерно-угловых	»	0,17	0,011	0,027 / 0,008
	Поверхностные под одноцепные опоры:				
14	110 кВ	1 опора	2,94	0,219	0,508 / 0,152
15	220 кВ	»	4,75	0,361	0,923 / 0,277

Продолжение табл. 2

№ п.п.	Фундаменты	Единица измерения	Усредненная стоимость основных конструктивных элементов фундаментов, тыс. руб.		
			всего строительных работ	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин
					в том числе зарплата
			а	б	в
16	330 кВ	1 опора	5,12	0,365	0,931 0,279
17	двухцепные 110 кВ	»	4,13	0,302	0,866 0,26
	Плавающие под свободностоящие опоры:				
18	110 кВ				
	строительные работы	»	0,247	0,077	0,17 0,05
	монтаж металлоконструкций	»	7,62	0,098	0,108 0,033
19	220 кВ				
	строительные работы	»	0,263	0,082	0,181 0,054
	монтаж металлоконструкций	»	8,18	0,168	0,122 0,037
	Плавающие под опоры с оттяжками				
20	220—330 кВ				
	строительные работы	»	0,324	0,101	0,223 0,067
	монтаж металлоконструкций	»	10,1	0,168	0,122 0,037

4. При расстояниях перевозок, отличающихся от указанных в п. 1, цена 1 км ВЛ корректируется на разницу в расстояниях исходя из стоимости 1 т-км 0,1 руб. по дорогам и 0,55 руб. по бездорожью независимо от вида грузов.

Наличие дорог, включая ведомственные и находящиеся в ведении местных Советов, устанавливается материалами изысканий.

Общую массу грузов, включая изоляторы и линейную арматуру по каждому однородному участку ВЛ следует определять по табл. 3 исходя из удельного расхода грузов, приходящихся на 1000 руб. сметной стоимости, определенной по Прейскуранту и откорректированной по расходу конструктивных элементов.

Таблица 3

№ п.п.	Напряжение ВЛ, кВ	Масса грузов, т, приходящихся на 1000 руб. сметной стоимости ВЛ, имеющей опоры				
		деревянные	стальные		железобетонные	
			свободностоящие	с оттяжками	центрифугированные	вибрированные
		а	б	в	г	д
1	35	4,4	4,7	—	5,1	5,9
2	110—150	4,2	4,5	3,5	5	—
3	220	3,8	3,8	3,4	4,5	—
4	330	—	3,6	3	4,1	—
5	500	—	3,6	3	4,1	—
6	750	—	—	2,4	—	—

5. При строительстве ВЛ на деревянных опорах со свайными фундаментами к сметной стоимости ВЛ следует применять коэффициенты: с деревянными сваями — 0,96, с железобетонными — 1,13.

6. Стоимость стальных турникетов для перевозки стоек железобетонных опор Прейскурантом не учтена. При необходимости она определяется отдельно.

7. При строительстве ВЛ с усложненными условиями, отличающимися от учтенных в Прейскуранте, к сметной стоимости участков ВЛ следует применять коэффициенты табл. 4.

Таблица 4

№ п.п.	Условия строительства	Коэффициенты к ценам 1 км при строительстве ВЛ в усложненных условиях													
		Опоры													
		стальные					железобетонные					деревянные			
		строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин	строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин	строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о
1	В мокрых грунтах I—IV групп	1,253	1	1	1,718	1,529	1,215	1	1	2,102	1,764	1,13	1	1,83	1,76
2	На заболоченных участках	1,073	1,07	1,054	1,503	1,484	1,082	1,069	1,054	1,486	1,518	1,093	1,054	1,534	1,529
3	На болотах глубиной до 3 м	2,65	1,10	1,054	3,24	1,71	3,25	1,27	1,054	2,12	3,22	1,77	1,054	1,96	2,18
4	То же, с заменой торфа привозным (на расстояние 2 км) грунтом на подножниках	4,49	1,12	1,054	3,44	3,86	2,49	1,041	1,054	3,08	2,88	—	—	—	—
	В скальных породах групп:														
5	IV—VII	2,2	1	1	5,32	4,11	1,99	1	1	5,76	3,64	—	—	—	—
6	VIII	2,4	1	1	5,75	4,42	2,07	1	1	6,03	3,8	—	—	—	—
7	IX	2,56	1	1	6,3	4,68	2,15	1	1	6,42	3,94	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

№ п.п.	Условия строительства	Коэффициенты к ценам 1 км при строительстве ВЛ в усложненных условиях													
		Опоры													
		стальные					железобетонные					деревянные			
		строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин	строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин	строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата	эксплуатация машин
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о
8	В барханных и других неустойчивых песках	1,081	1	1	1,37	1,195	1,05	1	1	1,32	1,294	—	—	—	—
9	На больших косогорах, оврагах и при большом количестве пней на просеке	1,026	1,024	1,01	1,119	1,169	1,015	1,024	1,01	1,094	1,138	1,032	1,01	1,112	1,158
10	В горных районах	2,78	1,12	1,04	4,06	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Вдоль действующей ВЛ или в стесненных условиях	1,006	1,01	1,009	1,066	1,07	1,006	1,01	1,009	1,063	1,067	1,011	1,009	1,079	1,067
12	В агрессивной среде с битумной гидроизоляцией	1,063	1	1	1,198	1,006	1,033	1	1	1,104	1,004	—	—	—	—
13	В распутицу или на хлопковых полях, залитых водой	1,031	1,038	1,033	1,255	1,248	1,04	1,038	1,033	1,251	1,246	1,045	1,033	1,292	1,263

Примечания: 1. Коэффициенты применять в случаях, когда участки трассы ВЛ длиной не менее одного пролета или одна опора (что равноценно пролету) размещены в усложненных условиях строительства, при этом участки трассы с однородными условиями суммируются.

2. При совмещении нескольких усложненных условий на одном участке коэффициенты перемножаются.

3. Коэффициенты на мокрые грунты следует применять для ВЛ, у которых основание опор или фундаментов расположено ниже уровня грунтовых вод. Коэффициенты учитывают разработку мокрых грунтов, устройство щебеночной подготовки и водоотводных канав, водоотлив и крепление откосов в слабых грунтах и не распространяются на устройство свайных фундаментов.

4. К заболоченным землям относятся участки с избыточно увлажненной земной поверхностью, прикрытой слоем торфа или «очеса» (мохового покрова) до 0,5 м.

5. К болотам относятся заболоченные земли со слоем торфа более 0,5 м. Коэффициенты учитывают строительство ВЛ на незамерзших неосушенных болотах с устройством временных лежневых монтажных площадок, закрепление стальных и железобетонных опор на железобетонных сваях длиной до 12 м, а деревянных опор — на деревянных сваях. Для железобетонных опор применены дополнительные оттяжки и стальные наголовники для опирания на сван.

6. Коэффициенты для скальных пород учитывают весь комплекс работ по устройству котлованов в скале с применением буровзрывных и ручных работ при залегании покрывающих нескальных грунтов I—IV групп на глубину не более 0,3 м. При большей глубине залегания грунтов I—IV групп участок трассы разбивается пропорционально залеганию скальных и нескальных грунтов.

Например, на трассе 30 км в среднем до глубины 1 м залегают нескальные грунты, а от 1 до 3 м — скальные. Трасса по длине разбивается пропорционально глубине грунтов — 10 км в нескальных и 20 км в скальных грунтах.

7. Буровзрывные работы в составе общестроительных работ составляют:

для ВЛ на стальных опорах (п.п. 5—7 гр. «а») — 40%;

для ВЛ на железобетонных опорах (п.п. 5—7 гр. «е») — 20%.

8. К большим косогорам относятся участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной скатов более 1 : 5.

9. К горным районам относятся участки трассы с уклонами более 1 : 5 при наличии общих признаков горной местности, отсутствия удобных площадок и подъездов для выполнения работ. Коэффициенты учитывают разработку нескальных и скальных грунтов, срезку косогоров для выкладки и установки опор, фундаментов и монтажных механизмов, устройство нагорных канав, выборочное профилирование и очистку трассы от камней для раскатки тяжелых марок проводов, частичную доставку грузов на пикеты с помощью такелажных приспособлений.

Коэффициенты не учитывают устройство временных дорог, срезку грунта в пролетах, мероприятия по защите от лавин, камнепадов, оползней и просадок, замену подножников на стальные и монтаж опор методом наращивания.

Буровзрывные работы в составе общестроительных работ (п. 10 гр. «а») составляют — 30%.

10. В высокогорных районах к полной сметной стоимости 1 км следует применять следующие коэффициенты с отметками над уровнем моря, м:

1300—2000 — 1,017,

2000—3000 — 1,034,

более 3000 — 1,14.

Затраты при выполнении работ в распутицу возмещаются заказчиком строительной организации в тех случаях, когда это подтверждается соответствующими актами.

11. К стесненным условиям относятся расстояния между действующим объектом и строящейся ВЛ менее высоты опоры ВЛ, к условиям вдоль действующей ВЛ — расстояние между действующей и строящейся ВЛ по нормам ПУЭ в зависимости от напряжения. При совмещении обоих условий коэффициенты перемножаются. Не допускается совмещение коэффициентов поз. 3 и 4 с поз. 1, 2, 5—10, 13 и поз 10 с поз. 3—7 и 9.

12. По поз. 1, 5—8, 12 коэффициенты по основной заработной плате и эксплуатации машин следует относить только к строительным работам, а по поз. 2—4, 9—11, 13 коэффициенты на подвеску провода и троса принимать по табл. 2 технической части Сборника 33 ЕРЕР-84.

8. При отсутствии в проекте ВЛ грозозащитных тросов или замене их на другую марку из цены 1 км ВЛ вычитается стоимость учтенного Прейскурантом троса и заменяется при необходимости стоимостью троса, определенного проектом, согласно табл. 5.

Таблица 5

№ п.п.	Марки грозозащитных тросов	Стоимость 1 км троса, тыс руб. при тросах, шт.	
		одном	двух
		а	б
1	С-35	0,19 0,018 0,014	0,37 0,035 0,025
2	С-50	0,31 0,018 0,015	0,61 0,035 0,028
3	С-70	0,4 0,017 0,014	0,8 0,034 0,028
4	АпС 70/72	—	1,2 0,031 0,075
5	С-100	—	1,01 0,033 0,026

Примечание. Стоимость учтенной защитной электротехнической смазки составляет 0,032 тыс. руб. на 1 км одного троса.

9. При замене провода в проекте ВЛ на другую марку из цены 1 км ВЛ вычитается стоимость учтенного провода и заменяется стоимостью провода по табл. 6.

10. При подвеске проводов, отсутствующих в табл. 6, стоимость их определяется по оптовой цене (по Прейскуранту или данным завода-изготовителя) с добавлением расчетной приведенной стоимости монтажа соответствующего сечения провода по табл. 7.

В табл. 5, 6, 7: над чертой — основная заработная плата; под чертой — стоимость эксплуатации машин.

Таблица 6

Стоимость проводов с подвеской марки АС по ГОСТ 839—80Е для корректировки цен, тыс. руб. на 1 км линии (3 провода)

№ п.п.	Номинальное сечение провода, мм² (алюминий/сталь)	Напряжение ВЛ, кВ					
		35	110—150	220	330	500	750
		а	б	в	г	д	е
1	50/8	0,74 0,078 0,109	—	—	—	—	—
2	70/11	0,95 0,078 0,111	0,96 0,085 0,115	—	—	—	—
3	95/16	1,24 0,078 0,113	1,26 0,085 0,117	—	—	—	—
4	120/19	1,6 0,078 0,115	1,6 0,085 0,119	—	—	—	—
5	150/24	1,98 0,079 0,116	1,98 0,086 0,121	—	—	—	—
6	185/29	—	2,28 0,086 0,125	—	—	—	—
7	240/32	—	2,87 0,088 0,134	2,92 0,103 0,171	2,94 0,99 0,179	—	—
8	300/39	—	—	3,54 0,104 0,174	3,55 0,100 0,182	—	—

Продолжение табл. 6

№ п.п.	Номинальное сечение провода, мм² (алюминий/сталь)	Напряжение ВЛ, кВ					
		35	110—150	220	330	500	750
		а	б	в	г	д	е
9	330/30	—	—	—	—	3,83 0,077 0,139	—
10	400/51	—	—	4,57 0,106 0,182	4,58 0,101 0,190	4,51 0,079 0,153	—
11	400/93	—	—	—	5,06 0,102 0,195	4,99 0,080 0,164	5,08 0,086 0,236
12	500/64	—	—	5,61 0,107 0,195	5,62 0,103 0,203	5,55 0,081 0,165	—

Примечание. При подвеске проводов на двухцепных ВЛ, а также проводов с расщепленными фазами стоимость их увеличивать пропорционально количеству проводов в линии.

Таблица 7

Расчетная приведенная стоимость монтажа проводов для 1 км линии (3 провода), тыс. руб.

Напряжение ВЛ, кВ	Номинальное сечение провода, мм² (алюминий)											
	50	70	95	120	150	185	240	300	330	400	450	500
35	0,27	0,3	0,34	0,41	0,47	—	—	—	—	—	—	—
	0,078	0,078	0,078	0,078	0,079							
	0,109	0,111	0,113	0,115	0,116							
110—150	—	0,31	0,35	0,42	0,48	0,48	0,53	—	—	—	—	—
		0,085	0,085	0,085	0,086	0,086	0,088					
		0,115	0,117	0,119	0,121	0,125	0,134					
220	—	—	—	—	—	—	0,59	0,67	—	0,80	—	0,92
							0,103	0,104		0,106		0,107
							0,171	0,174		0,182		0,195
330	—	—	—	—	—	—	0,6	0,68	—	0,83	—	0,93
							0,99	0,100		0,102		0,103
							0,179	0,182		0,193		0,203
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,61	0,77	0,86
										0,077	0,080	0,081
										0,199	0,159	0,165

Примечания: 1. При подвеске проводов на двухцепных ВЛ, а также проводов с расщепленными фазами стоимость их увеличивать пропорционально числу проводов в линии.

2. Расчетная приведенная стоимость монтажа учитывает все расходы по монтажу проводов и изоляторов, а также стоимость арматуры для сращивания провода и доставку материалов до пикета.

11. В поймах рек при защите опор от ледохода стоимость тросовой защиты по типовому проекту следует принимать по табл. 8.

При защите от ледохода железобетонных одностоечных свободно стоящих опор по типовому проекту № 3381 тм сметную стоимость необходимо определять по табл. 9.

Таблица 8

Стоимость 1 м² боковой поверхности тросовой защиты опор, руб.

№ п.п.	Тип защиты	Общестроительные работы, всего		В том числе			
				основная зарплата		эксплуатация машин	
						в том числе зарплата	
		высота защиты, м					
		7; 14	10; 20; 30	7; 14	10; 20; 30	7; 14	10; 20; 30
		а	б	в	г	д	е
1	Тросовая защита (ТЗ) надолб с приставками	30,5	21,7	1,23	1,02	2,64 / 0,78	1,92 / 0,57
2	Тросовая защита облегченная (ТЗО) надолб с ригелями	15,5	10,9	0,91	0,8	1,21 / 0,35	0,87 / 0,25
3	Тросовая защита с подкосом (ТЗП) надолб с подкосом	—	16,4	—	0,94	—	1,43 / 0,29

Примечание. Стоимости, приведенные в табл. 8, приняты при высоте горизонта весеннего ледохода (ГВЛ) равной 2,9 м; при ГВЛ — 1,9 м следует применять следующие коэффициенты: к общестроительным работам — 1,35; основной зарплате — 1,18; эксплуатации машин — 1,43; зарплате машиниста — 1,48; при ГВЛ — 3,9 м — соответственно 0,81; 0,89; 0,78; 0,79.

Таблица 9

Стоимость одной защиты железобетонных одностоечных свободно стоящих опор, руб.

№ п.п.	Тип защиты	Всего						В том числе					
		общестроительные работы			стальные конструкции			основная заработная плата			эксплуатация машин		
											в том числе зарплата		
		Высота защиты в метрах											
		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м
1	Ледорез	526	620	720	112	112	112	20,6	21,1	21,6	72	76	80
											21,3	22,6	23,8
2	Надолб	535	592	650	—	—	—	16,5	16,8	17	70	72	74
										—	20,5	21,3	22

Примечание. При применении защиты усиленными надолбами следует к показателям стоимости защиты надолбами применять коэффициенты: к общестроительным работам — 2,12; заработной плате — 2,07; эксплуатации машин — 2,02; зарплате машиниста — 2,01.

12. При невозврате барабанов стоимость проводов по табл. 6 и тросов по табл. 5 следует увеличивать в соответствии с коэффициентами: для проводов — 1,032; для тросов — 1,02.

13. Прейскурант учитывает устройство лучевых заземлений на опорах ВЛ.

При устройстве протяженных или комбинированных заземлителей (вертикальных с протяженными) на каждую опору прибавляется разница в стоимости заземляющих устройств, приведенная в табл. 10.

14. Прейскуранту присвоено обозначение «ЭЛП 35—750 кВ». Устанавливается следующий порядок обозначения цен Прейскуранта при составлении смет: при ссылке на обоснование цены — ЭЛП 35—750 кВ 1-2-40, (где 1-2 — номер таблицы первого раздела; 40 — порядковый номер цены); при ссылке на таблицы Технической части — Техн. ч. 10-2 «б», где 10 — номер таблицы Технической части, 2 — номер пункта, «б» — графа табл. 10.

15. Пример определения сметной стоимости объектов ВЛ по прейскуранту приведен в прил. 2.

Таблица 10

Поправки на новые виды заземлений, руб.

Измеритель — 1 опора

№ п.п.	Количество и длина одного заземлителя на опору, м		Опоры											
			стальные напряжением 35—750 кВ			железобетонные напряжением						деревянные напряжением 35—220 кВ		
						35—220 кВ			330—500 кВ					
				в том числе			в том числе			в том числе			в том числе	
	вертикального / протяженного	протяженного	всего общестроительные работы	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата	всего общестроительные работы	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата	всего общестроительные работы	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата	всего общестроительные работы	основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе зарплата
			а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м
1	4×5/80	100	13,5	3,57	3,24 / 0,65	—	—	—	8,3	1,86	2,25 / 0,38	—	—	—
2	4×10/80	—	17	4,19	3,41 / 0,66	5,15	0,29	1,15 / 0,04	11,8	2,48	2,42 / 0,39	3,99	—	0,93 / —
3	4×10/100	120	22,8	6,1	4,51 / 0,96	11	2,19	2,25 / 0,34	17,6	4,38	3,52 / 0,69	9,79	1,81	2,03 / 0,28

4	4×15/100	—	26,3	6,7	4,68 / 0,97	14,5	2,81	2,42 / 0,35	21,1	5	3,69 / 0,7	13,3	2,43	2,2 / 0,29
5	4×20/100	140	29,8	7,3	4,85 / 0,98	18	3,43	2,59 / 0,36	24,6	5,62	3,86 / 0,7	16,8	3,05	2,37 / 0,3
6	4×20/120	160	35,6	9,2	5,95 / 1,28	23,8	5,33	3,69 / 0,66	30,4	7,5	4,96 / 1,01	22,6	4,95	3,47 / 0,6
7	4×20/160	200	47,2	13	8,2 / 1,88	35,4	9,1	5,89 / 1,26	42	11,3	7,2 / 1,61	34,2	8,8	5,67 / 1,2
8	—	240	54,5	17,9	10,3 / 2,82	42,6	14	8,1 / 2,2	49,3	16,2	9,4 / 2,55	41,5	13,6	7,9 / 2,14

Таблица 11

Удельный вес НУЧП по видам работ в таблицах 1-1 и 1-2 (от показателей над чертой), %

№ поз.	Основная заработная плата (от гр. 7)			№ поз.	Основная заработная плата (от гр. 7)		
	Эксплуатация машин (от гр. 8)				Эксплуатация машин (от гр. 8)		
	строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса		строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса
1	2	3	4	1	2	3	4

Таблица 1-1

1—3	40,6	18,3	41,1	27—28	47,1	10,5	42,4
	52,6	15,7	31,7		58,7	8,7	32,6
4—6	33,8	17,5	48,7	29—30	47,1	10,5	42,4
	46,9	16,5	36,6		58,7	8,7	32,6
7—12	40,3	18,8	40,9	31—33	36,6	18,1	45,3
	51	18	31		49,1	12,3	38,6
13—18	34,7	15,5	49,8	34—35	36,6	14,9	48,5
	44,5	13,3	42,2		49,2	9,4	41,4
19—22	40,7	19,2	40,1	36—37	34,9	11,6	53,5
	52,7	18,5	28,8		48,3	6,6	45,1
23—26	35,5	16	48,5				
	47,9	14,3	37,8				

Таблица 1-2

1—4	35,1	33,3	31,6	25—28	32,1	36,8	31,1
	44,9	32,4	22,7		42,4	36	21,6
5—8	28,2	31,7	40,1	29—32	29,4	39,6	31
	37,1	33,9	29		40,5	35,8	23,7
9—14	31,8	36,4	31,8	33—36	23,5	39,6	36,9
	41,2	34,9	23,9		44,1	27,3	28,6
15—18	29,7	40	30,3	37—38	28,7	43,8	27,5
	40,2	35,5	24,3		36,6	38,6	24,8
19—24	22,9	38,5	38,6	39—40	26,9	44,3	28,8
	42,2	26,1	31,7		36,3	36,8	26,9

Продолжение табл. 11

№ поз.	Основная заработная плата (от гр. 7)			№ поз.	Основная заработная плата (от гр. 7)		
	Эксплуатация машин (от гр. 8)				Эксплуатация машин (от гр. 8)		
	строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса		строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса
1	2	3	4	1	2	3	4
41—42	27,5 / 34,6	42,1 / 35,5	30,4 / 29,9	49—50	28 / 39,8	45,4 / 31	26,6 / 29,2
43—44	25,3 / 32,6	40,6 / 34,4	34,1 / 33	51—52	25,1 / 33,6	39,7 / 28,2	35,2 / 38,2
45—46	23,5 / 29,8	36,5 / 31,2	40 / 39	53	22,5 / 30,4	47,8 / 31,6	29,7 / 38
47—48	25,9 / 35,2	40,3 / 31,5	33,8 / 33,3				

Примечание. Заработная плата машинистов составляет 30% затрат по эксплуатации машин.

Таблица 1-1

Стоимость и расход основных конструктивных элементов ВЛ 35—500 кВ на промежуточных железобетонных нормальных и специальных опорах с центрифугированными и вибрированными стойками

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных, м³		стальных анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры	ригели	опоры, т	фундаменты, м³
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линии электропередачи напряжением 35 кВ											
Центрифугированные одностоечные, свободно стоящие:											
одноцепные	1	АС 95/16	1969	1018	1431	240 / 96	417 / 125	5,52	0,2	2,52	3,22
	2	АС 120/19	1792	987	1813	232 / 96	399 / 120	4,7	0,17	2,52	3,22
	3	АС 150/24	1793	987	2169	232 / 97	400 / 120	4,7	0,17	2,52	3,22

двухцепные	4	АС 95/16	2574	1795	2610	326 156	523 157	7,7	0,26	3,97	3,2
	5	АС 120/19	2562	1728	3357	328 157	537 161	6,8	0,22	3,97	3,98
	6	АС 150/24	2830	1814	4056	347 157	586 176	8	1,14	3,97	3,98
Линии электропередачи напряжением 110 кВ											
Одноцепные центрифугированные, одностоечные, свободно стоящие	7	АС 70/11	2185	1231	1258	269 102	455 137	7,5	0,27	2,7	2,22
	8	АС 95/16	2000	1189	1534	259 103	438 131	6,7	0,24	2,7	2,22
	9	АС 120/19	1824	1167	1902	251 103	422 127	5,8	0,21	2,75	2,26
	10	АС 150/24	1748	1149	2245	247 103	415 125	5,45	0,2	2,75	2,26
	11	АС 185/29	2011	1138	2585	255 104	448 134	5,67	0,81	2,75	2,46

Продолжение табл. 1-1

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных, м³		стальных анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	ригели	опоры, т	фундаменты, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Двухцепные центрифугированные, одностоечные, свободно стоящие	12	АС 240/32	2014	1140	3191	269 118	468 140	5,67	0,81	2,75	2,46
	13	АС 70/11	2655	2278	2179	352 170	570 171	8,9	0,29	4,21	2,62
	14	АС 95/16	2456	2180	2800	343 171	554 166	8	0,26	4,21	2,62
	15	АС 120/19	2695	2040	3468	331 172	608 182	8,6	0,2	4,27	3,12
	16	АС 150/24	2749	2011	4240	352 172	594 178	8,2	0,85	4,27	3,12
	17	АС 185/29	2844	1847	4833	361 174	667 200	8,6	0,88	4,27	3,42

	18	АС 240/32	2858	1853	6039	388 201	698 209	8,6	0,88	4,27	3,42

Линии электропередачи напряжением 150 кВ

Центрифугированные, одностоечные, свободно стоящие:											
одноцепные	19	АС 120/19	2252	1490	1937	281 110	469 141	7,6	0,25	2,77	2,28
	20	АС 150/24	2131	1447	2274	275 110	459 138	7	0,23	2,77	2,28
	21	АС 185/29	2335	1435	2614	281 111	491 147	6,9	0,99	2,77	2,62
	22	АС 240/32	2381	1447	3220	298 124	516 155	7	1,01	2,77	2,62
двухцепные	23	АС 120/19	3059	2448	3504	393 187	677 203	10,2	0,24	4,33	3,21
	24	АС 150/24	3135	2396	4276	393 187	687 206	9,8	1	4,33	3,21
	25	АС 185/29	3084	2372	4866	393 188	693 208	9,5	1	4,33	3,42

Продолжение табл. 1-1

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных, $м^3$		стальных анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры	ригели	опоры, т	фундаменты, $м^3$
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	26	АС 240/32	3148	2396	6073	421 214	745 224	9,8	1	4,33	3,42
Линии электропередачи напряжением 220 кВ											
Одноцепные центрифугированные:											
одностоечные, свободно стоящие	27	АС 300/39	2466	1589	3940	281 122	516 155	8,8	0,2	3,08	1,88
	28	АС 400/51	2639	1593	4972	287 123	541 162	8,8	0,9	3,08	1,91

двухстоечные	29	АС 300/39	3047	1274	4340	319 / 137	613 / 184	11,3	0,37	2,52	1,88
	30	АС 400/51	3347	1272	5370	331 / 139	650 / 195	11,3	1,62	2,52	1,91
Двухцепные, двухстоечные, свободно стоящие	31	АС 300/39	4534	3446	7850	492 / 222	1002 / 301	15,5	0,18	5,12	3,24
	32	АС 400/51	4584	3458	9913	497 / 225	1018 / 305	15,5	0,18	5,12	3,48
	33	АС 500/64	4759	3519	11990	504 / 229	1050 / 315	16,1	0,19	5,12	3,48
Линии электропередачи напряжением 330 кВ											
Одноцепные центрифугированные, двухстоечные, свободно стоящие	34	2АС 300/39	4031	2705	7903	490 / 238	949 / 285	14,6	0,35	4,54	2,25
	35	2АС 400/51	4371	2705	9972	496 / 240	991 / 297	14,6	1,51	4,54	2,35

Продолжение табл. 1-1

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных, м³		стальных анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры	ригели	опоры, т	фундаменты, м³
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линии электропередачи напряжением 500 кВ											
Одноцепные центрифугированные, двухстоечные с внутренними связями	36	3АС 330/30	4268	4493	12290	496 264	1000 300	12,6 ~~16,3~~	0,7	3,88	4,32
	37	3АС 400/51	4268	4493	14325	502 270	1041 312	12,6 ~~16,3~~	0,7	3,88	4,32

х) См. Телеграмму ЭСП Вх. 30-1108 от 06.05.85 (вклейка на стр. 3

Приложение к письму треста „Спецсетьстрой"
№ 15-13 от 28.05.85.

252179СЕТЬМ
РСТ 1135 ОРФЕЙ ЗДР

РОСТОВ НА ДОНУ 17-1246 14/5-85 ТЛК МИНСК=

печ
т. Рейну ст
14.05.85

МИНСК ЗАПАДЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ РОХЛИНУ
МОСКВА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ РЕУТУ =

ПРЕЙСКУРАНТЕ ЭЛП 35-750 КВ ТАБЛ. 1-1 ПОЗ.36-37 ДОПУЩЕНА ОПЕЧАТКА
РАСХОД КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ВМЕСТО 16.3 КУБ М ДОЛЖЕН БЫТЬ
12.6 КУБ.М = ЮО ЭСП ЗИМИН-

02 252179СЕТЬ

Вх. 30-1108
06.06.85

Вх 416
14/5-85

РСТ1135 ОРФЕЙ

Таблица 1-2

Стоимость и расход основных конструктивных элементов ВЛ 35—750 кВ на стальных нормальных и специальных опорах

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных		анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры, т	фундаменты, м³	опоры, т	фундаменты, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линии электропередачи напряжением 35 кВ											
Одноцепные, свободно стоящие	1	АС 70/11	1918	2634	1143	320 / 96	604 / 181	5,79	8,5	2,36	3
	2	АС 95/16	1784	2444	1431	305 / 96	568 / 170	5,22	7,7	2,36	3
	3	АС 120/19	1753	2341	1813	304 / 96	551 / 165	4,94	6,6	2,36	3
	4	АС 150/24	1646	2214	2169	292 / 97	528 / 158	4,55	6,1	2,36	3

Продолжение табл. 1-2

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных		анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры, т	фундаменты, м³	опоры, т	фундаменты, м³
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Двухцепные, свободно стоящие	5	АС 70/11	2133	3846	2038	429 / 161	734 / 220	8,3	9,2	3,77	3,2
	6	АС 95/16	1989	3588	2610	410 / 162	696 / 209	7,5	8,3	3,77	3,2
	7	АС 120/19	1959	3260	3357	396 / 162	673 / 202	6,5	7,2	3,77	3,98
	8	АС 150/24	1862	3084	4056	382 / 163	647 / 194	5,93	6,6	3,77	3,98
Линии электропередачи напряжением 110 кВ											
Одноцепные, свободно стоящие	9	АС 70/11	1770	2862	1258	347 / 102	616 / 185	6,7	7,4	2,93	2

	10	АС 95/16	1645	2618	1534	330 / 103	581 / 174	6,7	6,7	2,93	2
	11	АС 120/19	1472	2939	1902	336 / 103	576 / 173	6,7	5,79	2,93	2,04
	12	АС 150/24	1407	2655	2245	325 / 103	555 / 166	6,3	5,42	2,93	2,04
	13	АС 185/29	1394	2697	2585	318 / 104	546 / 164	5,97	5,16	2,93	2,24
	14	АС 240/32	1403	2706	3191	333 / 118	564 / 169	5,97	5,16	2,93	2,24
Одноцепные с оттяжками	15	АС 120/19	1494	3295	1902	359 / 103	586 / 176	6,2	4,18	2,93	2,04
	16	АС 150/24	1433	3145	2245	349 / 103	569 / 171	5,82	3,92	2,93	2,04
	17	АС 185/29	1427	3025	2585	343 / 104	561 / 168	5,5	3,71	2,93	2,24
	18	АС 240/32	1426	3025	3191	360 / 118	583 / 175	5,5	3,71	2,93	2,24
Двухцепные свободно стоящие	19	АС 70/11	2457	4124	2179	471 / 170	857 / 257	9	13,1	4,46	2,24
	20	АС 95/16	2271	3853	2800	450 / 171	809 / 243	8	11,9	4,46	2,24

Продолжение табл. 1-2

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных		анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры, т	фундаменты, м³	опоры, т	фундаменты, м³
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	21	АС 120/19	2174	3964	3468	456 172	804 241	8,6	10,3	4,46	2,74
	22	АС 150/24	2075	3790	4240	443 172	777 233	8	9,6	4,46	2,74
	23	АС 185/29	2258	3677	4833	448 174	813 244	7,6	11,2	4,46	2,95
	24	АС 240/32	2265	3667	6039	472 201	843 253	7,6	11,2	4,46	2,95
Линии электропередачи напряжением 150 кВ											
Одноцепные свободно стоящие	25	АС 120/19	1604	3170	1937	360 110	617 185	7,4	6,6	2,93	2,04

	26	АС 150/24	1542	3044	2274	361 110	597 179	7	6,2	2,93	2,04
	27	АС 185/29	2041	2950	2614	366 111	685 206	6,7	9,6	2,93	2,24
	28	АС 240/32	2021	2915	3220	377 124	695 209	6,6	9,5	2,93	2,24
Одноцепные с оттяжками	29	АС 120/19	1543	3412	1937	374 110	603 181	5,86	4,37	2,93	2,04
	30	АС 150/24	1464	3220	2274	363 110	581 174	5,43	4,25	2,93	2,04
	31	АС 185/29	1461	3113	2614	357 111	578 173	5,19	3,87	2,93	2,24
	32	АС 240/32	1454	3081	3220	373 124	594 178	5,11	3,82	2,93	2,24
Двухцепные свободно стоящие	33	АС 120/19	2543	4630	3504	517 187	907 272	10,6	13	4,46	2,74
	34	АС 150/24	2439	4446	4276	504 187	878 263	10,6	13	4,46	2,74
	35	АС 185/29	2586	4691	4866	525 188	929 279	10,7	13,2	4,46	2,95
	36	АС 240/32	2672	4825	6073	558 214	992 298	11,2	13,8	4,46	2,95

Продолжение табл. 1-2

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных		анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6)	эксплуатация машин	опоры, т	фундаменты, м³	опоры, т	фундаменты, м³
						в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линии электропередачи напряжением 220 кВ											
Одноцепные свободно стоящие	37	АС 300/39	1680	3977	3940	448 122	780 234	9,8	7,8	3,8	1,88
	38	АС 400/51	1661	3901	4972	444 123	774 232	9,6	7,6	3,8	1,91
Одноцепные с оттяжками	39	АС 300/39	1699	3853	3940	426 122	718 215	7,8	5,94	3,8	1,88
	40	АС 400/51	1676	3774	4972	425 123	715 215	7,6	5,79	3,8	1,91
Двухцепные свободно стоящие	41	АС 300/39	3023	6098	7446	682 206	1242 373	14,3	12,5	6,04	3,24

	42	АС 400/51	3000	6040	9516	679 208	1243 373	14,1	12,3	6,04	3,48
Линии электропередачи напряжением 330 кВ											
Одноцепные свободно стоящие	43	2АС 300/39	2591	5600	7503	647 219	1170 351	13,3	11,5	5,65	2,25
	44	2АС 400/51	2606	5486	9572	644 221	1171 351	13	11,3	5,65	2,61
Одноцепные с оттяжками	45	2АС 300/39	1833	4703	7903	598 238	998 299	9,6	6,2	4,79	2,47
	46	2АС 400/51	1935	4619	9972	600 240	1021 306	9,4	6,5	4,79	2,64
Двухцепные свободно стоящие	47	2АС 300/39	4933	10 220	14 495	1195 405	2108 632	24,7	22,6	9,46	3,82
	48	2АС 400/51	5444	10 130	18 632	1206 406	2160 648	24,3	22,3	9,46	5,8
Линии электропередачи напряжением 500 кВ											
Одноцепные свободно стоящие	49	3АС 400/51	4569	9321	14 325	999 270	1672 502	25,4	20,3	3,69	4,22
	50	3АС 500/64	4888	9949	17 450	1049 275	1768 530	27,3	21,9	3,69	4,22

5-14
9.01.85 г.

ТЕЛЕГРАММА

МЭиЭ ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ СССР
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕГРАФ
УЗЛА СВЯЗИ

Из

ПРИЕМ
9.01.85 09 ч. 21 м.
Принял (подпись)
Служ. отметки
Сверо-Зап. Отделение ин-та „Энергосетьпроект"
Вх. № 109
09 01 1985 г.

т. Щелоковой АФ
9.01.85 г.

ПК
Пр. размножить и оформить как прилож. к пр-ту ЭЛП 35-750
10.01.85

МОСКВЫ 9 ЯНВАРЯ=
ЛЕНИНГРАД ЭСП АСТАФЕЕВУ=
ПРЕЙСКУРАНТЕ ЭЛП 35-750 КВ СТРАНИЦЕ 42 ДОПУЩЕНА ОПЕЧАТКА П 53
ГРАФА 9 ВМЕСТО 33,7 СЛЕДУЕТ ЧИТАТЬ 30,1 ПРОСИМ ВНЕСТИ ИЗМЕНЕНИЯ=
09-55 РЕУТ-
Т

НМ + СЯ
Пр. внести изм.
11.01.85

02 12223ЧРАЗРЯД
02 1111Ч2/2ЛАМП

ЛПЭ-1Х25-85

Продолжение табл. 1-2

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.					Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего			в том числе		промежуточных		анкерно-угловых	
			строительные работы	монтаж металлоконструкций	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5, 6) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 6)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры, т	фундаменты, м³	опоры, т	фундаменты, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Одноцепные с оттяжками	51	3АС 400/51	2893	7062	14 325	758 / 270	1283 / 385	16	9,9	3,69	4,22
	52	3АС 500/64	3060	7529	17 450	790 / 275	1344 / 403	17,2	10,7	3,69	4,22
Линии электропередачи напряжением 750 кВ											
Промежуточные с оттяжками	53	4×АС 400/93 трос 2АпС 70/72	4648	22 092	21 508	1270 / 377	2681 / 804	~~33,7~~ 30,1	14,8	10,8	9,4

Изм. См. телеграмма эсп вх. 30-68 от 10.01.85 г

Таблица 1-3

Стоимость и расход основных конструктивных элементов ВЛ 35—220 кВ на деревянных нормальных и специальных опорах из пропитанных деталей и лиственницы зимней рубки

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5)	эксплуатация машин	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
					в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Линии электропередачи напряжением 35 кВ										
П-образные из пропитанных деталей: бестросовые	1	АС 50/8	1845	739	203 / 78	402 / 121	11,4	—	5,12	—
	2	АС 70/11	1745	957	197 / 78	390 / 117	10,4	—	5,11	—
	3	АС 95/16	1640	1245	191 / 78	378 / 113	9,3	—	5,11	—

Продолжение табл. 1-3

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
тросовые	4	АС 120/19	1504	1627	184 / 79	362 / 109	8	—	5,11	—
	5	АС 150/24	1593	1983	189 / 79	376 / 113	8,7	—	5,2	—
	6	АС 50/8	3021	1106	354 / 113	590 / 177	12,7	—	10,8	—
	7	АС 70/11	2867	1324	342 / 113	573 / 172	11,3	—	10,8	—
	8	АС 95/16	2722	1612	329 / 113	556 / 167	10,1	—	10,8	—

	9	АС 120/19	2546	1994	315 114	534 160	8,4	—	10,8	—
	10	АС 150/24	2682	2350	319 114	549 165	9,5	—	11	—
П-образные из непропитанной лиственницы зимней рубки: бестросовые	11	АС 50/8	2166	739	242 78	471 141	15,6	—	5,46	—
	12	АС 70/11	2033	957	233 78	454 136	14,3	—	5,41	—
	13	АС 95/16	1892	1245	223 78	438 131	12,8	—	5,41	—
	14	АС 120/19	1720	1627	212 79	415 125	11	—	5,41	—
	15	АС 150/24	1656	1983	208 79	407 122	10,3	—	5,49	—
тросовые	16	АС 50/8	3296	1106	406 113	695 209	17,3	—	11,4	—
	17	АС 70/11	3089	1324	389 113	668 200	15,4	—	11,4	—

Продолжение табл. 1-3

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	18	АС 95/16	2928	1612	378 / 113	650 / 195	13,3	—	11,4	—
	19	АС 120/19	2698	1994	359 / 114	618 / 185	11,6	—	11,4	—
	20	АС 150/24	2666	2350	358 / 114	618 / 185	11,2	—	11,6	—
П-образные из пропитанных деталей на железобетонных приставках: бестросовые	21	АС 50/8	2493	739	262 / 78	630 / 189	7,6	4,26	4,09	1,74

	22	АС 70/11	2392	957	254/78	606/182	7	5,5	4,09	1,74
	23	АС 95/16	2484	1245	257/78	622/187	6,2	4,92	4,09	1,74.
	24	АС 120/19	2274	1627	246/79	591/177	5,35	4,22	4,09	1,74
	25	АС 150/24	2323	1983	246/79	594/178	5,75	3,94	4,09	1,74
тросовые	26	АС 50/8	4061	1106	443/113	937/281	8,5	4,76	8,8	3,48
	27	АС 70/11	3865	1324	428/113	906/272	7,6	4,24	8,8	3,48
	28	АС 95/16	3911	1612	426/113	917/275	6,8	5,34	8,8	3,48
	29	АС 120/19	3648	1994	403/114	874/262	5,66	4,47	8,8	3,48
	30	АС 150/24	3740	2350	403/114	878/263	6,3	4,34	8,8	3,48

Продолжение табл. 7-3

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Линии электропередачи напряжением 110 кВ										
П-образные из пропитанных деталей: бестросовые	31	АС 70/11	1744	950	182 / 84	362 / 109	12,1	—	4,1	—
	32	АС 95/16	1626	1226	176 / 85	350 / 105	10,9	—	4,1	—
	33	АС 120/19	1476	1594	168 / 85	333 / 100	9	—	4,1	—
	34	АС 150/24	1610	1937	175 / 85	351 / 105	10,5	—	4,2	—

	35	АС 185/29	1653	2277	178 / 86	360 / 108	11	—	4,2	—
тросовые	36	АС 70/11	2905	1562	333 / 120	569 / 171	13,1	—	10,8	—
	37	АС 95/16	2748	1838	321 / 121	551 / 165	11,6	—	10,8	—
	38	АС 120/19	2583	2206	308 / 121	533 / 160	10	—	10,8	—
	39	АС 150/24	2853	2549	324 / 121	566 / 170	12,6	—	11	—
	40	АС 185/29	2730	2889	314 / 122	555 / 167	11,3	—	11	—
П-образные из непропитанной лиственницы зимней рубки:										
бестросовые	41	АС 70/11	2118	950	226 / 84	328 / 98	16,2	—	4,3	—
	42	АС 95/16	1944	1226	215 / 85	314 / 94	14,4	—	4,3	—
	43	АС 120/19	1747	1594	202 / 85	297 / 89	12,4	—	4,3	—

Продолжение табл. 1-3

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
тросовые	44	АС 150/24	1674	1937	198 / 85	291 / 87	11,6	—	4,4	—
	45	АС 185/29	1727	2277	203 / 86	299 / 90	12,1	—	4,4	—
	46	АС 70/11	3309	1562	391 / 120	683 / 205	17,1	—	11,4	—
	47	АС 95/16	3120	1838	377 / 121	661 / 198	15,3	—	11,4	—
	48	АС 120/19	2850	2206	358 / 121	627 / 188	12,8	—	11,4	—

	49	АС 150/24	2864	2549	360 / 121	632 / 190	12,8	—	11,6	—
	50	АС 185/29	2812	2889	358 / 122	629 / 189	12,3	—	11,6	—
П-образные из пропитанных деталей на железобетонных приставках:										
бестросовые	51	АС 70/11	2414	950	245 / 84	582 / 175	8,4	4,25	3,27	1,39
	52	АС 95/16	2501	1226	249 / 85	596 / 179	7,5	5,38	3,27	1,39
	53	АС 120/19	2267	1594	236 / 85	565 / 170	6,5	4,63	3,27	1,39
	54	АС 150/24	2318	1937	236 / 85	565 / 170	6,9	4,3	3,27	1,39
	55	АС 185/29	2380	2277	241 / 86	580 / 174	7	4,5	3,27	1,39
тросовые	56	АС 70/11	4081	1562	433 / 120	929 / 279	9,1	4,58	8,8	3,48
	57	АС 95/16	4121	1838	429 / 121	934 / 280	8	5,74	8,8	3,48

Продолжение табл. 1-

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5)	эксплуатация машин	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
					в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	в том числе зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	58	АС 120/19	3869	2206	411 / 121	898 / 269	6,9	4,96	8,8	3,48
	59	АС 150/24	4100	2549	422 / 121	925 / 278	8,3	5,16	8,8	3,48
	60	АС 185/29	3909	2889	411 / 122	901 / 270	7,4	4,63	8,8	3,48
Линии электропередачи напряжением 220 кВ										
П-образные из пропитанных деталей: бестросовые	61	АС 300/39	3127	3540	230 / 105	524 / 157	19,1	—	7,9	—
	62	АС 400/51	3333	4573	239 / 106	553 / 166	21,1	—	7,9	—

	63	АС 500/64	3559	5609	250 / 108	581 / 174	23,3	—	7,9	—
тросовые	64	АС 300/39	3614	4340	311 / 137	599 / 180	21,9	—	8,3	—
	65	АС 400/51	3855	5370	325 / 139	629 / 189	24,2	—	8,3	—
	66	АС 500/64	4129	6410	340 / 140	664 / 199	26,7	—	8,3	—
П-образные из непропитанной лиственницы зимней рубки:										
бестросовые	67	АС 300/39	3174	3540	285 / 105	612 / 184	22,3	—	8,4	—
	68	АС 400/51	3399	4573	296 / 106	646 / 194	24,7	—	8,4	—
	69	АС 500/64	3642	5609	312 / 108	680 / 204	27,2	—	8,4	—
тросовые	70	АС 300/39	4642	4340	369 / 137	699 / 210	25,7	—	8,8	—
	71	АС 400/51	3903	5370	389 / 139	737 / 221	28,5	—	8,8	—
	72	АС 500/64	4194	6410	407 / 140	779 / 234	31,4	—	8,8	—

Продолжение табл. 1-3

Характеристика промежуточных опор ВЛ	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, руб.				Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			всего		в том числе		промежуточных, м³		анкерно-угловых, м³	
			строительные работы	подвеска провода и троса	основная зарплата (по гр. 4, 5) / в том числе зарплата по подвеске провода и троса (по гр. 5)	эксплуатация машин / в том числе зарплата	опоры	железобетонные приставки	опоры	железобетонные приставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П-образные из пропитанных деталей на железобетонных приставках:										
бестросовые	73	АС 300/39	4109	3540	362 / 105	923 / 277	13,9	6	5,65	1,8
	74	АС 400/51	4413	4573	379 / 106	976 / 293	15,4	6,6	5,65	1,8
	75	АС 500/64	4711	5609	396 / 108	1029 / 309	17	7,3	5,65	1,8
тросовые	76	АС 300/39	4644	4340	459 / 137	1027 / 308	16,7	6	6	1,8
	77	АС 400/51	4980	5370	480 / 139	1085 / 326	18,5	6,6	6	1,8
	78	АС 500/64	5337	6410	504 / 140	1144 / 343	20,4	7,3	6	1,8

РАЗДЕЛ 2.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Техническая часть

1. Стоимость оборудования, приведенная в таблицах раздела, предназначена для учета в сметах на оборудование в ценах и нормах, введенных в действие с 1 января 1984 г. при составлении сметной документации по Прейскуранту на строительство ВЛ 35—750 кВ.

Показатели могут быть использованы для определения стоимости оборудования ВЛ 35—750 кВ и открытых распределительных устройств электрических подстанций с высшим напряжением 35—500 кВ при составлении смет по ЕРЕР.

2. Стоимость в таблицах приведена для гирлянд с изоляторами, применяемыми для районов с чистой атмосферой и обычными полевыми загрязнениями, а также она может быть откорректирована для районов с загрязненной атмосферой (изоляция нормального и усиленного исполнения).

Стоимость учитывает:

оптовые цены оборудования для I территориального района;

массу оборудования с учетом тары и реквизита;

количество изоляторов в гирляндах в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ—76) и «Руководящими указаниями по выбору и эксплуатации изоляции в районах с загрязненной атмосферой» (РУ—74).

Прейскурантом учтены фарфоровые и стеклянные изоляторы, а для ВЛ 220—750 кВ только стеклянные в соответствии с нормами технологического проектирования и типовыми проектами Энергосетьпроекта № 3516-тм и № 5783 тм.

3. При применении в проекте гирлянд с изоляторами, отличающимися от указанного в характеристике таблиц по количеству, к стоимости и массе гирлянды добавляются или вычитаются стоимость и масса дополнительных или излишних изоляторов по цене и массе за 1 шт., указанным в табл. 2-1.

4. При использовании в проекте гирлянд с изоляторами типов, отсутствующих в табл. 2-1, их стоимость следует определять по оптовым (или заводским) ценам с учетом их количества в гирлянде и добавлять в стоимость гирлянды по таблицам раздела, предварительно исключив из нее стоимость учтенных изоляторов, по формуле

$$C_{\text{г}}^{\text{пр}} = C_{\text{г}}^{\text{таб}} - C_{\text{и}}^{\text{таб}} П + C_{\text{и}}^{\text{пр}} П_1,$$

где $C_{\text{г}}^{\text{пр}}$ — стоимость гирлянды по проекту;

$C_{\text{г}}^{\text{таб}}$ — стоимость гирлянды по таблицам раздела;

$C_{и}^{таб}$ — стоимость изолятора по табл. 2-1;

$C_{и}^{пр}$ — оптовая цена изолятора по проекту;

$П$ — количество изоляторов в таблицах раздела;

$П_1$ — количество изоляторов по проекту.

Таблица 2-1

Стоимость и масса 1 изолятора

№ п.п.	Тип изолятора	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.	№ п.п.	Тип изолятора	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	ПФ 70-В	5	2,85	8	ПСГ 70-Д	4,5	2,7
2	ПФГ 70-Б	4,8	3,15	9	ПС 120-А	5,7	3,25
3	ПФ 160-А	9	5,4	10	ПСГ 120-А	7,3	3,9
4	ПФ 3-100-1	0,7	5,5	11	ПС 160-Б	8	5,6
5	ПФ 20-А	12,85	7,2	12	ПС 210-Б	8,5	5,8
6	ПС 70-Д	3,7	1,9	13	ПС 300-Б	11,8	8,9
7	ПСГ 70-А	5,2	2,8				

Таблица 2-2

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 35 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 70/11—185/29 с изоляторами:			
1	ПФ 70-В	1×3	22,5	11,7
2	ПФГ 70-Б	1×3	22,1	12,6
3	ПС 70-Д	1×3	18,2	8,9
4	ПСГ 70-А	1×3	23,6	11,6
	Опоры стальные и железобетонные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 70/11—185/29 с изоляторами:			
5	ПФ 70-В	1×3	23,2	14,7

Продолжение табл. 2-2

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
6	ПФГ 70-Б	1×3	22,8	15,9
7	ПС 70-Д	1×3	18,7	11,2
8	ПСГ 70-А	1×3	24,3	14,6
9	ПФ 70-В	2×3	56,8	34
10	ПФГ 70-Б	2×3	55,9	36,7
11	ПС 70-Д	2×3	45,8	25,9
12	ПСГ 70-А	2×3	59,5	33,7
	Опоры стальные и железобетонные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 70/11—120/19 с изоляторами:			
13	ПФ 70-В	1×4	33,2	16,9
14	ПФГ 70-Б	1×4	32,2	18,1
15	ПС 70-Д	1×4	26,8	13,1
16	ПСГ 70-А	1×4	34,2	16,7
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
17	ПФ 70-В	1×4	36,7	21,0
18	ПФГ 70-Б	1×4	35,7	22,2
19	ПС 70-Д	1×4	30,3	17,2
20	ПСГ 70-А	1×4	37,6	20,8
	Натяжная для проводов АС 70/11—120/19 с изоляторами:			
21	ПФ 70-В	2×4	77	40,4
22	ПФГ 70-Б	2×4	74,7	43,3
23	ПС 70-Д	2×4	62,2	31,3
24	ПСГ 70-А	2×4	79,3	39,9
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
25	ПФ 70-В	2×4	81,2	43,1
26	ПФГ 70-Б	2×4	78,7	46,2
27	ПС 70-Д	2×4	65,6	33,4
28	ПСГ 70-Д	2×4	83,6	42,5
	Опоры деревянные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 50/8—185/29 с изоляторами:			
29	ПФ 70-В	1×2	16,7	8,9
30	ПФГ 70-Б	1×2	16,2	9,5
31	ПС 70-Д	1×2	13,5	7
32	ПСГ 70-А	1×2	17,2	8,8

Продолжение табл. 2-2

№ п п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры деревянные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 50/8—185/29 с изоляторами:			
33	ПФ 70-В	1×2	21,2	15,8
34	ПФГ 70-Б	1×2	20,6	16,9
35	ПС 70-Д	1×2	17,1	12,5
36	ПСГ 70-А	1×2	21,8	15,7
37	ПФ 70-В	2×2	52,6	37,3
38	ПФГ 70-Б	2×2	51,1	39,9
39	ПС 70-Д	2×2	42,4	29,5
40	ПСГ 70-А	2×2	54,1	37,1
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 50/8 с изоляторами:			
41	ПФ 70-В	1×3	23	12
42	ПФГ 70-Б	1×3	22,3	12,9
43	ПС 70-Д	1×3	18,2	9,1
44	ПСГ 70-А	1×3	19,3	11,8
	Натяжная для проводов АС 70/11—120/19 с изоляторами:			
45	ПФ 70-В	1×3	25,2	13,2
46	ПФГ 70-Б	1×3	24,5	14,1
47	ПС 70-Д	1×3	20,4	10,4
48	ПСГ 70-А	1×3	26	13,1
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
49	ПФ 70-В	1×3	28,8	17,4
50	ПФГ 70-Б	1×3	28	18,3
51	ПС 70-Д	1×3	24	14,5
52	ПСГ 70-А	1×3	29,5	17,2

Таблица 2-3

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 110 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изолятора	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 70/11—185/29 с изоляторами:			
1	ПФ 70-В	1×7	47,4	23,1
2	ПФГ 70-Б	1×7	45,6	25,2
3	ПС 70-Д	1×8	40,7	18,4
4	ПСГ 70-А	1×8	45,1	25,5
	Поддерживающая для проводов АС 240/32—300/39 с изоляторами:			
5	ПФ 70-В	1×7	49,1	29,1
6	ПФГ 70-Б	1×7	47,4	31,2
7	ПС 70-Д	1×8	42,4	24,4
8	ПСГ 70-А	1×8	57,2	31,6
	Опоры стальные и железобетонные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 70/11—185/29 с изоляторами:			
9	ПФ 70-В	1×7	47,9	29,3
10	ПФГ 70-Б	1×7	46,1	32
11	ПС 70-Д	1×8	41,1	22,6
12	ПСГ 70-А	1×8	45,6	32,4
	Поддерживающая для проводов АС 240/32—300/39 с изоляторами:			
13	ПФ 70-В	1×7	58,4	55
14	ПФГ 70-Б	1×7	56,4	59
15	ПС 70-Д	1×8	50,5	46,1
16	ПСГ 70-А	1×8	68,1	59,7
	Поддерживающая для проводов АС 70/11—185/29 с изоляторами:			
17	ПФ 70-В	2×7	106	59,2
18	ПФГ 70-Б	2×7	102	64,6
19	ПС 70-Д	2×8	91,2	45,7
20	ПСГ 70-А	2×8	101	65,4

Продолжение табл. 2-3

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изолятора	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Поддерживающая для проводов АС 240/32—300/29 с изоляторами:			
21	ПФ 70-В	2×7	113	86,4
22	ПФГ 70-Б	2×7	109	92,6
23	ПС 70-Д	2×8	98	72,4
24	ПСГ 70-А	2×8	132	93,7
	Опоры стальные и железобетонные анкерно-угловые			
	Натяжные для проводов АС 70/11—120/19 с изоляторами:			
25	ПФ 70-В	1×8	58,1	28,3
26	ПФГ 70-Б	1×8	55,6	30,7
27	ПС 70-Д	1×8	45,3	20,7
28	ПСГ 70-А	1×8	48,8	27,9
	Натяжные для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
29	ПФ 70-В	1×8	61,5	32,4
30	ПФГ 70-Б	1×8	59,5	34,8
31	ПС 70-Д	1×8	48,7	24,8
32	ПСГ 70-А	1×8	63,5	32,0
	Натяжные для проводов АС 185/29—240/32 с изоляторами:			
33	ПС 120А	1×8	76	41,9
34	ПСГ 120А	1×9	102	51
	Натяжные для проводов АС 70/11—120/29 с изоляторами:			
35	ПФ 70-В	2×8	127	63,7
36	ПФГ 70-Б	2×8	122	69,1
37	ПС 70-Д	2×8	107	46,6
38	ПСГ 70-А	2×8	108	62,8
	Натяжные для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
39	ПФ 70-В	2×8	124	69,7
40	ПФГ 70-Б	2×8	120	74,8
41	ПС 70-Д	2×8	98	53,3
42	ПСГ 70-А	2×8	128	68,8
	Натяжные для проводов АС 185/29—240/32 с изоляторами:			
43	ПФ 70-В	2×8	128	84,3
44	ПФГ 70-Б	2×8	124	90,5

Продолжение табл. 2-3

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изолятора	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
45	ПС 70-Д	2×8	101	64,5
46	ПСГ 70-А	2×8	132	83,2
	Опоры деревянные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 50/8—185/29 с изоляторами:			
47	ПФ 70-В	1×6	41,3	20,3
48	ПФГ 70-Б	1×6	40	22,1
49	ПС 70-Д	1×6	31,7	14,6
50	ПСГ 70-А	1×6	42,8	20
	Опоры деревянные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 50/8—185/29 с изоляторами:			
51	ПФ 70-В	1×6	43,2	29
52	ПФГ 70-Б	1×6	41,8	31,6
53	ПС 70-Д	1×6	33,1	20,9
54	ПСГ 70-А	1×6	44,7	28,6
	Поддерживающая для проводов АС 185/29 с изоляторами:			
55	ПФ 70-В	2×6	94,6	58
56	ПФГ 70-Б	2×6	91,5	63,2
57	ПС 70-Д	2×6	72,5	41,8
58	ПСГ 70-А	2×6	97,9	57,2
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 70/11—120/19 с изоляторами:			
59	ПФ 70-В	1×7	53,5	28,8
60	ПФГ 70-Б	1×7	51,8	30,9
61	ПС 70-Д	1×7	42,3	22,8
62	ПСГ 70-А	1×7	55,2	28,4
	Натяжная для проводов АС 150/24—185/29 с изоляторами:			
63	ПФ 70-В	1×7	58,9	33,1
64	ПФГ 70-Б	1×7	57	35,5

Продолжение табл. 2-3

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изолятора	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
65	ПС 70-Д	1×7	46,5	26,2
66	ПСГ 70-А	1×7	60,7	32,7
67	ПС 120-А	1×7	61,5	32,4
68	ПСГ 120-А	1×7	75,3	37

Таблица 2-4

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 150 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 120/24—185/29 с изоляторами:			
1	ПФ 70-В	1×10	65,9	31,7
2	ПФГ 70-Б	1×10	63,5	34,7
3	ПС 70-Д	1×10	50	26,6
4	ПСГ 70-А	1×10	68,4	31,2
	Поддерживающая для проводов АС 240/32—300/39 с изоляторами:			
5	ПФ 70-В	1×10	68,8	38,5
6	ПФГ 70-Б	1×10	66,3	41,5
7	ПС 70-Д	1×10	52,8	34,8
8	ПСГ 70-А	1×10	71,2	38
	Опоры стальные и железобетонные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 120/19 с изоляторами:			
9	ПФ 70-В	1×10	70,3	34
10	ПФГ 70-Б	1×10	68	37

Продолжение табл. 2-4

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
11	ПС 70-Д	1×10	54,4	29,3
12	ПСГ 70-А	1×10	72,8	33,5
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
13	ПФ 70-В	1×10	73,8	38,1
14	ПФГ 70-Б	1×10	71,3	41,1
15	ПС 70-Д	1×10	57,8	34,3
16	ПСГ 70-А	1×10	76,3	37,6
	Натяжная для проводов АС 185/29—240/32 с изоляторами:			
17	ПС 120-А	1×9	83	45,2
18	ПСГ 120-А	1×10	110	55
	Натяжная для проводов АС 120/19 с изоляторами:			
19	ПФ 70-В	2×10	151,8	75,1
20	ПФГ 70-Б	2×10	154	81,8
21	ПС 70-Д	2×10	117,5	64,8
22	ПСГ 70-А	2×10	157,2	74
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
23	ПФ 70-В	2×10	155	81,5
24	ПФГ 70-Б	2×10	150	88
25	ПС 70-Д	2×10	121	73,4
26	ПСГ 70-А	2×10	160	80,5
	Натяжная для проводов АС 185/29—240/32 с изоляторами:			
27	ПФ 70-В	2×10	155	77,4
28	ПФГ 70-Б	2×10	157	84,3
29	ПС 70-Д	2×10	120	66,7
30	ПСГ 70-А	2×10	160	76,2
	Опоры деревянные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 120/19—185/29 с изоляторами:			
31	ПФ 70-В	1×9	59,8	28,8
32	ПФГ 70-Б	1×9	57,6	31,6
33	ПС 70-Д	1×9	50	24,3
34	ПСГ 70-А	1×9	62	28,4

Продолжение табл. 2-4

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры деревянные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 120/19—185/29 с изоляторами:			
35	ПФ 70-В	1×9	63,7	38,3
36	ПФГ 70-Б	1×9	61,3	42
37	ПС 70-Д	1×9	53,3	32,3
38	ПСГ 70-А	1×9	66	37,8
	Поддерживающая для проводов АС 120/19—185/29 с изоляторами:			
39	ПФ 70-В	2×9	137	76,6
40	ПФГ 70-Б	2×9	132	84
41	ПС 70-Д	2×9	115	64,6
42	ПСГ 70-А	2×9	142	75,6
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 120/19 с изоляторами:			
43	ПФ 70-В	1×8	56,2	27,5
44	ПФГ 70-Б	1×8	54,2	30
45	ПС 70-Д	1×8	43,4	20
46	ПСГ 70-А	1×8	58,2	27,1
	Натяжная для проводов АС 150/24 с изоляторами:			
47	ПФ 70-В	1×8	59,7	31,6
48	ПФГ 70-Б	1×8	57,7	34
49	ПС 70-Д	1×8	46,9	24
50	ПСГ 70-А	1×8	61,6	31,2
	Натяжная для проводов АС 185/29 с изоляторами:			
51	ПС 120-А	1×8	76	41,9
52	ПСГ 120-А	1×9	101	51

Таблица 2-5

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 220 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 300/39—500/64 с изоляторами:			
1	ПС 70-Д	1×14	76,3	38,1
2	ПСГ 70-А	1×15	108	53,5
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для проводов АС 300/39—500/64 с изоляторами:			
3	ПС 70-Д	1×14	84,7	57,9
4	ПСГ 70-А	1×15	119	81,3
5	ПС 120-А	1×13	114	92,7
6	ПСГ 120-А	1×15	129	117
	Поддерживающая для проводов АС 500/64 с изоляторами:			
7	ПС 70-Д	2×14	164	96,1
8	ПСГ 70-А	2×15	231	135
	Опоры стальные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 300/39 с изоляторами:			
9	ПС 120-А	1×13	114	73,2
10	ПСГ 120-А	1×15	158	92,7
	Натяжная для проводов АС 400/51 с изолятором			
11	ПС 160-Б	1×12	144	104
	Натяжная для проводов АС 500/64 с изолятором			
12	ПС 210-Б	1×10	143	101
	Натяжная для проводов АС 300/39 с изоляторами:			
13	ПС 70-Д	2×14	173	90,6
14	ПСГ 70-А	2×15	238	121

Продолжение табл. 2-5

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Натяжная для проводов АС 400/51 с изоляторами:			
15	ПС 120-А	2×13	235	151
16	ПСГ 120-А	2×15	324	185
	Натяжная для проводов АС 500/64 с изоляторами:			
17	ПС 120-А	2×13	237	154
18	ПСГ 120-А	2×15	327	189
	Опоры деревянные промежуточные			
	Поддерживающая для проводов АС 300/39 с изоляторами:			
19	ПС 70-Д	1×13	68,5	33,9
20	ПСГ 70-А	1×14	98,9	48,4
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
	Натяжная для проводов АС 300/39 с изоляторами:			
21	ПС 120-А	1×12	101	54,6
22	ПСГ 120-А	1×14	139	70,2
	Натяжная для проводов АС 400/51 с изоляторами:			
23	ПС 120-А	1×12	104	56,6
24	ПСГ 120-А	1×14	142	72,2
	Натяжная для проводов АС 500/64 с изоляторами:			
25	ПС 120-А	1×12	105	58
26	ПСГ 120-А	1×14	146	73,6

Таблица 2-6

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 330 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для двух проводов АС 300/39—500/64 с изоляторами:			
1	ПС 70-Д	1×21	122	72,9
2	ПСГ 70-А	1×20	155	89
3	ПС 120-А	1×19	163	95,8
4	ПСГ 120-А	1×20	209	112
	Опоры стальные анкерно-угловые			
	Натяжная для двух проводов АС 300/39 с изоляторами:			
5	ПС 120-А	2×19	390	205
6	ПСГ 120-А	2×20	483	237
	Натяжная для двух проводов АС 400/51 с изолятором			
7	ПС 160-Б	2×17	461	271
	Натяжная для двух проводов АС 500/64 с изолятором			
8	ПС 210-Б	2×15	492	281

Таблица 2-7

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам 500 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая с глухим зажимом для трех проводов АС 330/43—500/64 и изоляторами:			
1	ПС 120-А	1×26	217	137
2	ПСГ 120-А	1×29	295	166
3	ПС 160-Б	1×24	261	189
4	ПС 210-Б	1×21	260	179
	Опоры железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая У-образная для средней фазы проводов 3×АС 330/43—500/64 с изоляторами:			
5	ПС 120-А	2×26	484	342
6	ПСГ 120-А	2×29	613	391
7	ПС 160-Б	2×24	711	641
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для трех проводов АС 330/43—500/64 с изоляторами:			
8	ПС 120-А	1×26	265	273
9	ПСГ 120-А	1×29	312	302
10	ПС 160-Б	1×24	315	325
11	ПС 210-Б	1×21	303	318
12	ПС 120-А	2×26	444	380
13	ПСГ 120-А	2×29	527	431
14	ПС 160-Б	2×24	592	486
	Опоры стальные и железобетонные анкерно-угловые			
	Натяжная для трех проводов АС 330/43 с изоляторами:			
15	ПС 120-А	3×26	707	529

Продолжение табл. 2-7

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
16	ПСГ 120-А	3×29	848	573
17	ПС 160-Б	3×24	806	669
	для трех проводов АС 400/51 с изолятором			
18	ПС 160-Б	3×24	861	673
	для трех проводов АС 500/64 с изоляторами:			
19	ПС 160-Б	3×24	876	686
20	ПС 210-Б	3×21	881	677
	Поддерживающая для обводки шлейфов для трех проводов АС 330/43—500/64 с изоляторами:			
21	ПС 70-Д	2×29	352	202
22	ПСГ 70-А	2×29	496	260
	Опоры стальные концевые (со стороны порталов) и порталы со стороны линии			
	Натяжная для трех проводов АС 330/43 с изоляторами:			
23	ПС 70-Д	2×29	285	265
24	ПСГ 70-А	2×29	370	318
	Натяжная для трех проводов АС 400/51 с изоляторами:			
25	ПС 70-Д	2×29	308	251
26	ПСГ 70-А	2×29	446	273
	Натяжная для трех проводов АС 500/64 с изоляторами:			
27	ПС 70-Д	2×29	283	266
28	ПСГ 70-А	2×29	419	318

Таблица 2-8

Стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 750 кВ

Измеритель — 1 гирлянда

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные транспозиционные			
	Натяжная для четырех проводов 4×АС 400/93 с изолятором			
1	ПС 210-Б	1×34	749	780
	Опоры стальные концевые			
	Натяжная для четырех проводов 4×АС 400/93 с изоляторами			
2	ПС 120-А	2×41	808	720
3	ПСГ 120-А	2×41	970	773
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для четырех проводов 4×АС 400/93 с изолятором			
4	ПС 210-Б	2×34	944	758
	Опоры стальные анкерно-угловые			
	Натяжная для четырех проводов 4×АС 400/93 с изолятором			
5	ПС 210-Б	4×34	1977	1522
	Опоры стальные промежуточные			
	Поддерживающая для четырех проводов 4×АС 400/93 с изоляторами:			
6	ПС 160-Б	2×41	923	579
7	ПС 120-А	2×44	732	378
8	ПСГ 120-А	2×44	905	435
9	ПС 120-А	1×44	409	238

Продолжение табл. 2-8

№ п.п.	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры стальные анкерно-угловые			
	Натяжная для пяти проводов 5×АС 240/56 с изоляторами:			
10	ПС 120-А	1×38	524	548
11	ПСГ 120-А	1×38	599	572
	Натяжная для пяти проводов 5×АС 240/56 с изолятором			
12	ПС 160-Б	5×36	2256	1582
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающая для провода АС 240/56 с изоляторами:			
13	ПС 160-Б	2×36	889	671
14	ПС 120-А	2×40	669	364
15	ПСГ 120-А	2×40	827	416
	Поддерживающая для пяти проводов 5×АС 240/56 с изоляторами:			
16	ПС 210-Б	1×32	444	295
17	ПС 300-Б	1×31	574	390

Таблица 2-9

Стоимость креплений грозозащитных тросов к опорам ВЛ 35 кВ

Измеритель — 1 крепление

№ п.п.	Характеристика креплений грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточные			
1	Поддерживающее неизолированное с глухим заземлением	—	7,6	7,05

Продолжение табл. 2-9

№ п.п.	Характеристика креплений грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса, (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные анкерно-угловые			
2	Натяжное неизолированное с глухим заземлением	—	3	2,93
	Натяжное изолированное через изоляторы:			
3	ПС 70-Д	1	15,1	8,23
4	ПФ 70-В	1	14,6	9,18
	Натяжное изолированное с изоляторами:			
5	ПФ 70-В	1	16,1	8,29
6	ПСГ 70-А	1	16,4	9,13
7	ПФГ 70-Б	1	15,9	9,48
	Опоры деревянные промежуточные			
8	Поддерживающее неизолированное	—	5,9	6,16
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
9	Натяжное неизолированное	—	3	2,93

Таблица 2-10

Стоимость крепления грозозащитных тросов к опорам ВЛ 110—150 кВ

Измеритель — 1 крепление

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточные			
1	Поддерживающее неизолированное с глухим заземлением	—	7,6	7,05

Продолжение табл. 2-10

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточно-угловые			
2	Поддерживающее неизолированное	—	9,12	7,8
	Опоры железобетонные и стальные анкерно-угловые			
	Натяжное изолированное с глухим заземлением и изолятором:			
3	ПС 70-Д	1	15,3	8,23
4	ПСГ 70-А	1	15,1	9,13
5	ПФ 70-В	1	14,6	9,18
6	ПФГ 70-Б	1	14,5	9,48
	Опоры деревянные промежуточные			
7	Поддерживающее неизолированное	—	7,43	6,16
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
8	Натяжное неизолированное	—	3,4	2,93

Таблица 2-11

Стоимость креплений грозозащитных тросов к опорам ВЛ 220, 330 кВ

Измеритель — 1 крепление

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточные			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
1	ПС 70-Д	1	10,8	7,65
2	ПСГ 70-А	1	12,4	8,55
	Поддерживающее с глухим заземлением и изолятором:			
3	ПС 70-Д	1	10,6	6,52
4	ПСГ 70-А	1	12,8	7,42
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
5	ПС 70-Д	1	15,1	11,14
6	ПСГ 70-А	1	15,3	12
	Опоры стальные анкерно-угловые			
	Натяжное с искровым промежутком и изолятором:			
7	ПС 120-А	1	23,51	16,8
8	ПСГ 120-А	1	25,5	17,5
	Натяжное с глухим заземлением и изолятором:			
9	ПС 120-А	1	23,51	15,57
10	ПСГ 120-А	1	25,47	16,22
	Опоры деревянные промежуточные 220 кВ			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
11	ПС 70-Д	1	9,5	7,77
12	ПСГ 70-А	1	13,53	8,67
	Поддерживающее с глухим заземлением и изолятором:			
13	ПС 70-Д	1	9,3	6,54
14	ПСГ 70-А	1	11,3	7,44

Продолжение табл. 2-11

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры деревянные анкерно-угловые 220 кВ			
	Натяжное с искровым промежутком и изолятором:			
15	ПС 120-А	1	24,7	17,6
16	ПСГ 120-А	1	26,8	18,25
	Натяжное с глухим заземлением и изолятором:			
17	ПС 120-А	1	24,2	16,37
18	ПСГ 120-А	1	26,3	17,01

Таблица 2-12

Стоимость креплений грозозащитных тросов к опорам ВЛ 500 кВ

Измеритель — 1 крепление

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточные с оттяжками			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
1	ПС 70-Д	1	13,3	8,93
2	ПСГ 70-А	1	14,6	9,83
	Поддерживающее с глухим заземлением и изолятором:			
3	ПС 70-Д	1	12,8	7,54
4	ПСГ 70-А	1	14,6	8,44
	Опоры стальные промежуточные свободно стоящие			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
5	ПС 70-Д	1	15,9	10,72
6	ПСГ 70-А	1	17,6	11,8

Продолжение табл. 2-12

№ п.п.	Характеристика крепления грозозащитного троса	Количество, шт.	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Поддерживающее с глухим заземлением и изолятором:			
7	ПС 70-Д	1	15,4	9,05
8	ПСГ 70-А	1	17,5	10,13
	Опоры стальные промежуточно-угловые			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
9	ПС 120-А	1	19,1	15,92
10	ПСГ 120-А	1	20,7	16,57
	Поддерживающее с глухим заземлением и изолятором:			
11	ПС 120-А	1	18,3	14,53
12	ПСГ 120-А	1	19,9	15,18
	Натяжное с искровым промежутком и изолятором:			
13	ПС 120-А	1	27,4	21,8
14	ПСГ 120-А	1	29,4	22,45
	Натяжное с глухим заземлением и изолятором:			
15	ПС 120-А	1	26,9	20,41
16	ПСГ 120-А	1	28,9	21,06
	Порталы со стороны линий			
	Натяжное с глухим заземлением и изолятором:			
17	ПС 120-А	1	22,3	12,86
18	ПСГ 120-А	1	24	13,27

Таблица 2-13

Стоимость гасителей вибрации

Измеритель — 1 гаситель

№ п.п.	Марка провода или грозозащитного троса	Тип гасителя	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Для проводов сечением, мм², до:			
1	95	ГВН-2-13	2,6	2,35
2	120—150	ГВН-3-17	4,5	3,35
3	185—240	ГВН-4-22	6,5	6,2
4	300—500	ГВН-5-30	8,85	8
	Для грозозащитных тросов сечением, мм², до:			
5	50	ГВН-2-9	2,91	2,35
6	100	ГВН-3-12	4,5	3,35

Таблица 2-14

Стоимость дистанционных распорок

Измеритель — 1 распорка

№ п.п.	Характеристика распорок	Тип распорок	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	Глухие и выпускающие немагнитного типа	РВН, РГН	2,6	2,58
2	Глухие шарнирные	РГШ	5,0	9,4
3	Выпускающие шарнирные	РВШ	5,07	9,45
4	Глухие изолирующие	РГИ	8,02	9,45
5	Глухие трехлучевые	3РГН	4,6	5,6
6	Глухие, для установки в шлейфах анкерно-угловых опор	—	3,73	5,5
	Специальные:			
7	для оттяжки шлейфа двух проводов	2РС	64,5	42,3
8	для оттяжки шлейфа трех проводов	3РС	103,5	78,6

Таблица 2-15

Стоимость балластов грузов для балластов и балок

Измеритель — 1 балласт

№ п.п.	Типы балластов, балок		Регулировка грузов	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	2		3	4	5
1	БЛ-100-1	арматура груз	— 4×25	15 100	7,17 50
2	БЛ-200-1	арматура груз	— 8×25	30 200	7,35 100
3	БЛ-400-1	арматура груз	— 8×50	60 400	14,6 176,4
4	БЛ-400-2	арматура груз	— 8×50	64 400	17,95 176,4
5	БЛ-400-5	арматура груз	— 8×50	67 400	23,30 176,4
6	2БЛ-800-3	арматура груз	— 16×50	115 800	13,15 352,8
7	Балка 3БЛ-1400-1	арматура груз	— 28×50	195 1400	21,1 617,4
8	3БЛ-1400-4	арматура груз	— 28×50	206 1400	22,8 617,4
9	4БЛ-1000-1	арматура груз	— 20×50	154 1000	26,6 441,0
10	4БЛ-500-1	арматура груз	— 10×50	71 500	33,65 220,5

РАЗДЕЛ 3.

ВЫРУБКА ПРОСЕК

Техническая часть

1. В настоящем разделе приведены цены на вырубку 1 км просек различной ширины. Ценами учтены следующие виды работ:

уборка валежника;

вырубка кустарника и подроста, мешающего валке;

уборка сухостойных и зависших деревьев;

валка деревьев;

расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их;

трелевка древесины;

разделка и раскряжевка древесины на сортименты с укладкой в штабель и заготовка дров из коротья;

корчевание пней для проезда по трассе с перемещением их до 15 м и засыпкой подкоренных ям;

механизированная очистка просек от кустарника и мелколесья, сгребание его в валы и перемещение до 50 м;

сжигание порубочных остатков с перетряхиванием валов;

обивка земли с выкорчеванных пней и вывоз их на расстояние до 100 м.

2. Ценами предусмотрены следующие группы пород леса по твердости древесины:

мягкие породы — осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха, лиственница;

твердые породы — дуб, бук, граб, клен, ясень.

3. Ценами, приведенными в табл. 3-1, на очистку просек от кустарника (поз. 1—3, 16—18, 31—33, 46—48) учтена полная механизированная очистка просеки от кустарника и его корней.

Ценами на вырубку леса предусмотрен полный комплекс работ по корчеванию пней шириной 4,5 м (поз. 4—15) и 6 м (поз. 19—30, 34—45 и 49—105).

4. Ценами, приведенными в табл. 3-2, предусмотрен 1 км корчевания пней шириной 6 м. При ширине корчевания 4,5 м к ценам табл. 3-2 вводится коэффициент 0,75.

5. При ширине просеки, отличающейся от указанной в таблицах, ее цену следует определять путем интерполяции или экстраполяции от ближайших табличных величин.

Например: просека шириной 47 м в лесу мелком, густом, твердых пород интерполируется по табл. 3-1, поз. 61-7 и 67-7: 2,17—1,77 = 0,4 тыс. руб. Цена вырубки составит: $1{,}77+0{,}4:10\cdot7=2{,}05$ тыс. руб.

Таблица 3-1

Стоимость вырубки просек

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,5		**Кустарник**						
	1	Густой	0,037	0,018	0,017	0,05	0,018	0,03
	2	Средней густоты	0,027	0,013	0,012	0,036	0,013	0,022
	3	Редкий	0,019	0,01	0,008	0,027	0,01	0,016
		Лес очень мелкий						
	4	Густой	0,276	0,094	0,182	0,303	0,119	0,184
	5	Средней густоты	0,178	0,061	0,117	0,195	0,077	0,118
	6	Редкий	0,101	0,034	0,067	0,112	0,044	0,068
		Лес мелкий						
	7	Густой	0,254	0,113	0,141	0,285	0,142	0,143
	8	Средней густоты	0,159	0,071	0,088	0,178	0,088	0,09
	9	Редкий	0,111	0,049	0,062	0,125	0,062	0,063
		Лес средней крупности						
	10	Густой	0,227	0,105	0,122	0,255	0,131	0,124
	11	Средней густоты	0,15	0,069	0,081	0,168	0,086	0,082
	12	Редкий	0,073	0,034	0,039	0,082	0,042	0,04
		Лес крупный						
	13	Густой	0,216	0,103	0,113	0,242	0,127	0,115
	14	Средней густоты	0,138	0,066	0,072	0,154	0,081	0,073
	15	Редкий	0,051	0,024	0,027	0,057	0,03	0,027
6		**Кустарник**						
	16	Густой	0,05	0,024	0,023	0,067	0,024	0,041
	17	Средней густоты	0,036	0,018	0,016	0,048	0,018	0,029
	18	Редкий	0,025	0,013	0,011	0,036	0,013	0,021
		Лес очень мелкий						
	19	Густой	0,367	0,125	0,242	0,404	0,159	0,245
	20	Средней густоты	0,237	0,081	0,156	0,261	0,103	0,158
	21	Редкий	0,135	0,046	0,089	0,149	0,059	0,09

Продолжение табл. 3-1

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Лес мелкий						
	22	Густой	0,339	0,151	0,188	0,379	0,188	0,191
	23	Средней густоты	0,212	0,094	0,118	0,237	0,118	0,119
	24	Редкий	0,148	0,066	0,082	0,166	0,082	0,084
		Лес средней крупности						
6	25	Густой	0,303	0,14	0,163	0,339	0,174	0,165
	26	Средней густоты	0,2	0,093	0,107	0,224	0,115	0,109
	27	Редкий	0,097	0,045	0,052	0,109	0,056	0,053
		Лес крупный						
	28	Густой	0,288	0,137	0,151	0,323	0,17	0,153
	29	Средней густоты	0,182	0,087	0,095	0,205	0,108	0,097
	30	Редкий	0,067	0,032	0,035	0,075	0,039	0,036
		Кустарник						
	31	Густой	0,083	0,041	0,038	0,112	0,041	0,068
	32	Средней густоты	0,059	0,029	0,027	0,081	0,029	0,048
	33	Редкий	0,042	0,022	0,018	0,06	0,022	0,036
		Лес очень мелкий						
	34	Густой	0,465	0,201	0,264	0,527	0,258	0,269
	35	Средней густоты	0,3	0,13	0,17	0,34	0,166	0,174
	36	Редкий	0,171	0,074	0,097	0,194	0,095	0,099
		Лес мелкий						
10	37	Густой	0,474	0,247	0,227	0,541	0,309	0,232
	38	Средней густоты	0,296	0,154	0,142	0,338	0,193	0,145
	39	Редкий	0,207	0,108	0,099	0,237	0,135	0,102
		Лес средней крупности						
	40	Густой	0,437	0,231	0,206	0,498	0,287	0,211
	41	Средней густоты	0,288	0,152	0,136	0,328	0,189	0,139
	42	Редкий	0,14	0,074	0,066	0,16	0,092	0,068
		Лес крупный						
	43	Густой	0,422	0,226	0,196	0,48	0,279	0,201

Продолжение табл. 3-1

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	44	Средней густоты	0,267	0,143	0,124	0,304	0,177	0,127
	45	Редкий	0,098	0,052	0,046	0,112	0,065	0,047
20		**Кустарник**						
	46	Густой	0,165	0,081	0,076	0,224	0,081	0,135
	47	Средней густоты	0,119	0,059	0,054	0,161	0,059	0,096
	48	Редкий	0,085	0,044	0,036	0,12	0,044	0,071
30		**Лес тонкомерный (подлесок)**						
	49	Густой	2,01	1,03	0,98	2,41	1,41	1
	50	Средней густоты	1,6	0,82	0,78	1,92	1,12	0,8
	51	Редкий	1,18	0,6	0,58	1,41	0,83	0,58
		Лес очень мелкий						
	52	Густой	0,964	0,579	0,385	1,15	0,75	0,4
	53	Средней густоты	0,622	0,374	0,248	0,741	0,484	0,257
	54	Редкий	0,355	0,213	0,142	0,423	0,276	0,147
		Лес мелкий						
	55	Густой	1,16	0,73	0,43	1,35	0,91	0,44
	56	Средней густоты	0,722	0,454	0,268	0,848	0,57	0,278
	57	Редкий	0,505	0,317	0,188	0,594	0,399	0,195
40		**Лес тонкомерный (подлесок)**						
	58	Густой	2,5	1,36	1,14	3,04	1,87	1,17
	59	Средней густоты	1,99	1,08	0,91	2,42	1,49	0,93
	60	Редкий	1,47	0,8	0,67	1,78	1,1	0,68
		Лес мелкий						
	61	Густой	1,5	0,97	0,53	1,77	1,22	0,55
	62	Средней густоты	0,937	0,604	0,333	1,11	0,76	0,35
	63	Редкий	0,656	0,423	0,233	0,774	0,531	0,243

Продолжение табл. 3-1

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50		**Лес тонкомерный (подлесок)**						
	64	Густой	2,97	1,69	1,28	3,63	2,33	1,3
	65	Средней густоты	2,36	1,35	1,01	2,9	1,86	1,04
	66	Редкий	1,74	0,99	0,75	2,13	1,36	0,77
		Лес мелкий						
	67	Густой	1,84	1,21	0,63	2,17	1,52	0,65
	68	Средней густоты	1,15	0,75	0,4	1,36	0,95	0,41
	69	Редкий	0,803	0,527	0,276	0,951	0,663	0,288
60		**Лес тонкомерный (подлесок)**						
	70	Густой	3,46	2,02	1,44	4,26	2,79	1,47
	71	Средней густоты	2,76	1,61	1,15	3,4	2,22	1,18
	72	Редкий	2,03	1,19	0,84	2,5	1,64	0,86
		Лес средней крупности						
	73	Густой	2,13	1,36	0,77	2,5	1,7	0,8
	74	Средней густоты	1,41	0,9	0,51	1,65	1,12	0,53
	75	Редкий	0,684	0,437	0,247	0,801	0,546	0,255
		Лес крупный						
	76	Густой	2,12	1,33	0,79	2,47	1,65	0,82
	77	Средней густоты	1,34	0,839	0,501	1,56	1,04	0,52
	78	Редкий	0,494	0,31	0,184	0,575	0,384	0,191
70		**Лес тонкомерный (подлесок)**						
	79	Густой	3,92	2,35	1,57	4,86	3,25	1,61
	80	Средней густоты	3,13	1,88	1,25	3,87	2,59	1,28
	81	Редкий	2,3	1,38	0,92	2,85	1,9	0,95

Продолжение табл. 3-1

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Лес средней крупности						
	82	Густой	2,47	1,59	0,88	2,89	1,98	0,91
	83	Средней густоты	1,63	1,05	0,58	1,91	1,31	0,6
70	84	Редкий	0,792	0,51	0,282	0,928	0,636	0,292
		Лес крупный						
	85	Густой	2,45	1,55	0,9	2,86	1,92	0,94
	86	Средней густоты	1,55	0,98	0,57	1,81	1,22	0,59
	87	Редкий	0,571	0,36	0,211	0,667	0,448	0,219
		Лес тонкомерный (подлесок)						
	88	Густой	4,42	2,69	1,73	5,49	3,71	1,78
	89	Средней густоты	3,52	2,14	1,38	4,37	2,95	1,42
	90	Редкий	2,59	1,57	1,02	3,22	2,17	1,05
		Лес средней крупности						
80	91	Густой	2,81	1,82	0,99	3,3	2,27	1,03
	92	Средней густоты	1,86	1,2	0,66	2,18	1,5	0,68
	93	Редкий	0,901	0,583	0,318	1,06	0,73	0,33
		Лес крупный						
	94	Густой	2,79	1,76	1,03	3,26	2,19	1,07
	95	Средней густоты	1,77	1,12	0,65	2,06	1,39	0,67
	96	Редкий	0,651	0,412	0,239	0,76	0,512	0,248
		Лес тонкомерный (подлесок)						
90	97	Густой	4,88	3,01	1,87	6,09	4,17	1,92
	98	Средней густоты	3,89	2,4	1,49	4,85	3,32	1,53
	99	Редкий	2,87	1,77	1,1	3,57	2,44	1,13

Продолжение табл. 3-1

Ширина просеки, м	№ поз.	Характеристика леса	Цена вырубки 1 км просек, тыс. руб.					
			мягких пород			твердых пород		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
90		**Лес средней крупности**						
	100	Густой	3,14	2,04	1,1	3,69	2,55	1,14
	101	Средней густоты	2,08	1,35	0,73	2,44	1,68	0,76
	102	Редкий	1,01	0,66	0,35	1,19	0,82	0,37
		Лес крупный						
	103	Густой	3,12	1,98	1,14	3,65	2,47	1,18
	104	Средней густоты	1,98	1,26	0,72	2,31	1,56	0,75
	105	Редкий	0,729	0,463	0,266	0,852	0,576	0,276

Таблица 3-2

Стоимость корчевания пней на просеке

№ п.п.	Характеристика леса по крупности	Стоимость корчевания 1 км просеки шириной 6 м, тыс. руб., при лесе								
		густом			средней густоты			редком		
		всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тонкомерный (подлесок)	0,582	0,031	0,551	0,464	0,025	0,439	0,342	0,018	0,324
2	Очень мелкий	0,221	0,012	0,209	0,143	0,008	0,135	0,081	0,004	0,077
3	Мелкий	0,137	0,007	0,13	0,086	0,005	0,081	0,06	0,003	0,057
4	Средней крупности	0,102	0,004	0,098	0,067	0,003	0,064	0,032	0,001	0,031
5	Крупный	0,087	0,005	0,082	0,055	0,003	0,052	0,02	0,001	0,019

Приложение 1

ТАБЛИЦА
КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ СССР

№ п.п.	Территориальные районы	Линии электропередачи напряжением, кВ						
		35—500		35—750		35—220		35—750
		Тип опор						
		железобетонные		стальные		деревянные	деревянные на железобетонных приставках	Подвеска провода и троса
		строительные работы	монтаж металлоконструкций	строительные работы	монтаж металлоконструкций	строительные работы		
		а	б	в	г	д	е	ж
1	I	1	1	1	1	1	1	1
2	II	1,03	1,03	1,02	1,06	1,03	1,03	1,03
3	IIА	1,07	1,07	1,06	1,09	1,04	1,04	1,07
4	III	1,01	1,02	1	1,04	0,99	0,99	1,01
5	IV	1,01	0,97	1	0,98	1,01	1	1
6	V	0,98	1	0,98	0,99	1,02	1,02	1,02
7	VI	1,03	1,05	0,99	1,06	1,04	1,02	1,03
8	VII	1,02	0,99	1	0,99	0,96	1	1
9	VIII	1,07	1,03	1,08	1,02	1	1,01	1,02
10	VIIIА	1,1	1,04	1,13	1,02	1,02	1,04	1,12
11	IX	1,09	1,1	1,07	1,09	1,06	1,02	1,02
12	X	1,23	1,33	1,17	1,35	1,1	1,09	1,07
13	XI	1,08	1,02	1,11	1,02	1,02	1,02	1,03
14	XII	1,14	1,07	1,15	1,09	1,05	1,05	1,03
15	XIIА	1,12	1,06	1,12	1,07	0,99	1,01	1,02
16	XIIБ	1,17	1,12	1,17	1,19	1,02	1,03	1,08

Приложение 2

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ

Техническая характеристика ВЛ 110 кВ подстанция А — подстанция Б

Территориальный район строительства . . . . XII (Таджикская ССР, Аннинский район)
Протяженность линии . . . . 3 км

Среднее расстояние транспортирования грузов, км:
по дороге 40
по бездорожью 15
Накладные расходы, %:
на общестроительные работы 22,9
на монтаж стальных конструкций 8,6
на подвеску проводов и тросов . . . . 87 основной заработной платы рабочих
Коэффициент на заработную плату:
районный 1,15
льготный 1
Материал опор:
промежуточных . . . . железобетон
анкерно-угловых . . . . сталь
Марка проводов . . . . АС 150/24, трос С-50
Количество цепей 1
Усложняющие условия . . . . вдоль ВЛ, мокрые грунты, агрессивная среда
Ведомость объемов работ однородного участка ВЛ и определение среднего расхода конструкций на 1 км ВЛ приведены на чертеже № 1228-25-29.

Примечания: 1. Однородным участком считается часть ВЛ, имеющая одно напряжение, сечение проводов и тросов, с одинаковыми характеристиками преобладающих типов промежуточных и анкерно-угловых опор по материалу, количеству цепей, стоек, что должно соответствовать характеристикам опор, указанным в табл. 1-1, 1-2, 1-3 прейскуранта.

2. Границами однородного участка считаются: на стадии проекта — пограничные пикеты ВЛ; на стадии рабочего проекта — номера пограничных опор (или линейных порталов).

3. Для определения удельного расхода конструкций на 1 км ВЛ в количество опор на участке не включаются линейный портал и последняя опора данного участка, так как она является первой опорой следующего участка.

ВЛ 110 кВ подстанция А — подстанция Б

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №_____

на строительство ВЛ 110 кВ на железобетонных опорах

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 32,233 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция 7,146 тыс. руб.
Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертеж № 1228-25-29

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата	нормативная условно-чистая продукция
	ЭЛП 35—750 кВ, 1-1-16	Строительство ВЛ на двухцепных железобетонных опорах в мокрых грунтах, вдоль действующей ВЛ, в агрессивной среде с подвеской одной цепи провода АС 150/24									

		Корректировка
		По железобетонным опорам
1	Техн. ч., табл. 1, п. 7	а) строительные работы (5,5—8,2) 0,323 = —0,872 тыс. руб. б) основная заработная плата (5,5—8,2) 0,01 = —0,027 тыс. руб. в) эксплуатация машин (5,5—8,2) 0,025 = —0,068 тыс. руб. г) заработная плата по эксплуатации машин (5,5—8,2) 0,007 = —0,019 тыс. руб.
		По железобетонным ригелям
2	То же, табл. 2, п. 9	а) (1,8—0,85) 0,21 = 0,2 тыс. руб. б) (1,8—0,85) 0,01 = 0,01 тыс. руб. в) (1,8—0,85) 0,022 = 0,021 тыс. руб. г) (1,8—0,85) 0,007 = 0,007 тыс. руб.
		По стальным опорам
3	То же, табл. 1, п. 2	монтаж металлоконструкций а) (6—4,27) 0,02 = 0,035 тыс. руб.; (6—4,27) 0,32 = 0,554 тыс. руб. б) (6—4,27) 0,02 = 0,035 тыс. руб. в) (6—4,27) 0,026 = 0,045 тыс. руб. г) (6—4,27) 0,008 = 0,014 тыс. руб.
		По железобетонным фундаментам
4	То же, табл. 2, п. 4	а) (4,2—3,12) 0,21 = 0,227 тыс. руб. б) (4,2—3,12) 0,01 = 0,011 тыс. руб. в) (4,2—3,12) 0,026 = 0,029 тыс. руб. г) (4,2—3,12) 0,008 = 0,009 тыс. руб.

Продолжение

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата	нормативная условно-чистая продукция
5	То же, табл. 6, п. 5	*По проводу* а) 4240—1980=2260 руб. б) 172—86=86 руб. в) 257—121=136 руб. г) 77—36=41 руб.									
6	Техн. ч., табл. 11	**Итого стоимость 1 км ВЛ в нормальных условиях** а) 2,749—0,872+0,2+0,035+0,227= =2,339 тыс. руб. б) 0,352·0,347—0,027+0,01+0,011= =0,116 тыс. руб. в) 0,594·0,445—0,068+0,021+0,029= =0,246 тыс. руб. г) 0,079—0,019+0,007+0,009= =0,076 тыс. руб.									

		Монтаж металлоконструкций а) 2,011+0,554=2,565 тыс. руб. б) 0,352·0,155+0,035=0,091 тыс. руб. в) 0,594·0,133+0,045=0,123 тыс. руб. г) 0,023+0,014=0,037 тыс. руб. *Подвеска провода и троса* а) 2,260 тыс. руб. б) 0,086 тыс. руб. в) 0,136 тыс. руб. г) 0,041 тыс. руб.									
		Итого стоимость ВЛ в усложненных условиях									
7	Техн. ч., поз. 1, 11, 12, примеч. 12	а) 2,339·1,215·1,006·1,033= =2,953 тыс. руб.	км	3	2953	—	—	8859	—	—	—
		б) 0,116·2,102·1,063·1,104= =0,286 тыс. руб.	»	3	—	286	—	—	858	—	858
		в) 0,246·1,764·1,067·1,004= =0,465 тыс. руб.	»	3	—	—	465	—	—	1395	1395
		г) 0,076·1,764·1,067·1,004= =0,144 тыс. руб.	»	3	—	—	144	—	—	432	—
		Монтаж металлоконструкций									
		а) 2,565·1,01=2,591 тыс. руб.	»	3	2591	—	—	7773	—	—	—
		б) 0,091·1,063=0,097 тыс. руб.	»	3	—	97	—	—	291	—	291
		в) 0,123·1,067=0,131 тыс. руб.	»	3	—	—	131	—	—	393	393
		г) 0,037·1,067=0,039 тыс. руб.	»	3	—	—	39	—	—	117	—
		Подвеска провода и троса									
		а) 2,260·1,009=2,28 тыс. руб.	»	3	2280	—	—	6840	—	—	—
		б) 0,086·1,09=0,094 тыс. руб.	»	3	—	94	—	—	282	—	282
		в) 0,136·1,1=0,15 тыс. руб.	»	3	—	—	150	—	—	450	450
		г) 0,041·1,1=0,045 тыс. руб.	»	3	—	—	45	—	—	135	—

24.10.84

тов Коробову Г.Л.
тов Щепотьевой А.Ф.
тов Силантьевой Н.А.

23.10.84

ТЕЛЕГРАММА

МЭиЭ ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ СССР
Всесоюзный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

СЗО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕГРАФ

УЗЛА СВЯЗИ

ПРИЕМ

23.10.84 16 ч. 40 м.

Принял _____ (подпись)

Служ. отметки

Из

02 12223ЧРАЗРЯД

02 111142/1ЛАМП

МОСКВЫ 23 ОКТЯБРЯ =

ЛЕНИНГРАД ЭСП АСТАФЕЕВУ =

ПРЕЙСКУРАНТЕ ЭЛП 35-750 КВ ИЗДАИНИЯ 1984 Г НЕОБХОДИМО ВНЕСТИ ИСПРАВЛЕНИЕ СТРАНИЦЕ 92 П.9 ТРАНСПОРТ ПО БЕЗДОРОЖЬЮ ВМЕСТО 25 КОП. СЧИТАТЬ 55 КОП.СОГЛАСНО ТЕХЧАСТИ П.4 СТР.13 ЭЛП 35-750 КВ =

09-1485 РЕУТ -

Продолжение

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе заработная плата	нормативная условно-чистая продукция
8	Техн. ч., табл. 3, п. 2	**Доплата за транспорт при массе грузов** (2,339+2,565+2,26)3·5=108 т									
9	Техн. ч., поз. 4	Транспортирование по дорогам 108(40—20)=2160	т·км	2160	0,1	—	—	216	—	216 / 65	216
		Транспортирование по бездорожью 108(15—5)=1080	»	1080	0,~~25~~ 55	—	—	270	—	270 / 81	270
10	Прил. 1, поз. 14, а, б, ж	Учет территориального коэффициента для Таджикской ССР (XII район) к стоимости ВЛ									
		Строительные работы (8859+216+270)1,14	руб.	—	—	—	—	10653	—	—	—

x/ телеграмма Эсп. вх. 30-1754 от 25.10.84г

		Монтаж металлоконструкций 7773·1,07	»	—	—	—	—	8317	—	—	—
		Подвеска провода и троса 6840·1,03	»	—	—	—	—	7045	—	—	—
11	Указания по применению ЕРЕР-84, п. 2.11, прил. 2	Привязка к территориальному району по заработной плате (K=1,15)									
		Добавляется									
		Основная заработная плата									
		По строительным работам 858·0,15	»	—	—	—	—	—	129	—	129
		По монтажу металлоконструкций 291·0,15	»	—	—	—	—	—	44	—	44
		По подвеске провода и троса 282·0,15	»	—	—	—	—	—	42	—	42
		Зарплата по эксплуатации машин									
		По строительным работам [432+(216+270)0,3]0,15	»	—	—	—	—	—	—	87	—
		По монтажу металлоконструкций 117·0,15	»	—	—	—	—	—	—	18	—
		По подвеске провода и троса 135·0,15	»	—	—	—	—	—	—	20	—

Продолжение

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата	нормативная условно-чистая продукция
12		**Итого с учетом территориального коэффициента**									
		а) 10 653+129+87	руб.	—	—	—	—	10869	—	—	—
		б) 858+129	»	—	—	—	—	—	987	—	987
		в) 1365+87	»	—	—	—	—	—	—	1452	1452
		г) 432+87	»	—	—	—	—	—	—	519	—
		Монтаж металлоконструкций									
		а) 8317+44+18	»	—	—	—	—	8379	—	—	—
		б) 291+44	»	—	—	—	—	—	335	—	335
		в) 393+18	»	—	—	—	—	—	—	411	411
		г) 117+18	»	—	—	—	—	—	—	135	—
		Подвеска провода и троса									
		а) 7045+41+20	»	—	—	—	—	7106	—	—	—
		б) 282+42	»	—	—	—	—	—	324	—	324
		в) 450+20	»	—	—	—	—	—	—	470	470
		г) 135+20	»	—	—	—	—	—	—	155	—

13		**Накладные расходы**										
		На строительные работы — 22,9 % 10 869·0,229	»	—	—	—	—	2489	—	—	—
		НУЧП — 35,1 % суммы основной зарплаты и эксплуатации машин (987+1452)0,351	»	—	—	—	—	—	—	—	856
		Монтаж металлоконструкций — 8,6 % 8379·0,086	»	—	—	—	—	721	—	—	—
		НУЧП — 41 % суммы основной зарплаты и эксплуатации машин (335+411)0,41	»	—	—	—	—	—	—	—	306
		Подвеска провода и троса — 87 % основной зарплаты 324·0,87	»	—	—	—	—	282	—	—	—
		НУЧП — 32% суммы основной зарплаты и эксплуатации машин (324+470)0,32	»	—	—	—	—	—	—	—	254
14		**Итого с накладными расходами**										
		Строительные работы	»	—	—	—	—	13 358	—	—	—
		Монтаж металлоконструкций	»	—	—	—	—	9100	—	—	—
		Подвеска провода и троса	»	—	—	—	—	7388	—	—	—
		Всего	»	—	—	—	—	29 846	—	—	5395

Продолжение

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата	нормативная условно-чистая продукция
15		Плановые накопления — 8 % 29 846·0,08	руб.	—	—	—	—	2387	—	—	—
		НУЧП — 44 % суммы основной зарплаты и эксплуатации машин (987+1452+335+411+324+470)0,44	»	—	—	—	—	—	—	—	1751
16		Полная стоимость ВЛ	»	—	—	—	—	32 233	—	—	7146

Составил _____ _____
должность, подпись, *(инициалы, фамилия)*

Проверил _____ _____
должность, подпись, *(инициалы, фамилия)*

Объемы работ для составления смет по прейскуранту ЭЛП 35—750 кВ

Характеристика однородных участков ВЛ				Расход конструкций опор					
№ п.п.	напряжение ВЛ, характеристика промежуточных и анкерно-угловых опор, провод, трос	размеры: границы (№ пикетов, крайних опор)	размеры: длина, км	материал	тип (шифр)	количество на участок, шт.	масса (объем), т ($м^3$), на: 1 шт.	масса (объем), т ($м^3$), на: участок	масса (объем), т ($м^3$), на: 1 км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВЛ 110 кВ на железобетонных двухцепных центрифугированных опорах с подвеской одной цепи провода АС 150/24, трос С-50	П-опора № 8	3	Железобетон	ПБ-110-2	6	2,75	16,5	5,5
				Сталь	У-110-2	2	9	18	6

Продолжение

Характеристика однородных участков ВЛ		Железобетонные элементы фундаментов, ригели и приставки					Условия строительства ВЛ		
№ п.п.	напряжение ВЛ, характеристика промежуточных и анкерно-угловых опор, провод, трос	тип (шифр)	количество на участок, шт.	объем, $м^3$, на: 1 шт.	объем, $м^3$, на: участок	объем, $м^3$, на: 1 км	границы (№ пикетов, крайних опор)	характеристика	длина, км
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ВЛ 110 кВ на железобетонных двухцепных центрифугированных опорах с подвеской одной цепи провода АС 150/24, трос С-50	РП-1	27	0,2	5,4	1,8	П-опора № 8	Вдоль ВЛ, мокрые грунты, агрессивная среда	3
		Ф4-2	4	1,14	—	—			3
		Ф5-2	2	1,79	12,6	4,2			3
		Ф6-2	2	2,24	—	—			

gost.e-ecolog.ru