



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНИИПРОЕКТ
ОРДЕНА ОКТЯБРСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЧНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВОЧНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ.

№ 28/5-81

МОСКВА
15.12.1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ
О выпуске "Прейскуранта на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ с выделением нормативной условно-чистой продукции. Дополнение (объединенный выпуск)", инв. № 10543тм-81

гл. инженер института

И.М. Смирнов
И.М. Смирнов

нач. технического отдела

Л.П. Лавриченко
Л.П. Лавриченко

Начальник сектора смет и сметных нормативов

Г.Д. Гобман
Г.Д. Гобман

ОСНОВАНИЕ

Дополнение (объединенный выпуск) составлен по плану сметно-нормативных работ Госстроя СССР с учетом постановления Госстроя СССР от 09.06.80 № 83 и Месячных указаний по выделению в сметной документации на строительство нормативной условно-чистой продукции.

Нормы, помещенные в объединенном выпуске, позволяют расширить область применения действующего прейскуранта ЭЛП 35-750 кВ.

Дополнение рассылается ОПИ институту отделениям, ОКП и организациям Минэнерго СССР.

Подготовила: ст. инженер Седова Н.Ф.
тел: 267-02-13

Рассылается
по списку № 1.2.

8021тм-т28/5 л.1/1

Министерство энергетики и электрификации СССР

ГЛАВНИИПРОЕКТ

Ордена Октябрьской революции

Всесоюзный государственный проектно-исследовательский и научно-исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

Южное отделение

ПРЕЙСКУРАНТ

на строительство воздушных линий
электропередачи напряжением 35 кВ
с выделением нормативной условно-чистой
продукции.

Дополнение (объединенный выпуск)

Директор.



В. В. Fadeev

Зам. главного инженера

Г. Д. Моныхов

Главный инженер проекта,
начальник отдела сметных
нормативов и экономических
исследований



А. В. Быстров

Инв. № 10543тм-т I

Ростов-на-Дону

1981г.

Минэнерго СССР Главный проект Ордене Октябрьской Революции ВТЭИ и НИИ "Энергосетьпроект"	Руководящие материалы	
	Преискурент на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ с выдеже- нием нормативной условно-чистой продукция. Дополнение (объединен- ный выпуск)	ЭСП

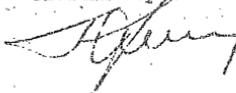
Главный инженер института
 "Энергосетьпроект"

 И.М. Смирнов

Зам. начальника Технического
 отдела

 И.П. Лавриченко

Начальник сектора смет и
 сметных нормативов

 Г.Д. Гофман

Разработчик Южный отделением института "Энергосетьпроект" г. Ростов-на-Дону	Утвержден протоколом совещания у Зам.министра от 30.II.81 № С-148117	Срок хранения в депо 01.II.81
	Согласован письмом Ростреста СССР от 22.IV.81 № 4-1255	

10543ТМ-Т1 (год) к 2743ТН (1984) 3
ЭЛП 35-750кВ

СОСТАВ

обосновывающих материалов дополнения
(объединённый выпуск) к преискуранту
на строительство линий электропередачи
напряжением 35- 750кВ ЭЛП 35- 750кВ

№ № п/п	№ № томов	Наименование томов	Инвентарные номера томов
1	2	3	4
I	I	Преискурант на строительство воздушных линий электропере- дачи напряжением 35- 750кВ с выделением нормативной услов- но-чистой продукции Дополнение (с объединённый выпуск)	10543ТМ-Т1
		<u>Обосновывающие материалы</u>	
2	2	Расчеты и калькуляции	10115ТМ-Т2
3	3	Расчеты стоимости тросовой защиты опор ВЛ от ледохода	10115ТМ-Т3
4	4	Расчеты стоимости вырубки просек (рукопись хранится в Д.О.)	10115ТМ-Т4
5	2	Расчеты и калькуляции	10131ТМ-Т2
6	2	Расчеты поправок на скальные грунты и горные условия	10178ТМ-Т2
7	3	Расчеты поправок на белага и новые типы опор	10178ТМ-Т3

1	2	3	4
8	4	Расчеты цен на оборудование	10178тм-т4
9	2	Расчеты показателей нормативной условно-чистой продукции	10543тм-т2

А Н Н О Т А Ц И Я

Дополнение к "Трейскуранту на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35- 750кВ (ЭЛП 35-750кВ) разработано ордена Октябрьской революции институтом "Энергосетьпроект" при непосредственном участии Южного отделения института.

В дополнение включены следующие виды работ на ВЛ. В раздел I ЭЛП 35-750кВ включены стоимости основных конструктивных элементов новых железобетонных нормальных и специальных опор, затраты на защиты железобетонных опор на пойменных участках от ледовых и волновых воздействий, защиту опор в барханных песках, строительство в скальных породах VIII- IX групп, поправки на применение новых типов заземлений опор и стоимость стальных ростверков для куста свай, поправки на применение нециркуемых стальных опор напряжением 35- 150кВ.

Расширены таблицы поправок на строительство в горных районах, на болотах, в скальных грунтах.

Таблица стоимости I км ВЛ дополнена ценами на ВЛ 35кВ с двухцепными вибрированными опорами и цемами на ВЛ 220кВ с двухцепными центрифугированными двухстоечными опорами.

Раздел 3 ЭЛП 35-750кВ дополнен сметной стоимостью новых изоляторов и гирлянд, а также стоимостью балластов для подвески грузов к гирляндам изоляторов ВЛ.

Для районов строительства ВЛ, освобожденных от возврата тары приведены поправки к стоимости проводов и грозозащитных тросов - при невозврате тары.

Настоящее дополнение предназначено для расширения области применения Прейскуранта, может применяться только с Прейскурантом и на него распространяются соответствующие технические части разделов ЭЛП 35- 750кВ.

Для этого в Дополнении повторены номера таблиц прейскуранта с продолжением позиций этих таблиц на новые цены и примечаний к ним, а также приведены новые таблицы цен на работы, отсутствующие в прейскуранте.

В приложении I Дополнения приведены показатели нормативной условно-чистой продукции в ценах данного Дополнения.

Показатели составлены в табличной форме с повторением номеров таблиц Дополнения, позиций и примечаний, что позволяет соотносить их с аналогичными позициями Дополнения при определении сметной стоимости строительства ЕЛ и стоимости нормативной условно-чистой продукции по этому же объекту ЕЛ.

РАЗДЕЛ I

Линии электропередачи напряжением 35- 750кВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Дополнить таблицу I следующими усреднёнными стоимостями:

Продолжение таблицы I

	Тип опор	Единица измерения	Усреднённая стоимость основных комплектных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.									
			ВЛ напряжением, кВ									
			35	110	150	220	330	500	750			
а	б	в	г	д	е	ж						
	Железобетонные промежуточные центрифугированные свободностоящие со стальными траверсами, окрашенными лаком											
14	Одностоечные одноцепные	мЗ	-	0,33 ^ж	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Двухстоечные двухцепные	"	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-
16	П-образные двухцепные с внутренними связями	"	-	-	-	0,52 ^ж	-	-	-	-	-	-
17	То же, одноцепные Промежуточно-угловые одностоечные с оттяжками одноцепные	"	-	-	-	-	0,43	0,58 ^ж	-	-	-	-
18	нормальные	"	0,43 ^ж	0,43 ^ж	0,44	0,44	-	-	-	-	-	-
19	облегченные	"	0,29	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-
20	повышенные	"	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-
21	свободностоящие	"	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
22	то же, двухстоечные	"	-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы I

Тип опор	Единица измерения	Усреднённая стоимость основных конструктивных элементов опор для корректировки цен тыс. руб.						
		ВЛ напряжением, кВ						
		35	110	150	220	330	500 750	
		а	б	в	г	д	е	ж
Анкерно-угловые одно- стоечные с оттяжками:								
23 нормальные	мЗ	-	-	-	0,60*	-	-	-
24 облегченные	"	-	0,46	-	-	-	-	-
25 повышенные	"	-	-	-	0,64*	-	-	-
26 двухстоечные	"	-	0,37*	-	0,16*	-	-	-
27 трёхстоечные	"	-	-	-	-	0,49	-	-
28 свободностоящие одно- стоечные	"	-	-	-	0,37*	-	-	-
29 то же двухстоечные	"	-	-	-	0,39*	-	-	-
Железобетонные вибро- рированные свободностоящие:								
30 промежуточные одно- стоечные двухцепные	мЗ	0,26	-	-	-	-	-	-
31 анкерно-угловые трёхстоечные	"	0,2	-	-	-	-	-	-

Примечания: 3) стоимость опор со знаком * принята по временным ценам Дополнения № 3 к электросетевому ценнику ЭСП;
И) при использовании в проекте опор без грозозащитных тросов, к стоимости 1 мЗ опор вводить $k=0,9$;

Продолжение таблицы I.

- к) стоимость 1 м3 опор учитывает стальные лестницы ниже траверс П-образных опор и стальные лестницы на верхней части опор, если расстояние между верхней и нижней траверсой 4 м и более. Для других случаев лестницы следует учитывать дополнительно по сметной стоимости - 0,35 тыс.руб. за 1 т конструкций;
- л) при увеличении массы стальных конструкций ж.б.опор (траверсы, тросостойки) против паспортных, следует учитывать разницу в массе этих конструкций дополнительно по цене 0,42 тыс.руб. за 1 т конструкций;
- м) для опор 330кВ поз.17 "д" при использовании стоек старой унификации стоимость 1 м3 увеличивать на 0,05 тыс.руб.;
- н) при использовании нецинкуемых стальных опор, к стоимости 1 т опор поз.1 "а" применять $k=1,09$, к поз.1 "б", "в" $k=1,1$ к поз.2 "б" $k=1,13$.

2. Дополнить таблицу 2:

13. стальные ростверки,
окрашенные лаком на
4 сваи и более т 0,34 (для всех напряжений)

3. Дополнить п.7 технической части раздела I ЭИП 35-750кВ

В поймах рек при защите опор от ледохода сметную стоимость тросовой защиты по типовому проекту института "Энергосетьсоюз" № 7313тм определять по таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Тип защиты	Сметная стоимость 1 м2 боковой поверхности тросовой защиты опор в рублях при длине стороны защиты в метрах	
		7	10
		14	20
			30
		а	б
I	Тросовая защита (ТЗ) на дощ. с приставками	30,9	22,4

Продолжение таблицы 10

№ п/п	Тип защиты	Сметная стоимость 1 м2 боковой поверхности тросовой защиты опор в рублях при длине стороны защиты в метрах:	
		7 14	10 20 30
		а	б
2	Тросовая защита облегченная (ТЭО) надолб с ригелями	17,7	13
3	Тросовая защита с подкосом (ТЭП) надолб с подкосом	-	18,5

Примечание: стоимости, приведенные в таблице, приняты при высоте ГВЛ - 2,9 м;

при ГВЛ - 1,9 м применять коэффициент 1,35;

при ГВЛ - 3,9 м, соответственно 0,83.

При защите от лавохода железобетонных одностоечных свободностоящих опор по типовому проекту № 3381тм сметную стоимость определять по таблице 11.

Таблица II.

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость I защиты железобетонных одноствопчатых свободностоящих опор в руб. при высоте защиты в метрах:		
		2	3	4
		а	б	в
I	Ледорез	640	740	830
2	Надолб	571	630	680

Примечание: при применении защиты усиленными надолбами следует к стоимости защиты надолбами применять коэффициент - 1,92.

4. Дополнить п.8 технической части раздела I таблицу 1 поз.3, 4, 8, 9 и 10 следующими коэффициентами:

Дополнение к табл.4

№ п/п	Условия строительства	Коэффициент к ценам I км при строительстве ВЛ в усложнённых условиях														
		опоры и напряжение ВЛ, кВ														
		стальные					железобетонные					деревянные				
		35	110-150	220	330	500	750	35	110-150	220	330	500	35	110	220	
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	105НЗТМ-1		
3а	То же, с заменой торфа привозным (2 км) грунтом на подожниках	1,97	1,93	1,66	1,47	1,51	-	1,97	1,84	1,5	1,44	1,5	-	-	1	
4а	То же, VIII группы	1,16	1,11	1,1	1,08	1,08	1,07	1,09	1,09	1,07	1,07	1,07	1,16	1,14	1,05	
4б	То же, IX группы В скальных породах, разрабатываемых вручную	1,22	1,15	1,13	1,1	1,1	1,09	1,12	1,11	1,1	1,09	1,09	1,2	1,18	1,08	
4в	IV - V группы	1,4	1,27	1,2	1,2	1,15	1,15	1,31	1,23	1,20	1,14	1,13	1,32	1,28	1,22	
4г	VI группы	1,44	1,32	1,22	1,22	1,17	1,17	1,34	1,26	1,24	1,17	1,17	1,37	1,33	1,26	
4д	VII группы	1,51	1,35	1,25	1,25	1,2	1,2	1,39	1,3	1,27	1,2	1,2	1,42	1,37	1,3	

Дополнение к табл.4

п/п	Условия строительства	Коэффициенты к ценам I км цг строительстве ВЛ в усложнённых условиях													
		опоры и напряжение ВЛ, кВ													
		стальные						железобетонные					деревянные		
		35	110-150	220	330	500	750	35	110-150	220	330	500	35	110	220
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о		
8	В горных районах В высокогорных районах с отметками над уровнем моря, м:	1,7	1,48	1,35	1,25	1,37	-	1,6	1,5	1,4	1,25	1,35	-	-	-
9	от 1500 до 2000	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	-	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	-	-	-
10	от 2000 до 3000	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	-	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	-	-	-
11	более 3000	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	-	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	-	-	-

Примечание:

12. Коэффициенты поз.3а учитывают устройство деревянного шпунтового ограждения, выемку торфа в отвал, установку подожников и засыпку их грунтом подвозимым на 2 км.

5. Дополнить п.12 технической части раздел I таблицу 9 графу 5 удельными весами затрат для железобетонных двухшпных опор

поз. I	<u>4.9</u> 8,7
поз. 2	<u>4.7</u> 8,3
поз. I ^г	<u>3.0</u> 6,3
поз. I3	<u>2.6</u> 5,7
поз. I4	<u>2.4</u> 5,2

6. Дополнить техническую часть I раздела

I5. Сметную стоимость закрепления барханных песков вокруг опор ВП различными видами закрепления принимать по таблице I2.

Таблица I2

Измеритель - I м2 защищаемой поверхности

№ п/п	Тип закрепления барханных песков вокруг опор	Стоимость в рублях
1.	Щиты из камыша	1,91
2.	Камышовые покрывала	0,99
3.	Хворостяные покрывала	0,73
4.	Обсадка польню	0,63
5.	Гравий (обсыпка)	2,19
6.	Щебень -"-	2,08
7.	Тяжелый суглинок (обсыпка с уплотнением)	1,37

16. При невозврате барабанов, стоимость проводов по табл.6 и 7 и тросов по табл.5 увеличивать в соответствии с коэффициентами табл.13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование	Напряжение ВЛ, кВ		
		35	110-150	220-500
		а	б	в
1	Провод	1,024	1,024	1,032
2	Трос	1,024	1,016	1,012

17. 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 таблице 14.

Таблица 14

Поправки (в рублях) на новые виды заземлений

Измеритель - 1 опора

№ п/п	Длина одного заземлителя на опору, м		Поправки (руб.) при материале и напряжении опор, кВ			
	вертикально-протяженного	протяженного	Сталь	Железобетон		Дерево
			35-750	35-220	330-500	35-220
	а	б	в	г		
1	5/80	100	14	-	8	-
2	10/80	-	17	4	11	3
3	10/100	120	23	10	18	9
4	15/100	-	27	14	21	13

Продолжение табл. 14

№ № п/п	Длина одного заземлителя на опору, м		Поправки (руб.) при материале и напряжении опор, кВ			
	вертикально- го протяженного	протяженного	Сталь	Железобетон		Дерево
			35-750	35-220	330-500	35-220
а	б	в	г			
5	20/100	140	30	17	25	16
6	20/120	160	37	24	31	22
7	20/160	200	50	37	44	35
8	-	240	60	47	54	46

7. Дополнить таблицу I-I раздела I следующими показателями:

Таблица I-I

Стоимость и расход основных конструктивных элементов ВЛ

35-500кВ на промежуточных железобетонных нормальных и специальных опорах с центрированными и вибрированными стойками

Характеристика промежуточных опор.	№ поз.	Марка проводов	Цена за 1 км ВЛ, тыс. руб.		Расход основных конст- руктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			Всего	в том числе провод, трос	промежу- точных, кВ	стальных анкерно- угловых опоры	риге- опоры	фунда- менты м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линии электропередачи напряжением 35кВ								
Двухцепные	40	АС-50/8	7,5	1,7	12,4	0,17	3,97	3,42
вибрированные	41	АС-70/11	7,5	2,11	11	0,15	3,97	3,42
одноствояные	42	АС-95/16	7,6	2,71	8,9	0,13	3,97	3,42
свободностоящие	43	АС-120/19	8	3,25	8,7	0,12	3,97	3,42

Продолжение табл. I-I

Характеристика промежуточных опор	№ поз.	Марка проводов	Цена на 1 км ВЛ, тыс. руб.		Расход основных конструктивных элементов на 1 км ВЛ для опор			
			Всего	в том числе провод, трос	промежуточных, мЗ	стальных анкерно-угловых		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	44	АС-150/24	9	3,67	8,7	0,12	3,97	3,42
Линии электропередачи напряжением 220кВ								
Двухцепные	45	АС-300/39	15,9	7,5	15,5	0,18	5,12	3,24
центробугирующие	46	АС-400/51	18,1	9,7	15,5	0,18	5,12	3,48
ванные двухстоечные свободностоящие	47	АС-500/64	20,1	11,5	16,1	0,19	5,12	3,48

8. Дополнить раздел 3 Оборудование для линий электропередачи Техническую часть табл.3-2 ценами:

Таблица 3-2.

№ п/п	Тип изоляторы	Единица измерения, шт	Масса (брутто) кг	Стоимость руб. с К=1,086
11	ПФ70-13 ^{ЗН} (ПФ6-В)	Изолятор	5	2,9
12	ПС60-Д (ПС6-А) (ПС6-Б)	То же	3,7	1,95
13	ПСГ-70-А ^{ЗН} (ПСГ6-А)	"	5,2	2,7
14	ПС12-А ^{ЗН}	"	5,7	3,7
15	ПС16-Б ^{ЗН}	"	6,0	5,5

Продолжение табл.3-2

№ п/п	Тип изолятора	Единица измерения	Масса, (брутто) кг	Стоимость, в руб. с к=1,086
16	ПС210-Б (ПС22-А)	1 изолятор	8,5	6,3
17	ПС160-А (ПФ-16А)	То же	9,0	5,5
18	ПФ20-А	"	12,8	7,6
19	ПС30-Б	"	11,8	9,0
20	ПФ60-Б	"	4,85	2,7
21	ПС6-Б (ПС6-А и ПС-60Л)	"	4,1	2,12
22	ПСГ12-А	"	7,3	4,34

Примечание: Изоляторы, помеченные ^{КС} выпускаются со знаком качества.

Дополнить табл.3-3

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 35 кВ следующими ценами:

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
	<u>Опоры стальные и железобетонные промежуточные</u>			
72	Поддерживающая гирлянда для проводов АС-70 «АС-150 с изоляторами: П Ф - 70В ^{КС}	1х2	23,6	12,5

Продолжение табл. 3-3

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Коли- чест- во, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стои- мость, руб.
<u>Опоры стальные железобетонные анкерно-угловые</u>				
Натяжная для проводов АС-70 + АС-120 с				
изоляторами:				
73	П Ф - 70В ^{***}	Iх4	34,4	22,9
Натяжная для проводов АС-150 с				
изоляторами:				
74	П Ф - 70В ^{***}	Iх4	37,6	18,4
<u>Опоры деревянные промежуточные</u>				
Поддерживающая для проводов АС-50				
+ АС-70 + АС-150 с изоляторами:				
75	П Ф - 70В ^{***}	Iх3	7	9,6
<u>Опоры деревянные анкерно-угловые</u>				
Натяжная для проводов АС-50 с				
изоляторами:				
76	П Ф - 70В ^{***}	Iх4	24,	11,7
Натяжная для проводов АС-70+АС-120				
с изоляторами:				
77	П Ф - 70В ^{***}	Iх4	26,2	12,7
Натяжная для проводов АС-150 с				
изоляторами:				
78	П Ф - 70В ^{***}	Iх4	29,4	14,7

Дополнить таблицу 3-4

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ ПГОКВ следующими ценами:

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды, (брутто), кг	Стоимость, руб.
	Опоры стальные и железобетонные <u>промежуточные</u> Поддерживающая для проводов АС-70 + АС-185, АС-240 АСО-300 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЖК}	I x 7	50,5	24,3
	Опоры стальные и железобетонные <u>анкерно-угловые</u> Натяжная для проводов АС-70 + + АС-120 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЖК}	I x 8	61,3	28,1
	Натяжная для проводов АС-150 с изоляторами П Ф - 70В ^{ЖК}	I x 8	64,4	30,1
	Натяжная для проводов АС-185 + + АСО-240 с изоляторами П Ф - 70В ^{ЖК}	I x 8	78,7	39
	<u>Опоры деревянные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов АС-50+ АС-185 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЖК}	I x 6	43,8	21,4

Продолжение табл. 3-4

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
	<u>Опоры деревянные анкерно-угловые</u>			
97	Натяжная для проводов АС-70 + + АС-120 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЭК}	1 x 7	53	25
98	Натяжная для проводов АС-150 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЭК}	1 x 7	56,1	26,9
99	Натяжная для проводов АС-185 с изоляторами: П С - 12А ^{ЭК}	1 x 7	54,4	32,6

Дополнить таблицу 3-5

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 50 кВ следующими ценами:

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, кг
70	<u>Опоры стальные и железобетонные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов АС-120 + АС-185 с изоляторами: П Ф - 70В ^{ЭК}	1 x 10	70,5	32,7

Продолжение табл.3-5

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянд (брутто), кг	Стоимость, кг
71	Поддерживающая для проводов АСО-240+ АСО-300 с изоляторами: П Ф - 70В ^{МФ} Опоры стальные и железобетонные <u>анкерно-угловые</u>	I x IO	73,1	34,2
72	Натяжная для проводов АС-120 с изоляторами: П Ф - 70В ^{МФ}	I x IO	74,6	34
73	Натяжная для проводов АС-150 с изоляторами: П Ф - 70В ^{МФ}	I x IO	77,7	35,9
74	Натяжная для проводов АС-185, АСО-240 с изоляторами: П С - 12А	I x 9	86,3	42,8
75	<u>Опоры деревянные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов АС-120+ АС-185 с изоляторами: П Ф - 70В ^{МФ}	I x 9	63,9	29,8
76	<u>Опоры деревянные анкерно-угловые</u> Натяжная для проводов АС-120 с изоляторами: П Ф - 70В ^{СК}	I x 8	59,6	26,5
77	Натяжная для проводов АС-150+ АС-185 с изоляторами: П Ф - 70В ^{МФ}	I x 8	62,7	29,3

Дополнить таблицу 3-6

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 220кВ следующими ценами:

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
	<u>Опоры стальные и железобетонные промежуточные</u>			
27	Поддерживающая для проводов АСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 60Д	I x I3	80,3.	37,2
	<u>Опоры стальные анкерно-угловые</u>			
28	Натяжная для проводов АСО-300 с изоляторами: П С - 12А	I x I3	120	61
29	Натяжная для проводов АСО-400 с изоляторами: П С - 16Б	I x I2	152	82
30	Натяжная для проводов АСО-500 с изоляторами: П С - 210В	I x I0	149	84
	<u>Опоры деревянные промежуточные</u>			
31	Поддерживающая для проводов АСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 60Д	I x I3	72,5	33,6

Продолжение табл. 3-6

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
32	<u>Опоры деревянные анкерно-угловые</u> Натяжная для проводов АСО-300 с изоляторами: П С - 12А ²¹⁸	1 x 12	106	53,9

Дополнить таблицу 3-7.

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 330кВ следующими ценами:

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
9	<u>Опоры стальные и железобетонные промежуточные</u> Поддерживающая для двух проводов АСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 60Д	1 x 21	128	59,3
10	Поддерживающая для проводов АСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 12А	1 x 19	171	88
11	<u>Опоры стальные анкерноугловые</u> Натяжная для двух проводов АСО-300 с изоляторами: П С - 12А	2 x 19	400	195

Продолжение табл. 3-7

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Коли- чество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стои- мость, руб.
12	Натяжная для проводов АСО- -400 с изоляторами: П С - 16В	2 х 17	477	244
13	Натяжная для двух проводов АСО-500 с изоляторами: П С - 210В	2 х 15	502	264

Дополнить таблицу 3-8

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески
проводов к опорам ВЛ 500кВ следующими ценами:

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Коли- чество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стои- мость, руб.
29	<u>Опоры стальные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов 3хАСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 12А	1 х 26	238	118
30	Поддерживающая для проводов 3хАСО-300+ 500 с изоляторами: П С - 16В	1 х 24	273	161
31	Поддерживающая для проводов 3хАСО-300 + 500 с изоляторами: П С - 210В	1 х 21	275	162

Продолжение табл.3-9

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Стоимость, руб.
32	<p><u>Опоры стальные анкерно-угловые</u> Поддерживающие для проводов ЭхАСС-300+ 500 с изоляторами: П С - 60Д</p>	2 x 29	403	176
33	<p>Натяжная для проводов ЭхАСС-330 с изоляторами: П С - 12А</p>	3 x 26	707	359
34	<p>Натяжная для проводов ЭхАСС-330 с изоляторами: П С - 16Б</p>	3 x 24	693	491
35	<p>Натяжная для проводов ЭхАСС-400 с изоляторами: П С - 16Б</p>	3 x 24	696	497
36	<p>Натяжная для проводов ЭхАСС-500 с изоляторами: П С - 210В</p>	3 x 21	909	524
37	<p><u>Опоры железобетонные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов ЭхАСС-330+ 500 с изоляторами: П С - 12А</p>	1 x 26	230	124
38	<p>Поддерживающая для проводов ЭхАСС-330+ 500 с изоляторами: П С - 16Б</p>	1 x 24	292	156

Продолжение табл.3-8

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
	Опоры железобетонные анкерно- УКЛОНА			
	Поддерживающая для проводов ЭкАЭС-330 с изоляторами:			
39	П С - 60Д	2 х 29	408	179
	Натяжная для проводов ЭкАЭС-330 с изоляторами:			
40	П С - 12А	3 х 26	712	374
	Натяжная для проводов ЭкАЭС-330 с изоляторами:			
41	П С - 16Б	3 х 24	888	491
	Натяжная для проводов ЭкАЭС-500 с изоляторами:			
41	П С - 210В	3 х 21	909	501

Дополнить раздел 3 ЭИИ 95-750кВ таблицей:

Сметная стоимость гирлянды изоляторов для подвески проводов к опорам ВЛ 750кВ.

Таблица 3-1Б

Измеритель - I гирлянда

№ п/п	Характеристика гирлянды и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
	Опоры стальные подвесочные			
	Поддерживающая для проводов ЭкАЭС-400 с изоляторами:			
I	П С - 16 В	2 х 41	893	960

Продолжение табл.3-15

№ п/п	Характеристика гирлянды и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
2	Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - I2A	2 х 44	760	525
3	Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - I2A	1 х 44	421	306
4	<u>Опоры стальные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 22A	2 х 34	1126	1123
5	<u>Опоры стальные анкерно-угловые</u> Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 22A	4 х 34	2325	2137
6	<u>Опоры стальные транспозиционные</u> Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 210Б	1 х 34	815	607
7	<u>Опоры стальные концевые</u> Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - I2A	2 х 41	613	524

Продолжение табл.3-15

№ № п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Коли- чество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стои- мость, руб.
8	<u>Опоры стальные промежуточные</u> Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 16В ^{ннн}	2 х 41	980	569
9	Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 12А ^{ннн}	2 х 44	770	439
10	Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 12А ^{ннн}	1 х 44	425	262
11	<u>Опоры стальные промежуточные</u> <u>- угловые</u> Поддерживающая для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 210В	2 х 34	981	665
12	<u>Опоры стальные анкерно-угловые</u> Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 210В	4 х 34	2043	1232
13	<u>Опоры стальные транспозиционные</u> Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами: П С - 210В	1 х 34	742	405

Продолжение табл. 3-15

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
14	<p><u>Опоры стальные консольные</u></p> <p>Натяжная для проводов 4хАСУ-400 с изоляторами:</p> <p>П С - 12А^{КС}</p>	2 х 41	834	444

Дополнить раздел 3 ЭИИ 25-750кВ таблицей?

Сметная стоимость гирлянд изоляторов для подвески тросов и опорам ИИ 750кВ:

Измеритель - 1 гирлянда

Таблица 3-16

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
1	<p><u>Опоры стальные промежуточные</u></p> <p>Поддерживающее изолированное крепление АСУС-70 (АСУС-70) с изоляторами:</p> <p>П С - 6А</p>	1 х 5	42,1	19,5
2	<p><u>Опоры стальные промежуточные</u></p> <p><u>УГЛОВЫЕ</u></p> <p>Поддерживающее изолированное крепление АСУС-70 (АСУС-70) с изоляторами:</p> <p>П С - 12А</p>	1 х 5	49,9	36

Продолжение табл.3-16

№ п/п	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количество, шт	Масса гирлянды (брутто) кг	Стоимость, руб.
3	<p><u>Опоры стальные анкерно-угловые</u> Натяжное изолированное крепление АСИУС-70 (АСУС-70) с изоляторами: П С - 12А</p>	I х 5	64,2	43,0
4	<p><u>Опоры стальные промежуточные</u> Поддерживающее изолированное крепление АСИУС-70 (АСУС-70) с изоляторами: П С - 60Д</p>	I х 5	39,4	17,9
5	<p><u>Опоры стальные промежуточно-угловые</u> Поддерживающее изолированное крепление АСИУС-70 (АСУС-70) с изоляторами: П С - 12А^{120В}</p>	I х 5	60,4	31,1
6	<p><u>Опоры стальные анкерно-угловые</u> Натяжное изолированное крепление АСИУС-70 (АСУС-70) с изоляторами: П С - 12А^{120В}</p>	I х 5	64,7	39,0

Дополнить раздел 3 ЭП 35-750кВ таблицей:

Сметная стоимость балластов, грузов для балластов и балок.

Таблица 3-17

Измеритель - 1 шт.

№ п/п	Типы балластов грузов балок	Типы поддерживающих зажимов	Масса (брутто), кг	Стоимость, руб.
1	ВН - 100-1	ПГН-1-5, ПГ-2-6, ПГН-3-5, ПН-5-5	115	38
2	ВН - 200-1	ПГ-1-10, ПГ-1-11	230	73,9
3	ВН - 400-1 ВН - 400-2	ПГ-1-5, ПГ-2-6, ПГН-3-5, ПН-5-5 ПГН-4-4в, ПГ-5-26, ПО-5-5	462	138
4	Балка ЭВЛ-1400-3-1	ЗПН-5-2 ЗПН-5-3	36,4	17,2
5	ВН-100-1-0-1	-	28	7,6
6	РВН-400-1	-	2,24	0,65
7	ЭВЛ-0-1 4ВН-500-1	-	89,6	22,3
8	АЦ-164-0-	-	33,6	10,5
9	ЭВЛ-1400-1-0-1 ЭВЛ-1400-3-0 ВН-400-1-0-1	-	56	16,3

Приложение I

РАЗДЕЛ I

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35- 750кВ

Техническая часть

I. Дополнить таблицу I следующими усредненными показателями нормативной условно-чистой продукции:

Продолжение таблицы I

№ п/п	Тип опор	Единица измерения	Показатели нормативной условно-чистой продукции в усредненной стоимости основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.							
			ВН напряжением, кВ							
			35	110	150	220	330	500	750	
			а	б	в	г	д	е	ж	
14	Железобетонные промежуточные центрифугированные свободностоящие со стальными траверсами, окрашенными лаком	м3		0,068						
				0,009						
				0,023						
15	двухстоечные двухценные	м				0,073				
						0,008				
						0,025				

Продолжение табл. I

№ п/п	Тип опор	Единица измерения	Показатели нормативной условно-чистой продукции в усредненной стоимости основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.						
			Вн. заготовками, руб.						
			35	110	150	220	330	500	750
			а	б	в	г	д	е	ж
16	П-образные двух- цепные с внутрен- ними связями	мЗ	--	--	--	0,084	--	--	--
			--	--	--	0,01 0,025	--	--	--
17	То же, одноцепные	"	--	--	--	--	0,075	0,09	--
			--	--	--	--	0,009 0,024	0,009 0,025	--
	Промежуточно- угловые односто- ечные с оттяжками								
18	Нормальные	мЗ	0,072	0,072	0,087	0,087	--	--	--
			0,009	0,009	0,011	0,011	--	--	--
			0,021	0,021	0,029	0,029	--	--	--
19	Облегченные	"	0,054	0,067	--	--	--	--	--
			0,006	0,01	--	--	--	--	--
			0,016	0,021	--	--	--	--	--
20	Повышенные	"	--	0,092	--	--	--	--	--
			--	0,01 0,024	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы I

№ № п/п	Тип опор	Единица изме- ре- ния	Показатели нормативной условно-чистой про- дукции в усреднённой стоимости основных конструктивных элементов опор для коррек- тировки цен. тыс. руб.						
			ВЛ напряжением, кВ						
			35	110	150	220	230	500	750
			а	б	в	г	д	е	ж
21	Свободностоящие	мЗ	--	--	--	0,056	--	--	--
			--	--	--	0,009	--	--	--
			--	--	--	0,018	--	--	--
22	То же двухсто- ечные	"	--	--	--	--	0,077	--	--
			--	--	--	--	0,038	--	--
			--	--	--	--	0,025	--	--
23	Анкерно-угловые одностоечные с оттяжками: Нормальные	"	--	--	--	0,092	--	--	--
			--	--	--	0,011	--	--	--
			--	--	--	0,026	--	--	--
24	Облегченные	"	--	0,076	--	--	--	--	--
			--	0,009	--	--	--	--	--
			--	0,021	--	--	--	--	--
25	Повышенные	"	--	--	--	0,094	--	--	--
			--	--	--	0,011	--	--	--
			--	--	--	0,026	--	--	--
26	двухстоечные	"	--	0,077	--	0,089	--	--	--
			--	0,009	--	0,012	--	--	--
			--	0,027	--	0,028	--	--	--

Продолжение таблицы I

№ п/п	Тип опор	Единица измерения	Показатели нормативной условно-чистой продукции в усредненной стоимости основных конструктивных элементов опор для корректировки цен, тыс. руб.												
			ЭЛ напряжением, кВ												
			35		110		150		220		330		500		750
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	
27	Трёхстоечные	мЗ						0,087							
								0,01							
								0,028							
28	свободностоящие одностоечные	"					0,663								
							0,009								
							0,015								
29	то же, двухстоечные	"					0,074								
							0,008								
							0,025								
30	Железобетонные вибрированные свободностоящие промежуточные одностоечные	"	0,059												
	двухщелевые	"	0,003												
		"	0,019												
31	анкерно-угловые трёхстоечные	"	0,045												
		"	0,006												
		"	0,016												

ПРИМЕЧАНИЯ:

и) при использовании в проекте опор без грозозащитных тросов, показатели нормативной условно-чистой продукции следует

уменьшать на 18,37 руб., в том числе
 заработную плату - на 5,65 руб.
 эксплуатацию машин - на 4,85 руб.

к) стоимость I мЗ опор учитывает стальные лестницы ниже
 траверсы П-образных опор и стальные лестницы на верхней части
 опор, если расстояние между верхней и нижней траверсой 4 м и
 более.

Для других случаев нормативная условно-чистая продукция
 стоимости лестниц учитывается дополнительно за I т конструкций
 - 0,087 тыс.руб., в том числе заработная плата - 0,04 тыс.руб.,
 эксплуатация машин - 0,004 тыс.руб.

л) при увеличении масс конструкций железобетонных опор (тра-
 версы, тросостойки) против паспортных следует учитывать разницу
 в массе этих конструкций дополнительно,

показатели нормативной условно-чистой продукции следует
 учитывать в размере 0,075 тыс.руб. за I т конструкций, в том
 числе заработная плата - 0,01 тыс.руб., эксплуатация машин -
 - 0,023 тыс.руб.

н) при использовании нестандартных стальных опор к показа-
 телям нормативной условно-чистой продукции следует применять
 поправочные коэффициенты по

позициями I "а", "б", "в"	0,874
	0,841
	0,8
по пов. 2 "б"	0,802
	0,58
	0,774.

2. Дополнить таблицу 2:

13. Размер нормативной условно-чистой продукции в стоимости стальных ростверков, окрашенных лаком на 4 свая и более составляет 0,127 тыс.руб. за 1 т (для всех напряжений) в т.ч. заработная плата - 0,024 тыс.руб., стоимость эксплуатации машин - 0,041 тыс.руб.

3. Дополнить п.7 технической части раздела I ЭПН 35-750кВ

В поймах рек при защите опор от ледохода нормативную условно-чистую продукцию тросовой защиты по типовому проекту института "Энергосетьпроект" № 7313см определять по таблице Ю.

Таблица Ю

№ п/п	Тип защиты	Показатели нормативной условно-чистой продукции I м2 боковой поверхности тросовой защиты опор в рублях при длине стороны защиты в метрах	
		7	10
		14	20
		30	
		а	б
1	Тросовая защита (ТЗ) надолб с причепаками	6,5	6,88
		1,51	1,32
		2,9	2,35
2	Тросовая защита облегченная (ТЗО) надолб с причепами	3,77	4,86
		1,19	1,07
		1,96	1,87
3	Тросовая защита с подкосом (ТМ) надолб с подкосами	-	5,84
		-	1,2
		-	1,96

Примечание: Данные, приведенные в таблице, приняты при высоте ГЭИ - 2,9 м

при ГВЛ - 1,9 и применять коэффициенты 1,28,
к заработной плате - 1,2,

к стоимости эксплуатации машин - 1,3;

ГВЛ - 3,9 м соответственно - 0,86; 0,9; 0,86.

При защите от ледохода железобетонных одностоечных свободностоящих опор по типовому проекту № 3381ТМ показатели нормативной условно-чистой продукции определять по таблице II.

Таблица II

№ № п/п	Тип защиты	Показатели нормативной условно-чистой продукции в стоимости защиты железобетонных одностоечных свободностоящих опор в руб. при высоте защиты в метрах		
		2	3	4
		а	б	в
1	Ледорез	161-	173	184
		24,2	24,2	25,7
		57,4	60	63
2	Надолб	147	154	161
		18,6	19,2	19,7
		56,2	57,9	60

Примечание: при применении защиты усиленными надолбами следует к показателям нормативной условно-чистой продукции защиты надолбами применять коэффициент - 2,02,
к заработной плате - 2,12,
к стоимости эксплуатации машин - 2,03.

4. Дополнить п.8 технической части раздела I таблицу 4 поз.3,4,8,9 и 10 следующими коэффициентами к показателям нормативной условно-чистой продукции.

Дополнение к табл. 4

№ п/п	Условия строительства	Коэффициенты и показатели нормативной условно-эистой продукции при строительстве ЭИ в усложнённых условиях													
		Опоры и напряжение ЭИ, кВ													
		стальные					железобетонные					деревянные			
		35	110-150	220	330	500	750	35	110-150	220	330	500	35	110	220
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о		
3а	То же, с заменой	3,36	3,2	3,57	2,44	2,37	-	3,27	3,31	2,48	2,34	2,3	-	-	-
	тарифа привозными	4,58	4,01	4,49	2,95	3,12	-	4,12	3,95	3,46	3,03	3,21	-	-	-
	(2 км) грузом на подножниках	3,24	3,25	3,77	2,5	2,62	-	3,37	3,39	2,71	2,45	2,55	-	-	-
4а	То же, VIII группы	2,12	1,85	1,86	1,7	1,71	1,49	1,95	1,94	1,83	1,68	1,69	1,96	2,02	2,04
		3,21	2,67	2,69	2,38	2,37	2,23	2,83	2,69	2,77	2,26	2,59	2,6	2,71	2,79
		1,93	1,73	1,75	1,59	1,6	1,41	1,84	1,89	1,75	1,59	1,61	1,76	1,82	1,67
4б	То же, IX группы	2,31	2	2,01	1,8	1,82	1,58	2,13	2,07	1,97	1,79	1,82	2,08	1,66	2,19
		3,62	2,96	3	2,59	2,61	2,46	3,15	2,92	3,05	2,47	2,88	2,79	2,95	3,05
		2,08	1,85	1,87	1,66	1,69	1,48	1,99	2	1,88	1,67	1,71	1,86	1,94	1,99
	В скальных породах, разрабатываемых вручной														

10101

Продолжение табл. 4

№ п/п	Условия строительства	Коэффициенты к показателям нормативной условно-чистой продукции при строительстве ВЛ в усложнённых условиях														
		Опоры и направление ВЛ, мВ														
		стальные						железобетонные					деревянные			
		35	110-150	220	330	500	750	35	110-150	220	330	500	35	110	220	
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п		
4а	IV - V группы	2,87	2,35	2,32	2,13	1,96	1,96	2,51	2,32	2,41	1,92	2,05	2,39	2,39	2,5	
		3,96	3,12	3,13	2,76	2,52	2,52	3,19	2,82	3,08	2,6	2,95	2,74	2,82	3,1	
		2,93	2,46	2,39	2,17	1,99	1,99	2,75	2,61	2,81	1,98	2,09	2,61	2,6	2,74	
4г	V I группы	3,17	2,63	2,54	2,31	2,13	2,13	2,72	2,54	2,65	2,09	2,22	2,62	2,64	2,75	
		4,34	3,57	3,41	2,99	2,74	2,74	3,47	3,08	3,37	2,8	3,16	2,98	3,07	3,38	
		3,29	2,73	2,65	2,39	2,19	2,19	3,05	2,89	3,13	2,16	2,31	2,91	2,93	3,07	
4д	V II группы	3,58	2,88	2,78	2,52	2,31	2,31	3	2,79	2,9	2,26	2,42	2,83	2,86	3,06	
		5,02	3,81	3,72	3,25	2,97	2,97	3,78	3,36	3,65	3,04	3,49	3,17	3,28	3,9	
		3,69	3,06	2,95	2,64	2,41	2,41	3,24	3,24	3,49	2,35	2,52	3,22	3,24	3,4	
8	В горных районах	3,7	2,64	3,07	2,54	2,66	-	3,9	3,26	3,62	2,64	2,69	-	-	-	
		5,67	3,53	4,55	3,42	3,88	-	5,88	5,43	5,69	3,91	4,51	-	-	-	
		3,54	2,52	3,19	2,61	2,55	-	3,54	2,56	3,55	2,56	2,4	-	-	-	

10543714

Продолжение табл. 4

№ п/п	Условия строительства	Коэффициенты и показатели нормативной условно-чистой продукции при строительстве ВП в усложнённых условиях													
		Опоры и напряжение ВЛ, кВ													
		стальные					железобетонные					деревянные			
		35	110-150	220	330	500	750	35	110-150	220	330	500	35	110	220
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о		
9	Б высокогорных районах с отметками над уровнем моря, м: от 1500 до 2000	1,07	1,08	1,09	1,09	1,09	-	1,07	1,08	1,09	1,09	1,09	-	-	-
		<u>1,26</u>	<u>1,26</u>	<u>1,31</u>	<u>1,3</u>	<u>1,3</u>	-	<u>1,26</u>	<u>1,26</u>	<u>1,31</u>	<u>1,3</u>	<u>1,3</u>	-	-	-
10	от 2000 до 3000	1,14	1,16	1,18	1,18	1,18	-	1,14	1,16	1,18	1,18	1,18	-	-	-
		<u>1,51</u>	<u>1,52</u>	<u>1,62</u>	<u>1,59</u>	<u>1,59</u>	-	<u>1,51</u>	<u>1,52</u>	<u>1,62</u>	<u>1,59</u>	<u>1,59</u>	-	-	-
11	более 3000	1,77	1,63	1,74	1,73	1,73	-	1,77	1,63	1,74	1,73	1,73	-	-	-
		<u>3,11</u>	<u>3,12</u>	<u>3,57</u>	<u>3,43</u>	<u>3,43</u>	-	<u>3,11</u>	<u>3,12</u>	<u>3,57</u>	<u>3,43</u>	<u>3,43</u>	-	-	-

1051374-1
-12-

6. Дополнить техническую часть I раздела

15. Нормативную условно-числовую продукцию по закреплению баржанных песков вокруг опор ВП различными видами закрепления принимать по таблице 12.

Таблица 12

Измеритель - I м2 защищаемой поверхности

№ п/п	Типы закрепления баржанных песков вокруг опор	Стоимость в рублях
1	Щиты из камня	1,05
		0,52
		0,11
2	Камышовые покрывала	0,57
		0,24
		0,1
3	Кворостяные покрывала	0,51
		0,24
		0,07
4	Обсадка польня	0,65
		0,35
		0,06
5	Гравий (обычка)	1,3
		0,22
		0,5
6	Щебень	1,21
		0,22
		0,45
7	Тяжелый суглинок (обычка с уплотнением)	1,14
		0,25
		0,47

17. Прейскурант учитывает устройство лучевых заземлений на опорах ВЛ. При устройстве протяженных или комбинированных заземлителей (вертикальных с протяженными) на каждую опору прибавляется разница в показателях нормативной условно-листой продукции, приведенной в таблице 14.

Таблица 14

Измеритель - I опора

№ п/п	Длина одного заземлителя на опору, м		Показатели нормативной условно-листой продукции в стоимости поправки (руб) при материале и напряжении опор, кВ			
	вертикально-протяженного	протяженного	Сталь		Железобетон	
			35-750	35-220	330-600	35-220
			а	б	в	г
1	5/80	100	1,7	-	4,38	-
			2,59	-	1,61	-
			2,04	-	1,14	-
2	10/80	-	9	1,58	5,76	0,91
			3,21	0,75	2,13	0,51
			2,2	0,15	1,3	-
3	10/100	120	12,7	5,23	9,4	4,49
			4,41	1,95	3,33	1,71
			3,2	1,15	2,3	0,95
4	15/100	-	14,1	6,6	10,8	5,85
			5,03	2,57	3,95	2,33
			3,36	1,31	2,46	1,11

Продолжение табл.14

№ п/п	Длина одного сабем- дителя на опору, м		Показатели нормативной условно-чистой продукции в стоимости поправки (руб.) при материале и напряжении опор, кВ			
	вертикаль- ного протяженного	протяжен- ного	Сталь	Железобетон		Церво
			35-750	35-220	330-500	35-220
			а	б	в	г
5	20/100	140	15,4	9	12,1	7,2
			<u>5,65</u>	<u>3,19</u>	<u>4,57</u>	<u>2,95</u>
			8,52	1,47	2,62	1,27
6	20/120	160	19	11,6	15,8	10,9
			<u>6,9</u>	<u>4,39</u>	<u>5,77</u>	<u>4,15</u>
			4,55	2,47	3,62	2,27
7	20/160	200	26,3	18,9	23	18,2
			<u>9,3</u>	<u>6,8</u>	<u>8,2</u>	<u>6,6</u>
			6,5	4,47	5,62	4,27
8	-	240	34,2	26,8	30,9	26
			<u>11,3</u>	<u>8,8</u>	<u>10,2</u>	<u>8,6</u>
			9,4	7,4	8,5	7,2

7. Дополнить таблицу I-I раздела следующими показателями:

Таблица I-I

Показатели нормативной условно-чистой продукции в стоимости I км ВЛ 35- 500кВ на промежуточные железобетонные и специальные опоры с центрированными и профилированными стойками.

№ по предску- ранту	Нормативная условно-чистая продукция		
	В с е г о	в том числе	
		основная заре- ботная плата	эксплуатация машин
	Линии электропередачи напряжением 35 кВ		
40	1,828	0,338	0,601
41	1,76	0,327	0,677
42	1,709	0,317	0,669
43	1,723	0,316	0,668
44	1,733	0,317	0,67
	Линии электропередачи напряжением 220 кВ		
45	2,811	0,447	0,954
46	2,882	0,45	0,97
47	2,937	0,458	I

РАЗДЕЛ 2

Просеки для линий электропередачи

Таблица 2-1

Шифр по прейску ранту	Показатели нормативной условной чистой продукции в стоимости выручки 1 км просек, тыс. руб.					
	Мягких пород			Твердых пород		
	Всего	в том числе		Всего	в том числе	
основная заработная плата		эксплуата- ция машин	основная заработная плата		эксплуата- ция машин	
I	0,058	0,013	0,03	0,053	0,013	0,03
2	0,046	0,015	0,023	0,046	0,011	0,023
3	0,034	0,011	0,017	0,034	0,011	0,017
4	0,392	0,104	0,22	0,429	0,133	0,221
5	0,239	0,068	0,134	0,249	0,078	0,128
6	0,119	0,031	0,067	0,143	0,044	0,074
7	0,404	0,125	0,209	0,428	0,147	0,207
8	0,251	0,077	0,129	0,289	0,098	0,138
9	0,107	0,033	0,055	0,119	0,041	0,057
10	0,07	0,022	0,036	0,07	0,016	0,042
11	0,057	0,019	0,028	0,058	0,013	0,035
12	0,045	0,015	0,022	0,035	0,011	0,017
13	0,524	0,139	0,294	0,583	0,181	0,301
14	0,31	0,082	0,174	0,345	0,107	0,178
15	0,167	0,044	0,094	0,19	0,059	0,098
16	0,535	0,165	0,277	0,583	0,201	0,281
17	0,345	0,107	0,178	0,369	0,127	0,178
18	0,156	0,048	0,08	0,166	0,057	0,08
19	0,126	0,04	0,065	0,129	0,029	0,077
20	0,081	0,027	0,04	0,082	0,019	0,049
21	0,072	0,019	0,028	0,058	0,013	0,035
22	0,872	0,227	0,343	0,787	0,297	0,353
23	0,526	0,137	0,207	0,463	0,175	0,208
24	0,286	0,074	0,113	0,277	0,094	0,112
25	0,775	0,275	0,365	0,848	0,331	0,369
26	0,488	0,173	0,23	0,547	0,214	0,238

Продолжение табл.2-I

Шифр по преи- сурсанту	Показатели нормативной условно-чистой продукции в стоимости выручки 1 км просек, тыс. руб.					
	Мягких пород			Твердых пород		
	Всего	в том числе		Всего	в том числе	
основная зарботная плата		эксплуата- ция машин	основная зарботная плата		эксплуата- ция машин	
27	0,219	0,076	0,101	0,238	0,093	0,104
28	0,314	0,099	0,16	0,327	0,079	0,197
29	0,233	0,077	0,115	0,245	0,056	0,146
30	0,184	0,062	0,09	0,197	0,044	0,12
31	1,632	0,64	0,709	0,19	0,858	0,712
32	1,004	0,394	0,496	1,15	0,519	0,431
33	0,559	0,2	0,243	0,656	0,296	0,245
34	2,826	1,05	0,872	2,95	1,35	0,9
35	1,392	0,627	0,523	1,68	0,81	0,54
36	0,789	0,356	0,296	1,02	0,498	0,332
37	2,822	1,3	1,082	3,32	1,67	1,07
38	1,682	0,774	0,616	2,49	1	0,64
39	1,041	0,472	0,381	1,21	0,611	0,389
40	3,85	1,68	1,5	4,356	2,05	1,55
41	2,48	1,08	0,967	2,771	1,304	0,986
42	1,1	0,481	0,429	1,613	0,587	0,443
43	4,49	1,95	1,713	4,977	2,36	1,754
44	2,86	1,26	1,104	3,192	1,51	1,127
45	1,27	0,559	0,491	0,932	0,676	0,504
46	5,09	2,22	1,938	5,877	2,7	1,99
47	3,5	1,43	1,243	3,689	1,73	1,277
48	1,51	0,668	0,582	1,605	0,771	0,569
49	5,6	2,45	2,18	6,238	2,96	2,246
50	3,62	1,58	1,408	4,058	1,91	1,444
51	1,63	0,714	0,686	1,8	0,848	0,642

Продолжение табл. 2-1

Шифр по прейску- ранту	Показатели нормативной условно-чистой продукции в стоимости выручки I км подлеска, тыс. руб.					
	Мягких пород			Твердых пород		
	Всего	в том числе		Всего	в том числе	
основная заработ- ная плата:		эксплуата- ция машин	основная заработная плата		эксплуата- ция ма- шин	
1	1,15	0,5	0,45	1,211	0,68	0,32
2	1,42	0,64	0,53	1,718	0,97	0,45
3	1,7	0,79	0,61	2,05	1,16	0,53
4	2,12	0,93	0,69	2,4	1,36	0,62
5	2,44	1,07	0,77	2,74	1,55	0,71
6	2,72	1,22	0,86	3,09	1,75	0,8
7	2,78	1,36	0,94	7,2	1,95	0,89

Примечание: Настоящая таблица выпущена взамен табл. 2-1, помещенной в Сборнике показателей нормативной условно-чистой продукции, выделенной из прейскурента на строительство воздушных линий электропередачи напряжением 35-750кВ (инв. № 10200 тм-т3, стр.42-44, издания 1981г.).