ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-230

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства
(типовые схемы, компоновки, узлы и детали)

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы
Часть 3

Состав альбома УШ

Часть I. Сметы на подстанции	по схемам №№	2,7
Часть 2.	-"- по схемам №№	3,8
Часть 3.	-"- по схемам №№	4,9
Часть 4.	-"- по схемам №№	5,10
Часть 5.	-"- по схемам №№	6,11
Часть 6.	-"- по схеме №	IIа
Часть 7.	-"- по схеме №	I2

Стоимость по:	Схеме 4	Схеме 9
Общая тыс.руб.	37,24	75,86
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	7,91	16,32
I кВ·А руб.	6	6

Разработан институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Госстроем СССР. Письмо № 7/4-245 от 22 декабря 1967 г.

Введен в действие институтом "Сельэнергопроект" с 14 ноября 1975 г.

Приказ № 28п от 14 ноября 1975 г.

Главный инженер института Г.Ф.Сумин
Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-230

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

/типовые схемы, компоновки, узлы, детали/

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы

Часть 3. Сметы на подстанции по схемам №№ 4,9

Сводка стоимостей по части 3

№ пп	№№ объектных смет	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели стоимости на 1 кВ А в руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	3I	П/ст.35/10 кВ по схеме № 4 мощностью 1 х 1600 кВ·А	4,95	2,47	20,75	-	28,17	I8
2	32	То же, мощн. 1х2500 кВ А	4,95	2,77	23,69	-	3I,4I	I3
3	33	То же, мощн. 1х4000 кВ·А	4,95	2,89	26,15	-	33,99	8
4	34	То же, мощн. 1х6300 кВ·А	4,95	2,96	29,33	-	37,24	6
5	35	П/ст.35/10 кВ по схеме № 9 компоновка I мощностью 2х1600 кВ·А	I0,37	4,96	42,37	-	57,70	I8
6	36	То же, мощн. 2х2500 кВ·А	I0,37	5,56	48,25	-	64,I8	I3

СО-240-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	37	То же, мощн 2х4000 кВ·А	10,37	5,80	53,17	-	69,34	9
8	38	То же, мощ. 2х6300 кВ·А	10,37	5,95	59,54	-	75,86	6
9	39	П/ст.35/10 кВ по схеме № 9 компоновка 2 мощностью 2х1600 кВ·А	8,66	4,84	42,12	-	55,62	17
10	40	То же, мощн. 2х2500 кВ·А	8,66	5,44	48,00	-	62,10	12
11	41	То же, мощн. 2х4000 кВ·А	8,66	5,68	52,92	-	67,26	8
12	42	То же, мощн. 2х6300 кВ·А	8,66	5,83	59,29	-	73,78	6

ОГЛАВЛЕНИЕ

I	Пояснительная записка	9
2	Объектная смета № 3I КТП-35/I0-4 Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ /линия-трансформатор мощностью I600 кВ А/	II
3	Объектная смета № 32 То же, мощностью 2500 кВ·А	I2
4	Объектная смета № 33 то же мощностью 400 кВ·А	I3
5	Объектная смета № 34 то же мощностью 6300 кВ·А	I4
6	Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3 раздел А.	I5
7	То же, раздел Б.	
8	Смета по форме № 3 раздел А.	I6
9	Смета по форме № 3 раздел Б.	I7
I0	Смета по форме № 3 раздел А. на устройство ж.б.порталов [illegible]ями ВСЛ-2.	I9
II	То же, на установку опор для оборудования ОРУ-35 кВ и опор в.ч.связи	20
I2	То же, на устройство фундаментов под силовой трансформатор	2I
I8	То же, на устройство фундамента для РП-I0 кВ	22
I4	То же, на устройство металлической сетчатой ограды	23
I5	То же, на благоустройство территории п/ст.	24
I6	Строительные работы, связанные с прокладкой труб и шин заземления	25
I7	То же, раздел Б.	26

18	Приложение I. Металлический портал	31
19	Приложение 2. Вариант фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФШТ-2 разделы А и Б	33
20	Приложение № 3. Вариант фундамента для КТП-10 ЭВ незаглубленный для непучинистых грунтов. Разделы А и Б.	35
21	Приложение 4. Вариант установки шкафа эксплуатационного заземления на незаглубленный фундамент. Разделы А и Б.	37
22	Смета № 31-Э на приобретение оборудования и его монтаж на КТП-35/10-4. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформаторе. Блок 35 кВ трансформатор мощностью 1000 кВ	39
23	То же смета № 32-Э мощностью 2500 кВ·А	45
24	То же, смета № 33-Э мощностью 400 кВ·А	52
25	То же, смета № 34-Э мощностью 6300 кВ·А	58
26	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	64
26а.	*Ведомость объемов строительных и монтажных работ*	65а
27	Объектная смета № 35. КТП-35/10-9 компоновка I. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия-2 трансформатора 1600 кВ·А/	66
28	Объектная смета № 36. То же, мощностью 2500 кВ·А	66а
29	Объектная смета № 37. То же мощностью 4000 кВ·А	66б
30	Объектная смета № 38 То же мощностью 6300 кВ·А	67
31	Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3а.	67а
32	Смета по форме № 3 раздел А	68
33	То же по форме № 3 раздел Б	69
34	Смета по форме № 3 раздел А. на устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ	11

35	То же, на установку опор для оборудования ОРУ-35 кВ и опор в.ч. связи	72
36	То же, на устройство фундаментов под силовой трансформатор	73
37	Тоже, на устройство фундамента для РП-10 кВ	74
38	То же, на устройство металлической сетчатой ограды	75
39	То же, на устройство кабельных каналов	76
40	То же, на благоустройство территории п/ст.	77
41	Строительные работы, связанные с прокладкой труб и заземления	78
42	То же раздел Б	79
43	Приложение 1. Устройство металлических порталов	85
44	Приложение 2. Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундамент ФПТ-2. разделы А и Б	87
45	Приложение 3. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ для непучинистых грунтов. Разделы А и Б.	89
46	Приложение 4. Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент. Разделы А и Б.	91
47	Смета № 35-9 на приобретение и монтаж оборудования на КТП-35/10-9 компоновка 1. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия - 2 трансформатора мощн.1600 кВ·А)	93
48	То же, смета № 36-9 мощностью 2500 кВ·А	99
49	То же смета № 37-9 мощностью 4000 кВ·А	105
50	То же смета № 38-9 мощностью 6300 кВ·А	111
51	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	118
51а.	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	120а

52	Объектная смета № 39. КТП-35/10-9 компоновка 2. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-2 трансформатора мощностью 1600 кВ·А)	121
53	Объектная смета № 40. То же, мощностью 2500 кВ·А	122
54	Объектная смета № 41. То же, мощностью 4000 кВ·А	123
55	Объектная смета № 42. То же, мощностью 6300 кВ·А	124
56	Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме 3А	125
57	Смета по форме № 3 раздел А.	126
58	То же по форме № 3 раздел Б.	127
59	Смета по форме № 3 раздел А. На устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ-2.	129
60	То же, на установку опор для оборудования ОРУ-35 кВ А и опор в.ч.связи	130
61	То же на устройство фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2	131
62	То же для РП-10 кВ	132
63	То же устройство металлической сетчатой ограды	133
64	То же на благоустройство территории	134
65	То же на строительные работы, связанные с прокладкой кабеля и заземления асбестоцементных труб	135
66	То же раздел Б	136
67	Приложение I. Устройство металлических порталов. Разделы А и Б.	141
68	Приложение 2. Вариант незаглубленного фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2. Разделы А и Б.	143

69	Приложение 3. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ для непучинистых грунтов. Разделы А и Б.	145
70	Приложение 4. Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент для непучинистых грунтов. Разделы А и Б.	147
71	Смета 39-Э на приобретение и монтаж оборудования для КТП-35/10-9 компоновка 2. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора мощностью 1600 кВ А	149
72	То же, смета № 40 - Э мощностью 2500 кВ·А	155
73	То же, смета № 41-Э мощностью 4000 кВ·А	161
74	То же, смета № 42-Э мощностью 6300 кВ·А	167
75	Сводная ведомость потребностиипроизводственных ресурсах	174
76	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	177

Пояснительная записка

Сметы к типовому проекту "Понизительные трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства" составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию промышленного строительства СН 227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76, изменений и дополнений к этой инструкции, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26/IX-1974 г. № 201.

Стоимость строительства определена:

а/по сборникам ЕРЕР-69 и сборнику № 35 Выпуск I ЕРЕР издания 1971 г. в ценах с I.I.1969 г. на строительные работы для I территориального района (подрайон Iа) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

б/монтаж оборудования по ценнику № 8 "Электрические установки" издание 3-е 1973 г. в ценах с I.I.1969 г.;

в/стоимость оборудования по прейскурантам №№ I5-03, I5-05, ч.I и другим, введенным в действие с I января 1978 г., издания 1971 г. с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до I5 км, а по железной дороге до 500 км.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта. Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере I6,5%, на металлические конструкции - 8,3%.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

При привязке проекта следует иметь в виду, что стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен для случая поставки оборудования россыпью.

При комплектной поставке оборудования с Мытищинского завода стоимость оборудования принимается по утвержденным в установленном порядке ценам (ценам завода).

При этом из типовой сметы исключается стоимость соответствующего оборудования.

Стоимость металлоконструкций определена по ценнику № I и учтена в составе строительных работ.

При поставке металлоконструкций комплектно с оборудованием их стоимость исключается из стоимости строительных работ.

В графе 9 раздела А формы 9 в знаменателе выделена (в том числе) стоимость металлоконструкций .

При определении по объектной смете полной стоимости подстанции для базисного района общая стоимость строительных работ по подстанции принята для варианта с железобетонными порталами на стойках ВСЛ-2.

При замене конструкций, учтенных в основном варианте подстанции, на конструкции, помещенные в приложениях I-4, следует произвести корректировку стоимости строительных работ согласно этим приложениям (форма 9, разделы А,Б).

Составила: Курносова

Объектная смета № 3I

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью IxI600 кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ (линия - трансформатор)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.
			строительных работ	монтажных	оборудования	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95
2	Смета № 3Iэ	а/Монтажные работы	-	2,47	-	-	2,47
		б/оборудование	-	-	20,75	-	20,75
		Всего:	4,95	2,47	20,75	-	28,17

Главный инженер проекта Д.В.Левинтик

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Объектная смета № 32

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х2500 кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 2500 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95
2	Смета №32-3	а/Монтажные работы	-	2,77	-	-	2,77
3		б/оборудование	-	-	23,69	-	23,69
		Итого	4,95	2,77	23,69	-	31,41

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Объектная смета № 33

На строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х4000 кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95
2	Смета № 33-Э	Монтажные работы	-	2,89	-	-	2,89
3		Оборудование	-	-	26,15	-	26,15
		Всего	4,95	2,89	26,15	-	33,99

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела Н.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Объектная смета № 34

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощностью Iх6300кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства

КТП-35/I0-4. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи, трансформатора. Блок 35 КВ
(линия-трансформатор)

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95	
2	Смета №34-э	а)Монтажные работы	-	2,96	-	-	2,96	
3		б)Оборудование	-	-	29,33	-	29,33	
		Всего:	4,95	2,96	29,33	-	37,24	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил: ст.инженер И.А.Резник
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 9.
Форма № 3а

Сводка объемов и стоимости работ к смете

КТП-35/10-4 Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного района/			Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
				строительно-монтажные работы	накладные расходы и плановые накопления	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I	Строительные работы	подстанция	I	3748	880	4628		
2	Металлоконструкции	подстанция	I	287	42	329		
	Итого:			4030	922	4952		

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.А.Резник
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

Смета № 7С

КТП-35/10-4 тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора, Блок 35 кВ (линия-трансформатор)
Строит. часть КТП 13,96 м³ железобетона, 2,215 т металла
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	I99I/287	338	508	498
2	2-ой	I998/289	338	508	498
3	3-ий	I926/269	338	508	498
4	4-ый	I963/278	338	508	498
5	5-ый	I979/283	338	508	498
6	6-ой	I982/285	338	508	498
7	7-ой	2I57/303	406	566	597
8	8-ой	20I9/275	388	547	576
9	9-ый	2060/285	388	547	576
I0	I0-ый	I995/292	338	508	498
II	II-ый	2098/30I	388	539	575
I2	I2-ый	2I0I/293	388	540	576
I3	I3-ый	2072/286	388	548	576
I4	I4-ый	2I08/285	406	568	603
I5	I5-ый	2269/330	406	568	608
I6	I6-ый	2527/405	439	595	655
I7	I7-ый	2357/32I	472	673	7I4
I8	I8-ый	2228/3II	406	568	605
I9	I9-ый	2073/288	388	547	576

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единица измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	Железобетонная стойка ЕСЛ-2	ЭСЦ-Ц-I66 Доп.I и калькул.	м³	2,22	I30,62	289,98
2	Железобетонная стойка типа УСО-IА	-"- п I75	м³	0,64	II7,24	75,03
3	То же, типа УСО-2А	-"- п I76	м³	0,54	III,24	60,07
4	То же, типа УСО-3А	-"- п I77	м³	0,88	II4,24	I00,53
5	То же, типа УСО-5А	-"- п I79	м³	I,54	I26,24	I94,4I
6	Железобетонные плиты КСП-I	-"- п I29	м³	I,75	I46,24	255,92
7	Железобетонные бортовые плиты УБК-5	-"- п II4	м³	I,86	82,24	I52,97
8	Железобетонные столбы СТ-25	-"- п I88	м³	4,55	I20,24	547,09
9	Щебень для строительных работ	ЦСП типов. проект п 262	м³	I2,22	7,38	89,44

I	2	3	4	5	6	7
I0	Щебень для дорожных работ	ЦСЦ типов, проект п 24I	м³	0,II	8,09	0,89
II	Гравий рядовой	-"- п 294	м³	I9,54	7,5	I46,55
I2	Гравий фракция 6÷I0 мм	-"- п 29I	м³	I,56	8,0I	I2,50
I3	Песок крупнозернистый	-"- п 300	м³	6,65	4,96	29,0I
I4	Раствор цементный МI00	-"- п 98	м³	I,83	I7,90	23,8I
I5	То же, М-50	-"- п 96	м³	0,744	I4,20	I0,56
I6	Бетон М-I00	-"- п I8	м³	2,424	20,8	50,42
	Итого по Б;	-	руб,	-	-	2039

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова

Составил ст.инженер И.Резник

Проверил рук.группы И.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

Смета №7С-1

КТП-35/I0-4 Раздел I. Устройство железобетонного портала со стойками ВСЛ-2.
2,2 м³ железобетонных стоек. 0,51т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	280,74/I3I,89	30,02	68,07	46,37
2	2-ой	282,53/I33,38	30,02	68,07	46,37
3	3-ий	268,94/I24,6I	30,02	68,07	46,37
4	4-ый	274,89/I28,I5	30,02	68,07	46,37
5	5-ый	278,76/I30,82	30,02	68,07	46,37
6	6-ой	280,75/I32,8I	30,02	68,07	46,37
7	7-ой	30I,88/I38,72	35,98	7I,26	56,0I
8	8-ой	279,87/I26,26	34,47	69,II	53,44
9	9-ый	286,66/I30,64	34,47	69,II	53,44
I0	I0-ый	284,87/I35,72	30,02	68,07	46,37
II	II-ый	295,35/I37,72	34,47	66,46	53,40
I2	I2-ый	289,46/I33,I0	34,47	66,59	53,44
I3	I3-ый	288,59/I32,34	34,77	69,I3	53,44
I4	I4-ый	289,69/I30,29	35,98	7I,33	56,03
I5	I5-ый	320,82/I50,77	35,98	7I,33	56,03
I6	I6-ый	372,24/I37,54	39,03	74,43	60,92
I7	I7-ый	330,06/I4I,37	42,03	88,7I	68,02
I8	I8-ый	305,30/I37,58	35,98	7I,46	56,I0
I9	I9-ый	288,76/I3I,88	34,47	69,II	53,44

Приложение 8
Форма № 3

Смета №7С-2

КТП-35/10-4. Раздел П. Установка опор для оборудования ОРУ-35кВ и опор в.ч.связи
2,2м³ железобетонных конструкций, 0,33т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	2I8,78/II4,08	38,4I	73,I	62,93
2	2-ой	2I8,54/II4,08	38,4I	73,I	62,93
3	3-ий	2II,86/I06,28	38,4I	73,I	62,93
4	4-ый	2I5,I3/II0,I6	38,4I	73,I	62,93
5	5-ый	2I6,99/III,8	38,4I	73,I	62,93
6	6-ой	2I7,62/III,8	38,4I	73,I	62,93
7	7-ой	237,02/I20,9	46,0	80,58	73,07
8	8-ой	22I,98/I09,58	44,II	77,8	74,07
9	9-ый	226,38/II3,48	44,II	77,8	74,07
I0	I0-ый	22I,27/II4,4I	38,4I	73,I	62,93
II	II-ый	234,2I/II9,93	44,II	76,66	73,97
I2	I2-ый	229,94/II7,33	44,II	76,96	74,07
I3	I3-ый	226,67/II3,48	44,II	77,85	74,07
I4	I4-ый	232,27/II4,40	46,0	80,68	78,I2
I5	I5-ый	249,5/I3I,68	46,0	80,68	78,I2
I6	I6-ый	285,47/I58,6I	49,8I	84,83	85,60
I7	I7-ый	270,I6/I3I,96	53,66	94,8I	94,29
I8	I8-ый	245,8I/I27,40	46,0	80,98	78,27
I9	I9-ый	228,49/II5,06	44,II	77,8	74,07

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 7С-3

КТП-35/10-4. Раздел Ш. Устройство фундамента под силовой трансформатор
2,65м³ железобетонных конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	272,90	54,72	30,22	64,92
2	2,4-ый	272,92	54,72	30,22	64,92
3	3,5-ый	272,92	54,72	30,22	64,92
4	6-ой	272,92	54,72	30,22	64,92
5	7-ой	290,71	65,47	34,28	77,77
6	8-ой	286,25	62,44	33,21	74,68
7	9-ый	286,27	62,44	33,21	74,68
8	10-ый	273,35	54,72	30,22	64,92
9	11-ый	286,04	62,44	32,5	74,45
10	12-ый	291,27	62,44	33,27	74,77
11	13-ый	291,35	62,44	33,40	74,77
12	14-ый	291,52	65,47	34,66	77,92
13	15-ый	291,6	65,47	34,66	77,92
14	16-ый	305,31	70,41	35,49	83,87
15	17-ый	305,42	75,89	41,18	91,38
16	18-ый	291,88	65,47	35,43	78,24
17	19-ый	286,27	62,44	33,21	74,68

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА N7С-4

КТП-35/10-4. Раздел IУ. Устройство фундамента для распредустройства 10 кВ
2,36 м³ железобетонных конструкций. 0,14т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего, заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	I42,47/4I,5I	23,59	77,03	49,28
2	2-ой	I42,43/4I,5I	23,59	77,03	49,28
3	3-ий	I39,I2/38,2	23,59	77,03	49,28
4	4-ый	I40,77/39,2	23,59	77,03	49,28
5	5,6-ой	I4I,5/40,54	23,59	77,03	49,28
6	7-ой	I56,67/43,42	28,05	85,33	6I,8
7	8-ой	I48,I3/38,82	26,79	82,52	58,59
8	9-ый	I49,79/40,48	26,79	82,52	58,59
9	I0-ый	I42,43/4I,5I	23,59	77,03	49,28
I0	II-ый	I5I,60/43,24	26,79	8I,43	58,49
II	I2-ый	I50,84/42,I4	26,79	8I,73	58,59
I2	I3-ый	I49,88/40,48	26,79	82,57	58,59
I3	I4-ый	I54,I/40,66	28,05	85,48	6I,85
I4	I5-ый	I6I,4I/47,97	28,05	85,48	6I,85
I5	I6-ый	I79,34/58,79	30,43	89,75	68,48
I6	I7-ый	I80,25/47,I7	32,85	I00,69	76,3I
I7	I8-ый	I59,96/46,I8	28,05	85,78	62,0
I8	I9-ый	I50,56/4I,I7	26,79	82,52	58,59

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 7С-5

КТП-35/10-4. Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды
75,6 п.м. ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	875,27	74,09	220,0	I40,62
2	2-ой	873,5	74,09	220,0	I40,62
3	3-ий	836,0	74,09	220,0	I40,62
4	4-ый	859,8I	74,09	220,0	I40,62
5	5-ый	870,98	74,09	220,0	I40,62
6	6-ой	87I,02	74,09	220,0	I40,62
7	7-ой	939,08	89,2I	244,94	I68,59
8	8-ой	859,46	85,43	235,87	I6I,78
9	9-ый	889,3I	85,43	235,87	I6I,78
I0	I0-ый	873,49	74,09	220,0	I40,62
II	II-ый	9II,58	85,43	235,87	I6I,78
I2	I2-ый	9I7,34	85,43	233,6	I6I,78
I3	I3-ый	89I,I9	85,43	235,87	I6I,78
I4	I4-ый	906,63	89,2I	244,94	I68,59
I5	I5-ый	I007,I3	89,2I	244,94	I68,59
I6	I6-ый	II30,07	96,0I	257,8	I82,95
I7	I7-ый	I052,I3	I03,57	285,0I	I96,56
I8	I8-ый	988,46	89,2I	244,94	I68,59
I9	I9-ый	895,I8	85,43	235,87	I6I,78

407-2-250 Ал. III-6 — 2 — СФ-[illegible]

Приложение 6
Форма № 3

СМЕТА №7С-6

КТП-35/10-4. Раздел VI. Благоустройство территории подстанции.
353 м² площади

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	В том числе эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	51,98	26,4I	25,74	36,29
2	2-ой	66,74	26,4I	25,7	36,29
3	3-ий	58,74	26,4I	25,7	36,29
4	4-ый	60,38	26,4I	25,74	36,29
5	5-ый	59,I8	26,4I	25,70	36,29
6	6-ой	59,I4	26,4I	25,74	36,29
7	7-ой	7I,2	3I,6I	29,37	42,93
8	8-ой	67,85	30,34	28,9I	4I,49
9	9-ый	67,85	30,34	28,9I	4I,49
I0	I0-ый	59,I4	26,4I	25,7	36,29
II	II-ый	62,87	30,34	26,29	40,85
I2	I2-ый	66,05	30,34	28,7	4I,73
I3	I3-ый	67,0	30,34	29,64	4I,73
I4	I4-ый	70,29	3I,6I	30,46	43,37
I5	I5-ый	70,29	3I,6I	30,46	43,37
I6	I6-ый	75,08	34,23	3I,83	46,5I
I7	I7-ый	85,52	36,87	38,44	5I,9
I8	I8-ый	74,47	3I,6I	29,24	44,25
I9	I9-ый	66,85	30,34	28,9I	4I,49

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 10-7

КТП-35/10-4. Раздел УП. Строительные работы на прокладку труб, шин заземления

30 п.м. труб. 35 п.м. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	В том числе эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I,3,4,5,6-ой	I38,79	9I,24	I8,55	97,I9
2	2-ой	I4I,79	9I,24	I8,55	97,I9
3	7-ой	I60,6	I09,8	20,3	II7,I5
4	8-ой	I55,23	I04,78	I9,6	III,78
5	9-ый	I53,43	I04,78	I9,6	III,78
6	I0-ый	I40,59	9I,24	I8,55	97,I9
7	II,I2-ый	I56,43	I04,78	I9,6	III,78
8	I3,I9-ый	I57,33	I04,78	I9,6	III,78
9	I4-ый	I63,30	I09,8	20,3	II7,I5
I0	I5-ый	I67,8	I09,8	20,3	II7,I5
II	I6-ый	I79,0	II9,05	2I,35	I26,75
I2	I7-ый	I33,37	I27,57	23,8	I35,97
I3	I8-ый	I62,I	I09,8	20,3	II7.I5

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства.

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	I. Железобетонные порталы со стойками ВСЛ-2					
I	Щебень 0,I4xI,I5=0,I6	ЦСП к типовым проектам стр.25 п.262	м³	0,I6	7,38	I,I8
2	Песок крупнозернистый I x I,05 =I,05	-"- стр.27 п.300	м³	I,05	4,96	5,2I
3	Железобетонная стойка ВСЛ-2 I23+7,62=I30,62	ЭСП-П -I66 доп.I и калькул.	м³	2,22	I30,62	289,98
	Итого по I разд.		руб.	-	-	296,37

I	2	3	4	5	6	7
	II. Железобетонные стойки для оборудования ОРУ-35кВ и в.ч.связи					
4	Крупнозернистый песок	Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.27 п.300	м³	I,8	4,96	8,93
5	Бетон М-I00 I,2xI,02=I,224	-"- стр.I0 п.I8	м³	I,224	20,8	25,46
6	Щебень	-"- стр.25 п.262	м³	0,5	7,38	3,69
7	Железобетонная стойка типа УСО-IA II0+7,24=II7,24	ЭСЦ-П -I75 доп.I и кальк.	м³	0,64	II7,24	75,03
8	То же, типа УСО-2А I04+7,24=III,24	-"- п.I76	м³	0,54	III,24	60,07
9	То же, типа УСО-3А I07+7,24=II4,24	-"- п.I77	м³	0,88	II4,24	I00,53
I0	То же, типа УСО-5А II9+7,24=I26,24	-"- п.I79	м³	0,I4	I26,24	I7,67
	Итого по II разд.	-	руб.	-	-	29I,38

I	2	3	4	5	6	7
	III. Фундаменты под трансформатор на плитах НСП-I					
II	Щебень 8,4xI,I5=9,7	ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.252	м³	9,7	7,38	7I,59
I2	Раствор цементный М-I00 42x(0,02I+0,0083x x 2)=I,33	-"- стр.I4 п.93	м³	I,33	I7,9	23,8I
I3	Гравий I0,5xI,I5=I2,I	-"- стр.27 п.294	м³	I2,I	7,5	90,75
I4	Щебень 30x0,042=I,26	-"- стр.25 п.262	м³	I,26	7,38	9,30
I5	Сборные ж.б. плиты НСП-I I39+7,24=I46,24	ЭСЦ-П -I29 и кальк.	м³	I,75	I46,24	255,92
I6	Сборные ж.б. плиты УБК-5 75+7,24=82,24	ЭСЦ-П -II4 и кальк.	м³	0,9	82,24	74,02
I7	Раствор цементный М-50 0,0I2x30=0,36м³	ЦСЦ к типов. проекту стр.I4 п.96	м³	0,36	I4,2	5,II
	Итого по III разд.	-	руб.	-	-	530,5

2	3	4	5	6	7
	IУ. Фундаменты для распределустройства IIO кВ				
I8.	Щебень	ЦСП к типовым проектам стр.25 п.262	м³	0,6	7,38	8,69
I9	Песок крупнозернистый	-"- стр.27 п.300	м³	3,0	4,96	I4,88
20	Сборник ж.б.стойки типа УСО-6А	ЭСП-П-I79 доп.I и кальк.	м³	I,4	I26,24	I76,74
2I	То же, плиты типа УБК-5	ЭСП-П-II4 и кальк.	м³	0,96	82,24	78,95
22	Раствор цементный М-50 0,0I2x32=0,384м³	ЦСП к тип. проекту стр.I4 п.96	м³	0,384	I4,2	5,45
	Итого по IУ разделу		руб.	-	-	279,7I
	У.Металлическая сетчатая ограда (высота I,8 м)					
23	Сборные ж.бетонные стойки СТ-2Б II3+7,24=I20,24	ЭСП-П-I38 и кальк.	м³	4,55	I20,24	547,09

I	2	3	4	5	6	7
24	Бетон М-100	ЦСЦ к типовым проектам стр.10 п.18	м³	I,2	20,8	24,96
	Итого по У разд.	-	руб.	-	-	572,05
	УI. Благоустройство территории подстанции					
25	Гравий рядовой 60х0,I24=7,44	ЦСЦ к типов. проект. стр.27 п.294	м³	7,44	7,5	55,8
26	Гравий 6-I0 мм 60х0,026 = I,56	-"- стр.27 п.29I	м³	I,56	8,0I	I2,5
27	Щебень 0,0I х II = 0,II	-"- стр.24 п.24I	м³	0,II	8,09	0,89
	Итого по УI разд.		руб.	-	-	69,I9
	Итого по Б		руб.	-	-	2089

Начальник отдела смет В.Курносова — В.Курносова

Составил: экономист — В.Пантелеева

Проверил: рук.группы — И.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35/I0-4. Вариант устройства металлического портала
0,88 м³ железобетонных конструкций. 1,39т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-2-I0-ый	478,93/34I,I7	30,85	53,25	45,97
2	3-ый	445,70/3I3,07	30,85	53,25	45,97
3	4-ый	462,82/327,I2	30,85	53,25	45,97
4	5-6-ой	469,24/332,87	30,85	53,25	45,97
5	7-ой	505,I2/355,63	37,03	60,08	55,62
6	8-ой	457,0/3I7,I8	35,44	58,36	53,22
7	9-ый	473,63/33I,24	35,44	58,36	53,22
8	II-ый	499,I8/354,I8	35,44	56,I9	53,I7
9	I2-ый	488,25/344,82	35,44	56,33	53,22
I0	I3-ый	473,65/33I,24	35,44	58,33	53,22
II	I4-ый	477,49/332,24	37,03	60,I5	55,65
I2	I5-ый	550,89/394,27	37,03	60,I5	55,65
I3	I6-ый	662,87/485,06	40,05	68,I7	60,49
I4	I7-ый	554,59/385,79	43,26	74,2I	66,70
I5	I8-ый	553,04/379,05	37,03	60,30	55,72
I6	I9-ый	480,56/337,I0	35,44	58,36	53,22

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ № пп	Наименование материалов	Обоснование	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	Б. Металлический портал					
I.	Мебель	ЦСП к типовым проектам стр.25 п.262	м³	0,I	7,38	0,74
2.	Песок крупнозернистый	-"- стр.27 п.300	м³	0,8	4,96	3,97
3.	Сборный железобетонный фундамент ФП-2 I69+7,24=I76,24	ЭСП-П--I74 доп.I к калькул.	м³	0,88	I76,24	I55,09
	Итого:		руб.	-	-	I59,8

Начальник отдела смет В.Курносова

Составил экономист З.Пантелеева

Проверил рук.группы И.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-35/10-4. Вариант устройства фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2
2,66м³ жел.-бетонных конструкций. 0,145т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	В том числе эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	I34,28/34,63	34,II	62,46	56,35
2	2-4-ый	I34,56/34,92	34,II	62,46	56,35
3	3-ый	I33,39/33,76	34,II	62,46	56,35
4	5-ый	I34,55/34,92	34,II	62,46	56,35
5	6-ой	I34,59/34,92	34,II	62,46	56,35
6	7-ой	I48,9/36,05	40,42	70,03	68,4
7	8-ой	I44,55/34,70	38,66	68,I3	65,49
8	9-ый	I44,83/34,99	38,66	68,I3	65,49
9	I0-ый	I35,27/35,2I	34,II	62,46	56,35
I0	II-ый	I44,9I/36,30	38,66	66,47	65,I6
II	I2-ый	I45,II/35,86	38,66	67,53	65,58
I2	I3-ый	I45,6I/35,57	38,66	68,37	65,58
I3	I4-ый	I49,86/36,05	40,42	70,55	68,6
I4	I5-ый	I5I,49/37,65	40,42	70,55	68,6
I5	I6-ый	I63,7/42,93	43,44	73,73	74,62
I6	I7-ый	I72,I4/38,II	47,I	84,32	82,2I
I7	I8-ый	I50,9I/36,49	40,42	7I,6I	69,06
I8	I9-ый	I45,0/35,I4	38,66	68,I3	65,49

I	2	3	4	5	6	7
I	Песок 4,8хI,I8=5,4	ЦСП к типовым проектам стр.27 п.300	м³	5,4	4,96	26,78
2.	Раствор цементный М-I00 42х(0,02I+0,0053х2)= =I,33	-"- стр.I4 п.98	м³	I,33	I7,9	23,8I
3.	Гравий I0,5хI,I5=I2,I	-"- стр.27 п.294	м³	I2,I	7,5	90,75
4.	Щебень 30х0,042=I,26	-"- стр.25 п.262	м³	I,26	7,38	9,3
5.	Сборные железобетонные фундаменты ФЦТ-2	ЭСЦ-П--I74-доп.I и кальк.	м³	I,76	I76,24	3I0,I8
6.	Сборные железобетонные плиты УБК-5	ЭСЦ-П-II4 и кальк.	м³	0,9	82,24	74,02
7.	Раствор цементный М-50 30х0,0I2=0,36	ЦСП к типов. проект. стр.I4 п.96	м³	0,36	I4,2	5,II
8.	Смесь песчано-гравийная	-"- стр.29 п.320	м³	I,6	6,38	I0,2I
9.	Щебень	-"- стр.26 п.262	м³	0,48	7,38	3,54
		Итого:				553,7

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова
Составил: экономист З.Пантелеева
Проверил: рук.группы И.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КТП-35/10-4. Вариант. Устройства фундамента для распредустройства 10 кВ, незаглубленный для непучинистых грунтов.

1,2 м³ железобетонных конструкций 0,16 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-2-I0-ый	77,I7/49,03	I4,II	I8,08	2I,I8
2	3-ый	73,26/45,I2	I4,II	I8,08	2I,I8
3	4-ый	75,22/47,08	I4,II	I8,08	2I,I8
4	5-6-ой	76,08/47,89	I4,II	I8,08	2I,I8
5	7-ой	84,0I/5I,28	I6,52	20,95	25,32
6	8-ой	77,57/45,85	I5,93	20,39	24,47
7	9-ый	79,53/47,8I	I5,93	20,39	24,47
8	II-ый	82,I7/5I,07	I5,93	I9,77	24,37
9	I2-ый	8I,I7/49,77	I5,93	20,07	24,47
I0	I3-ый	79,58/47,8I	I5,93	20,44	24,47
II	I4-ый	80,90/48,02	I6,52	2I,I0	25,37
I2	I5-ый	89,54/56,66	I6,52	2I,I	25,37
I3	I6-ый	I04,26/69,44	I7,83	22,0	27,77
I4	I7-ый	97,I3/57,7I	I9,47	25,52	30,25
I5	I8-ый	87,72/54,54	I6,52	2I,4	25,52
I6	I9-ый	80,35/48,63	I5,93	20,39	24,47

1	2	3	4	5	6	7
	Б. Вариант фундаментов для РП-10 кВ незаглуб.					
1.	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-Н-179 доп. I и кальк.	м³	0,7	126,24	88,37
2.	Ж.б. плита УБК-5	ЭСЦ-Н-114 и кальк.	м³	0,5	82,24	41,12
3.	Раствор цем. М-50 16х0,012=0,19	ЦСП к типов. проэк. п.96	м³	0,19	14,2	2,7
4.	Гравий 33х0,042=1,4	-"- стр.27 п.294	м³	1,4	7,5	10,5
	Итого:		руб.	-	-	142,69

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова

Составил: З.Пантелеева З.Пантелеева

Проверил: И.Зуйкова И.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ЕТП-35/Т[illegible]. Вариант установки шкафа экспл.и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент.
0,03 м³ железобетонных конструкций. 0,01т металлоконструкций.

А.Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-2-ой	4,68/3,56	0,95	0,69	I,I9
2	8-ий	4,39/3,32	0,95	0,69	I,I9
3	4-ый	4,5I/3,44	0,95	0,69	I,I9
4	5-6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	I,I9
5	7-ой	5,0I/3,78	I,I3	0,78	I,44
6	8-ой	4,62/3,42	I,I0	0,76	I,39
7	9-ый	4,74/3,54	I,I0	0,76	I,39
8	I0-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	I,I9
9	II-ый	4,93/3,75	I,I	0,74	I,39
I0	I2-ый	4,84/3,66	I,I	0,75	I,39
II	I3-ый	5,74/3,54	I,I	0,74	I,39
I2	I4-ый	4,8I/3,57	I,I3	0,79	I,44
I3	I5-ый	5,35/4,II	I,I3	0,79	I,44
I4	I6-ый	5,54/4,96	I,2I	0,82	I,56
I5	I7-ый	4,76/4,I2	I,32	0,93	I,69
I6	I8-ый	5,22/3,98	I,I3	0,79	I,45
I7	I9-ый	4,79/3,59	I,I	0,76	I,39

I	2	3	4	5	6	7
	Б.Вариант фундаментов для шкафов экспл. и гожарного инвентаря незаглубленный					
I	Гравий I,2x0,042=0,05	ЦТЦ и тип. проект. стр.27 п.294	м³	0,05	7,5	0,38
2	Песок крупнозернистый 0,08xI,I8=0,09	-"- стр.27 п.300	м³	0,09	4,96	0,45
3	Ж.б.бруски БК-I2в 70 + 7,24=77,24	ЭСЦ-П -II9 и кальк.	м³	0,03	77,24	2,32
	Итого:		руб.	-	-	3,I5

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова

Составил: З.Пантелеева З.Пантелеева

Проверил: И.Зуйкова И.Зуйкова

СМЕТА № 31а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн 1х1600 кВ А к типовому проекту 407 3 Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра. Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Основание: Чертежи. э -II-13,34,51,64,78

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по эксп.л. машин
1	2	3	4		6	7
	I-6,10 терр.р-ны					
См. расч. № 5э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 I шт.	9600	16	-	235	36
См. расч. №103э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	967	-	352	35
См. расч. №108э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	586	586	-	-
	Итого:	19904	2469	586	587	71

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силового тр-ра мощн. 1600 кВ А	204				
	Итого:	20108				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	241				
	Расходы на тару и упаковку 2% 19904х0,02	398				
	Итого по 1-6,10 территориальным районам	20747	2469	586	587	71
	8,9,11-13,19 тер.р-ны					
См. расчет № 5э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт. 1	9900	988	-	270	41
-"- №104э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10804	1078	-	405	40
-"- №109э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	Итого:	19904	2656	595	675	81

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Калькул. №№25-28	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВ А	211	-	-	-	-
	Итого:	20115				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	241				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
	Итого по 8,9, 11-18,19 территориальным районам	20754	2656	595	675	81
	7, 14,15,18 тер.р-ны					
См. расчет №5а	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт.1	9600	1012	-	282	43
-"- №105а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	1107	-	422	42
-"- №110а	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	594	594	-	-
	Итого:	19904	2713	594	704	85

I	2	8	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 24, 29, 80, 88	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВ А	2I7				
	Итого:	20I2I				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	24I				
	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
	Итого по 7,I4, I5, I8 территориальным районам	20760	27I3	594	704	85
	I6 тер.р-н					
См. расчет № 5э	Силовой трансформатор типа ТМН I600/35 шт.I	9600	I062	-	306	47
-"- № I06э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0804	II79	-	458	46
-"- №III3	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	680	680	-	-
	Итого:	I9904	287I	680	764	98
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст. и силового тр-ра мощн. I600 кВ А	222				
	Итого:	20I26				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	242				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
	Итого по I6 территориальному району	20766	2871	630	764	93
	I7 тер.р-н					
См. расчет № 5э	Силовой трансформатор типа ТМН I600/35 шт.I	9600	III0	-	329	50
-"- № I07э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	I248	-	493	49
-"- № II2э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	587	587	-	-
	Итого:	I9904	2945	587	822	99
	Транспортные расходы					
Кальк. № 82	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн.I600 кВ А	238				
	Итого:	20I42				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	242				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
	Итого по 17 территориальному району	20782	2945	587	822	99

Начальник сметного отдела В.Курносова В.М.Курносова

Составил: экономист В.А.Моисеева

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 82 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.1х2500 кВ А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/10-4. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра. Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Основание. Чертежи ЭЛ-II-13,34,51,64,78

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 терр.р-ны					
См. расч. №7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 I шт.	II600	1217	-	296	42
См. расч. №103э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	967	-	852	85
См. расч. № 108э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	586	586	-	-
	Итого:	21904	2770	586	648	77

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Калькул. № I	Жел.дор.перевозки сил. тр-ра мощностью 2500	89				
Калькул. № I2	Безрельсовый тапелаж силовых тр-ра мощн.2500	874			I03	III
Калькул. № 22	Перевозка оборудования подстанции	I06				
	Итого:	22978	2770	586	75I	I88
	Заготовительно-складские расходы I,2%	276				
	Расходы на тару и упаковку 2% 2I904х0,2	438				
	Итого по I-6,I0 территориальным районам	23687	2770	586	75I	I88
	8,9,II-I8,I9 тер.р-н					
См. расчет № 7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.I	II600	I307	-	340	48
-п- №I043	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	I073	-	405	40

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №109э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	Итого:	21904	2975	595	745	88
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,6, 5	Жел.дор.перевозки сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	90				
-"- № I3	Безрельсовый такелаж сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	925			II9	I27
Кальк. №№ 25-28	Перевозка оборудования п/ст	II0				
	Итого:	23029				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	276				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	438				
	Итого по 8,9, II-I3,I9 территориальному району	23743	2975	595	864	2I5
	7,I4,I5,I8 тер.р-н					
См. расчет № 7э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I	II600	I837	-	355	50

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №105э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II07	-	422	42
-"- №II0э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	594	594	-	-
	Итого:	2I904	3038	594	777	92
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7, 8,II	Жел.дор.перевозки сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	90				
-"- № I4	Безрельсовый такелаж сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	942			I24	I88
Кальк. № 24, 29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст	II8				
	Итого:	23049				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	277				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	438				
	Итого по 7,I4, I5,I8 территориальному району	23764	3038	594	90I	225

I	2	3	4	5	6	7
	I6 тер.р-н					
См. расчет №7а	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.I	II600	I400	-	385	55
-"- №I06а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II79	-	458	46
-"- №III а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	680	680	-	-
	Итого:	2I904	3209	680	843	I0I
	Транспортные расходы					
Калькул. № 9	Кел.дор.перевозки сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	9I				
-"- № I5	Безрельсовый такелаж сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	977	-	-	I84	I44
Калькул. № 3I	Перевозка оборудования п/ст.	II5				
	Итого:	23087				
	Заготовительно-складские расходы - I,2%	277				

I	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	438				
	Итого по I6 территориальному району	23802	3209	680	977	245
	I7 тер.р-н					
См. расчет № 7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.I	II600	I460	-	4I4	59
-"- №I07э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	I248	-	498	49
-"- №II2э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	587	587	-	-
	Итого:	2I904	3295	587	907	I08
	Транспортные расходы					
Калькул. № I0	Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн. 2500 кВ А	92				
-"- № I6	Безрельсовый такелаж силового тр-ра 2500 кВ А	I0II			I44	I55
Калькул. № 82	Перевозка оборудования п/ст	I24				
	Итого:	23I3I				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы -I,2%	278				
-	Расходы на тару и упаковку -2%	438				
	Итого по I7 территориальному району	23847	8295	587	I05I	263

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 38 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанций напряжением 35/10 кВ мощн. 1х4000 кВ А к типовому проекту 407-3. Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые, С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра

Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Основание. Чертежи ЭЛ-П-16, 34, 51, 64, 78

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Материалы не учтенн. ценником	Заработная плата	
					основная	по эксплуат. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6-10 тер.р-ны					
См. расчет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.I	I3948	I335	-	306	47
-"- №I03э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0804	967	-	352	35
-"- № I08э	Стоимость материалов не учтенных ценником		586	586	-	-
	Итого:	24252	2888	586	658	82

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.4000,кВ А	I27				
Кальк. № 22	Перевозка оборудования п/ст.	I06				
	Итого:	25359				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	304				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	485				
	24252х0,2					
	Итого по I-6, I0 территориальному району	26I48	2888	586	76I	I93
	8-9,II-I3,I9 тер.р-н					
См. расчет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000 шт.I	I3948	I430	-	352	54
-"- № I04э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	I073	-	405	40
-"- № I09э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	Итого:	24252	3098	595	757	94

	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5, 6	Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн.4000 кВ А	I29				
-"- № I3	Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.4000 кВ А	925			II9	I27
Кальк. №№25-28	Перевозка оборудования п/ст.	II0				
	Итого:	254I6	3098	595	876	22I
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	305				
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	485				
	Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальному району	26206	3098	595	876	22I
	7,I4,I5,I8 тер.р-н					
См.расчет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.I	I3948	I46I	-	367	56
-"- № I05э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II07	-	422	42
-"- № II0э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	594	594	-	-
	Итого:	24252	3I62	594	789	98

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Калькул. № 3,7, 8,II	Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн.4000 кВ А	I29				
-"- № I4	Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.4000 кВ А	942			I24	I33
Калькул. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст.	II3				
	Итого:	25486				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	305				
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	485				
	Итого по 7,I4,I5, I8 территориальному району	26226	3I62	594	9I8	28I
	I6 тер.р-н					
См. расчет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.I	I3948	I524	-	398	6I
-"- № I06э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II79	-	458	46
-"- № IIIэ	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	630	630	-	-
	Итого:	24252	3333	630	856	I07

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн.4000 кВ А	I30				
-"- № I5	Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ А	977			I34	I44
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст.	II5				
	Итого:	25474				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	306				
-	Расходы на тару и упаковку- 2%	485				
	Итого по I6 территориальному району	26265	3333	630	990	25I
	I7 территор.р-н					
См.рабочет № 9э	Силовой трансформатор ТМН 4000/95 шт.I	I3948	I588	-	428	66
-"- №I07э	Оборудование и монтаж подстанции (без силового тр-ра)	I0304	I248	-	493	49
-"- № II2э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	587	587	-	-
	Итого:	24252	3423	587	92I	II5

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I0	Жел.дор.перевозка сил.тр-ра мощн. 4000 кВ А	I3I				
-"- № I6	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.4000 кВ А	I0II			I44	I55
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	I24				
	Итого:	25518	3423	587	I065	270
	Заготовительно-складские расходы I,2%	306				
	Расходы на тару и упаковку 2%	485				
	Итого по I7 территориальному р-ну	26309	3423	587	I065	270

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: экономист В.А.Моисеева

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 34 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.1х6300 кВ А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра

Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Основание: Чертежи *ЭЛ-П-13,34,51,64,78*

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	1-6,10 тер.р-ны					
См. расчет №11э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 шт.1	16529	1410	-	326	52
-"- №103э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	967	-	352	35
-"- № 108э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	586	586	-	-
	Итого:	26833	2963	586	678	87

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I57				
-"- № I7	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I357			I35	I55
Кальк. № 22	Перевозка оборудования п/ст.	I06				
	Итого:	28453				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	34I				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
	Итого по I-6, I0 территориальному району	29331	2962	586	8I3	242
	8,9,II-I3,I9 тер.р-н					
См. расчет № II9	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 шт.I	I6529	I5I2	-	375	60
-"- №I04э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0804	I073	-	405	40
-"- №I0Xэ	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	Итого:	26833	3I80	595	780	I00

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4-6	Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I58				
-"- № I8	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I426		-	I55	I78
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст.	II0				
	Итого:	28527				
-	Заготовительно-складские расходы - I,2%	342				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
	Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальному району	29406	8I80	595	985	278
	7,I4,I5,I8 тер.р-ны					
См. расчет №II9	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 шт.I	I6629	I5AA	-	39I	62
-"- №I05э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II07	-	422	42
-"- №II0э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	594	594	-	-
	Итого:	26833	8245	594	8I8	I04

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 8,7, 8,II	а)жел.дор.перевозки эил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I59				
-"- № I9	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I450			I62	I86
Кальк. № 24,29 30,33	Перевозка оборудования п/ст.	II3				
	Итого:	28555				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	343				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
	Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам	29435	3245	594	975	290
	I6 тер.р-н					
См. расчет № IIэ	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 шт.I	I6529	I6I4	-	424	68
-"- №I06э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	II79	-	458	46
-"- №IIIэ	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	630	630	-	-
	Итого:	26833	3423	630	882	II4

	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
эльк. 9	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I60				
-"- 20	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I496			I75	20I
альк. 3I	Перевозка оборудования п/ст.	II5				
	Итого:	28604				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	343				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
	Итого по I6 территориальному району	29484	3423	630	I057	3I5
	I7 тер.р-н					
См.расчет № II9	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 шт.I	I6529	I680	-	456	73
-"- №I07э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	I0304	I248	-	493	49
-"- №II2э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	587	587	-	-
	Итого:	26833	3515	587	949	I22

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I0	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.6300 кВ А	I6I				
-"-	Безрельсовый такелаж сил.тр-ра мощн.6800 кВ А	I542			I88	2I7
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	I24				
	Итого:	28660				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	344				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
	Итого по I7 территориальному району	29541	3515	587	II37	339

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: экономист В.А.Моисеева

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-4

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-д	315,4
2.	Заработная плата	руб.	1417,19
3.	Бетон М100	$м^3$	2,424
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	77,72
5.	Брезент	$м^2$	0,05
6.	Вода	$м^3$	21,20
7.	Гравий	$м^3$	36,02
8.	Гвозди	кг	0,42
9.	Доски IУ с, 40 мм и более	$м^3$	0,03
I0.	Краски тертые	кг	7,73
II.	Краски /сухие, силикатные и др./	"	47,17
I2.	Крепежные детали	кг	I800
I3.	Металлоконструкции	т	I,029
I4.	Муфты асбоцементные цилиндрические	шт.	I0
I5.	Олифа	кг	4,05
I6.	Песок	$м^3$	I0,6I
I7.	Плиты железобетонные УБК-5	$м^3$	I,86
I8.	Плиты железобетонные НСП-I	$м^3$	I,75
I9.	Прядь смоляная	кг	4,80
20.	Поковки	т	0,2I7
2I.	Раствор цементно-известковый	$м^3$	0,0I
22.	Раствор цементный I00	"	I,33
23.	Раствор цементный 50	"	0,74
24.	Рельсы Р-50	т	0,72I
25.	Семена газонных трав	кг	4,0
26.	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт.	I7

1	2	3	4
27.	Сварные металлические полотна ворот с калиткой	шт.	I,0
28.	Сетка стальная с стойками 20 мм	кг	7,00
29.	Стойки железобетонные ВСЛ-3	м³	2,22
30.	Стойка железобетонные УСО-IA	м³	0,64
3I.	Стойки железобетонные УСО-2А	м³	0,54
32.	Стойки железобетонные УСО-3А	м³	0,88
33.	Стойки железобетонные УСО-5А	"	I,54
34.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	4,55
35.	Трубы асбоцементные безнапорные	м	30
36.	Щебень	м³	2,53
37.	Щиты опалубки	м²	2,5I
38.	Прочие материалы	руб.	6I,73
39.	Автогрейдеры тяжелые	м-ст.	0,0I
40.	Буровая машина	"	3,57
4I.	Бурильно-крановые машины	м-см	5,97
42.	Бульдозеры	"	0,09I
43.	Вышки телескопические 23м	"	0,79
44.	Краны автомобильные 5-I0-I5т	"	5,55
45.	Краны гусеничные 5т	"	2,92
46.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,I6
47.	Поливочные машины 6000л	"	0,04
48.	Трамбовки пневматические	"	0,04
49.	Тракторы I00-50 л.с.	"	0,I22
50.	Экскаваторы	"	0,58
5I.	Прочие машины	руб.	38,57

Составил: Г.Цуканова
Проверил: И.Зуйкова

Приложение I2
Форма № 6

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
I	2	3
Смета № 7С-I		
ЕР Сельэнергопроект	ям	2
I-696	м³	2,2
I3-2	м³	0,I4
I8-I	м³	I,0
35-624	м³	2,2
35-64I	т	0,283
35-646	I конструкция	2
35-647	I конструкция	I
35-644	т	0,082
35-526	т	0,566
I7-6II	м²	25
Смета № 7С-2		
ЕР Сельэнергопроект	ям	9
I-696	м³	5
I2-7	м³	I,2
35-63I	м³	2,06
35-630	м³	0,I4
35-644	т	0,325
35-526	т	0,325
I7-6II	м²	30
Смета № 7С-3		
I-320	м³	I2
I-399	м²	4,8
I8-2	м²	8,4
I6-82 I6-83	м²	42
I3-3	м³	I0,5
I-399 I-9I0	м³	6,0
I6-89	м²	30
II-3I4	шт	30
35-650	п.м.	7,0
Смета № 7С-4		
ЕР Сельэнергопроект	шт	I0
I-696	м³	5,0
35-630	м³	I,4
II-3I4	шт	32
35-645	т	0,I38

I	2	3	I	2	3
35-526	т	0,I38			
I7-6II	м2	5			
	Смета № 7С-5				
35-664	п.м.	75,6			
	Смета № 7С-6				
I-399	м3	I6,0			
I-328	м3	5I,0			
32-200	м2	60,0			
42-I36 42-I39	I км	0,0I			
I-6I0	м3	7			
I0-49 I0-54	м2	200			
	Смета № 7С-7				
I-570 I-569	м3	84			
26-855	м	30			
35-637	п.м.	35			

Составил инженер Г.Цуканова
Проверил рук.группы И.Зуйкова

Объектная смета № 35

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х1600 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия - два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 3а	Общестроительные работы	I0,37	-	-	-	I0,37	
2.	Смета № 35-а							
		а) монтажные работы	-	4,96	-	-	4,96	
		б) стоимость оборудования	-	-	42,37	-	42,37	
		Всего:	I0,37	4,96	42,37	-	57,70	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.экономист Т.З.Молчанова

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 36

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой схеме для электроснабжения сельского хозяйства

КТП-35/10-9 с установка.I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 8а	Общестроительные работы	I0,37	-	-	-	I0,37	
2.	Смета №№ 36-а	а) монтажные работы	-	5,56	-	-	5,56	
		б) стоимость оборудования	-	-	48,25	-	48,25	
		Всего:	I0,37	5,56	48,25	-	64,I8	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил: ст.экономист Т.В.Молчанова
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Ал VIII т.3 - 66 - СФ-240-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 37

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,37	-	-	-	10,37	
2	Смета № 37-э	а) монтажные работы	-	5,8	-	-	5,8	
		б) стоимость оборудования	-	-	53,17	-	53,17	
		Всего:	10,37	5,8	53,17	-	69,34	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил: ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Ал.VIII т.3 67- ФФ-240 12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 38

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х6300 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А

по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Укрупненный блок 35 кВ (линия два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,37	-	-	-	10,37	
2	Смета № 38-э	а) монтажные работы	-	5,95	-	-	5,95	
		б) стоимость оборудования	-	-	59,54	-	59,54	
		Всего:	10,37	5,95	59,54	-	75,86	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил: ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 9
Форма № 3а

407-3-230 Альбом VIII.3 - 67 - СО-240-12

Сводка объемов и стоимости работ к смете

КТП-35/10-9 компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района/			Удельный вес, I% к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
				строительно-монтажные работы	накладные расходы и плановые накопления	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I.	Строительные работы	п/ст.	I	7580	I76I	9361		
2.	Металлоконструкции	п/ст.	I	881	I30	I011		
	Итого по работам нулевого цикла			8461	I911	I0372		

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил: экономист З.А.Пантелеева
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №8С

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Строит. часть КТП. 34,10 м³ железобетона, 4,405 т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I.	I-ый	3816/881	640	997	950
2.	2-ой	3827/889	640	997	950
3.	3-ий	3695/828	640	997	950
4.	4-ый	3761/855	640	997	950
5.	5-ый	3794/871	640	997	950
6.	6-ой	3803/879	640	997	950
7.	7-ой	4131/930	767	III2	II5I
8.	8-ой	3873/85I	733	I076	I0I0
9.	9-ый	395I/874	733	I076	I0I0
I0.	I0-ый	3831/899	640	997	950
II.	II-ый	4025/924	733	I058	I098
I2.	I2-ый	40I6/897	733	I06I	II00
I3.	I3-ий	397I/88I	733	I078	II00
I4.	I4-ый	4029/875	767	III6	II52
I5.	I5-ый	4328/I0I3	767	III6	II52
I6.	I6-ый	4848/I2I4	829	II69	I253
I7.	I7-ый	4594/975	893	I330	I370
I8.	I8-ый	4240/947	767	III7	II55
I9.	I9-ый	397I/882	733	I076	I0I0

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Железобетонная стойка ВСЛ-2	ЭСЦ-II п.I66, доп.I кальнул.	м³	8,89	I30,62	II6I,2I
2.	Железобетонная стойка УСО-IА	-"- п.I75	м³	I,6	II7,24	I87,58
3.	То же, типа УСО-2А	-"- п.I76	м³	I,08	III,24	I20,I4
4.	То же, типа УСО-3А	-"- п.I76	м³	I,76	II4,24	20I,06
5.	То же, типа УСО-5А	-"- п.I79	м³	2,66	I26,24	335,80
6.	Железобетонные плиты НСП-I	-"- п.I29	м³	3,5	I46,24	5II,84
7.	Железобетонные бортовые плиты УБК-5	-"- п.II4	м³	6,24	82,24	5I3,I8
8.	Железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п.I38	м³	6,II	I20,24	734,67
9.	Железобетонные лотки УБК-IА	-"- п.248	м³	I,43	75,24	I07,59

1	2	3	4	5	6	7
10.	Железобетонные лотки УБК-2А	ЭСЦ-II п.249 доп.I калькул.	м³	0,35	80,24	28,08
11.	То же, бруски БК-11а	-"- п.117	м³	0,10	83,24	8,32
12.	То же, БК-12а	-"- п.119	м³	0,47	77,24	36,30
13.	Щебень для строительных работ	ЦСЦ типов. проекта п.262	м³	27,8	7,38	198,52
14.	Щебень для дорожных работ	-"- п.241	м³	0,14	8,09	1,13
15.	Гравий рядовой	-"- п.294	м³	35,31	7,5	264,83
16.	Гравий фракции 5-10	-"- п.291	м³	2,34	8,01	18,74
17.	Песок крупнозернистый	-"- п.300	м³	16,7	4,96	66,96
18.	Раствор цементный М-100	-"- п.98	м³	2,65	17,9	47,44
19.	Раствор цементный М-50	-"- п.96	м³	1,332	14,2	18,91
20.	Бетон М100	п.13	м³	3,65	20,8	75,92
21.	Кирпич обыкнов.	п.325	т.шт.	0,12	47,5	5,70
	Итого по Б:	руб.	руб.	-	-	4645

Начальник отдела смет В.Курносов В.М.Курносова
Составил: ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА №6С-1

КТП-35/10-9. Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСА.

5,8м³ железобетонных стоек, 194т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I.	I-ый	983,40/500,33	I03,47	222,88	I62,I5
2.	2-ой	990,52/508,25	I03,47	222,88	I62,I5
3.	3-ий	943,88/474,93	I03,47	222,88	I62,I5
4.	4-ый	968,80/488,I9	I03,47	222,88	I62,I5
5.	5-ый	977,7I/498,58	I03,47	222,88	I62,I5
6.	6-ой	985,63/506,45	I03,47	222,88	I62,I5
7.	7-ой	I057,55/528,II	I24,00	25I,58	I96,2I
8.	8-ой	98I,70/480,77	II8,86	243,96	I87,05
9.	9-ый	I005,02/497,43	II8,86	243,96	I87,05
I0.	I0-ый	999,58/5I7,3I	I03,47	222,88	I62,I5
II.	II-ый	I034,83/524,28	II8,86	234,88	I86,85
I2.	I2-ый	I0I3,8I/506,36	II8,86	235,4I	I87,05
I3.	I3-ый	I0I2,69/504,22	II8,86	244,05	I87,05
I4.	I4-ый	I0I5,23/495,82	I24,00	25I,84	I96,30
I5.	I5-ый	II22,74/573,9I	I24,00	25I,84	I96,30
I6.	I6-ый	I300,33/683,00	I34,52	262,76	2I3,58
I7.	I7-ый	II5I,40/536,25	I44,82	3I2,83	238,49
I8.	I8-ый	I064,85/52I,9I	I24,00	252,37	I96,56
I9.	I9-ый	I0II,8I/499,84	II8,86	243,96	I87,05

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 8С-2

КТП-35/10-9. Раздел 1. Установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ и опор в.ч.связи.

4,58м³ железобетонных конструкций. 0,69т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	457,97/241,I4	80,82	I48,3I	I30,70
2	2-ой	457,33/241,I4	80,82	I48,3I	I30,70
3	3-ий	443,I0/224,65	80,82	I48,3I	I30,70
4	4-ый	450,07/232,89	80,82	I48,3I	I30,70
5	5-ый	454,I4/236,32	80,82	I48,3I	I30,70
6	6-ой	455,4I/236,32	80,82	I48,3I	I30,70
7	7-ой	495,75/255,56	96,79	I63,48	I6I,95
8	8-ой	464,I9/23I,52	92,80	I57,93	I53,68
9	9-ый	473,4I/239,76	92,80	I57,93	I53,68
I0	I0-ый	462,8I/24I,82	80,82	I48,3I	I30,70
II	II-ый	489,78/253,50	92,80	I55,57	I53,48
I2	I2-ый	48I,II/248,0I	92,80	I56,I7	I53,68
I3	I3-ий	474,I5/239,76	92,80	I58,03	I53,68
I4	I4-ый	485,66/24I,82	96,79	I63,78	I62,05
I5	I5-ый	522,08/278,24	96,79	I63,78	I62,05
I6	I6-ый	598,54/335,26	I04,8I	I72,I3	I77,49
I7	I7-ый	564,40/278,92	II2,93	I92,43	I95,38
I8	I8-ый	5I4,38/269,3	96,79	I64,38	I62,35
I9	I9-ый	478,I3/243,2	92,8	I57,93	I53,68

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №: 8С-3

КТП-35/10-9. Раздел Ш. Устройство фундаментов под силовой трансформатор.
5,3 м³ железобетонных конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	545,79	I09,49	60,44	I29,8I
2	2-ой	545,82	I09,49	60,44	I29,8I
3	3-ий	545,7	I09,49	60,44	I29,8I
4	4-ый	545,82	I09,49	60,44	I29,8I
5	5-ый	545,82	I09,49	60,44	I29,8I
6	6-ой	545,82	I09,49	60,44	I29,8I
7	7-ой	58I,4I	I30,94	68,55	I55,54
8	8-ой	572,5I	I24,88	66,40	I49,37
9	9-ый	572,53	I24,88	66,40	I49,37
I0	I0-ый	546,68	I09,49	60,44	I29,8I
II	II-ый	572,09	I24,88	64,99	I48,92
I2	I2-ый	582,55	I24,88	66,52	I49,54
I3	I3-ый	582,78	I24,88	66,78	I49,54
I4	I4-ый	583,02	I30,94	69,32	I55,85
I5	I5-ый	583,I7	I30,94	69,32	I55,85
I6	I6-ый	6I0,6	I40,82	70,95	I67,73
I7	I7-ый	6II,44	I5I,77	82,36	I82,73
I8	I8-ый	583,76	I30,94	70,86	I56,47
I9	I9-ый	572,55	I24,88	66,40	I49,37

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №8С-4

КТП-35/10-9. Раздел IУ. Устройство фундамента для распредустройства 10 кВ
3,54 м³ железобетонных конструкций, 0,29т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	259,35/87,83	38,95	I33,I8	83,33
2	2-ой	259,27/87,83	38,95	I33,I8	83,33
3	3-ий	252,26/80,82	38,95	I33,I8	83,33
4	4-ый	255,77/84,33	38,95	I33,I8	83,33
5	5-ый	257,3I/85,79	38,95	I33,I8	83,33
6	6-ой	257,3I/85,79	38,95	I33,I8	83,33
7	7-ой	283,9I/9I,86	46,4I	I47,26	I04,90
8	8-ой	267,55/82,I4	44,38	I42,40	99,32
9	9-ый	27I,05/85,64	44,38	I42,40	99,32
I0	I0-ый	259,27/87,83	38,95	I33,I8	83,33
II	II-ый	275,I8/9I,48	44,38	I40,44	99,I4
I2	I2-ый	278,46/89,I4	44,38	I40,98	99,32
I3	I3-ый	27I,22/85,64	44,38	I42,49	99,32
I4	I4-ый	278,52/86,02	46,4I	I47,53	I04,99
I5	I5-ый	293,90/I0I,50	46,4I	I47,53	I04,99
I6	I6-ый	328,96/I24,39	50,3I	I55,25	II6,33
I7	I7-ый	325,22/99,80	54,26	I73,87	I29,59
I8	I8-ый	290,72/97,70	46,4I	I48,07	I05,26
I9	I9-ый	272,67/87,I0	44,38	I42,40	99,32

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 80-5

КТП-35/10-9. Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды.
100,8 п.м ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	II59,54	98,78	293,33	I87,49
2	2-ой	II57,I0	98,78	293,33	I87,49
3	3-ий	II07,95	98,78	293,33	I87,49
4	4-ый	II39,34	98,78	293,33	I87,49
5	5-ый	II54,00	98,78	293,33	I87,49
6	6-ой	II54,04	98,78	293,33	I87,49
7	7-ой	I242,89	II8,94	326,59	224,78
8	8-ой	II39,20	II3,90	3I4,50	2I5,7I
9	9-ый	II78,62	II3,90	3I4,50	2I5,7I
I0	I0-ый	II57,09	98,78	293,33	I87,49
II	II-ый	I207,63	II3,90	3I4,50	2I5,7I
I2	I2-ый	I2I5,63	II3,90	3II,47	2I5,7I
I3	I3-ый	II8I,I9	II3,90	3I4,50	2I5,7I
I4	I4-ый	I20I,73	II8,94	326,59	224,78
I5	I5-ый	I333,92	II8,94	326,59	224,78
I6	I6-ый	I495,04	I28,02	343,73	243,94
I7	I7-ый	I394,22	I38,I0	380,02	262,08
I8	I8-ый	I309,02	II8,94	326,59	224,78
I9	I9-ый	II86,22	II3,90	3I4,50	2I5,7I

СМЕТА №8С-6

КТП-35/.0-9. Раздел УI. Устройство кабельных каналов.
40 п.м. канала

А. Немзменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	II8,67/5I,60	30,97	44,I8	46,22
2	2-ой	II8,67/5I,60	30,97	44,I8	46,22
3	3-ий	II5,I4/48,07	30,97	44,I8	46,22
4	4-ый	II6,90/42,83	30,97	44,I8	46,22
5	5-ый	II7,64/50,57	30,97	44,I8	46,22
6	6-ой	II7,64/50,57	30,97	44,I8	46,22
7	7-ой	I3I,33/54,68	36,66	49,62	55,73
8	8-ой	I23,79/56,89	35,II	48,34	53,50
9	9-ый	I25,54/5I,30	35,II	48,34	53,50
I0	I0-ый	II8,84/5I,74	30,97	44,I8	46,22
II	II-ый	I28,50/54,24	35,II	48,34	53,50
I2	I2-ый	I27,33/53,07	35,II	48,34	53,50
I3	I3-ый	I25,56/5I,30	35,II	48,34	53,50
I4	I4-ый	I28,4I/5I,74	36,66	49,62	55,73
I5	I5-ый	I36,2I/59,54	36,66	49,62	55,73
I6	I6-ый	I52,66/7I,74	39,22	52,00	60,67
I7	I7-ый	I50,48/59,68	42,98	59,23	66,28
I8	I8-ый	I34,29/57,62	36,66	49,62	55,73
I9	I9-ый	I26,30/52,04	35,II	48,34	53,50

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 8С-7

КТП-35/10-9. Раздел УП. Благоустройство территории подстанции
635 м² площади

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	90,I6	38,97	36,45	52,96
2	2-ой	97,3I	38,97	36,36	52,96
3	3-ий	85,3I	38,97	36,36	52,96
4	4-ый	87,76	38,97	36,45	52,96
5	5-ый	85,96	38,97	36,45	52,96
6	6-ой	85,9I	38,97	36,36	52,96
7	7-ой	I03,57	46,68	4I,6	62,68
8	8-ой	98,68	44,76	40,95	60,52
9	9-ый	98,68	44,76	40,95	60,52
I0	I0-ый	85,9I	38,97	36,36	52,96
II	II-ый	9I,37	44,76	37,26	59,5
I2	I2-ый	95,83	44,76	40,57	60,74
I3	I3-ый	97,I9	44,76	4I,9	60,74
I4	I4-ый	I0I,99	46,68	43,03	68,I5
I5	I5-ый	I0I,99	46,68	43,03	68,I5
I6	I6-ый	I09,02	50,49	44,99	67,75
I7	I7-ый	I24,II	54,38	54,4	75,68
I8	I8-ый	I08,I8	46,68	4I,4I	64,5
I9	I9-ый	97,I8	44,76	40,95	60,52

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №8С-8

Схема КТП-35/10-9. Раздел УШ. Строительные работы, связанные прокладкой труб, шин заземления.
110 п.м. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	201,17	138,47	58,3	157,17
2	2-ой	201,17	138,47	58,3	157,17
3	3-ий	201,17	138,47	58,3	157,17
4	4-ый	201,17	138,47	58,3	157,17
5	5-ый	201,17	138,47	58,3	157,17
6	6-ой	201,17	138,47	58,3	157,17
7	7-ой	234,44	166,24	63,8	189,34
8	8-ой	225,85	158,75	61,6	180,75
9	9-ый	225,85	158,75	61,6	180,75
10	10-ый	201,17	138,47	58,3	157,17
11	11-ый	225,85	158,75	61,6	180,75
12	12-ый	225,85	158,75	61,6	180,75
13	13-ый	225,85	158,75	61,6	180,75
14	14-ый	234,44	166,24	63,8	189,34
15	15-ый	234,44	166,24	63,8	189,34
16	16-ый	252,61	181,11	67,1	205,31
17	17-ый	273,08	193,88	74,8	220,28
18	18-ый	234,44	166,24	63,8	189,34
19	19-ый	225,85	158,75	61,6	180,75

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Един. изм.	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного р-на)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	I. Ж.б.порталы со стойками ВСЛ-2					
I.	Щебень 0,56 х I,I5 =0,64	ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.262	м³	0,64	7,38	4,72
2.	Песок крупнозернистый 4хI,05=4,2	-"- стр.27 п.300	м³	4,2	4,96	20,83
3.	Ж.б.стойка ВСЛ-2 8,8хI,0I=8,89	ЭСЦ-П -I66 доп.I и кальк.	м³	8,89	I30,62	II6I,2I
	Итого по I разд.	-	руб.	-	-	II86,76
	II. Ж.б.стойки для ОРУ-35 кВ А, опор в.ч.связи, противопож.шкафа и освещ.					
4.	Песок крупнозернистый	ЦСЦ к типовым проектам стр.27 п.300	м³	3,9	4,96	I9,34

I	2	3	4	5	6	7
5.	Бетон М-100 2,4хI,02≈2,45	ЦСЦ к типовым проектам стр.I0 п.I3	м³	2,45	20,8	50,96
6.	Щебень	-"- стр.25 п.262	м³	I,0	7,38	7,38
7.	Ж.б.стойка УСО-IA шт.5	ЭСЦ-П -I75 доп.I и кальк.	м³	I,6	II7,24	I87,58
8.	То же, УСО-2А	-"- п.I76	м³	I,08	III,24	I20,I4
9.	То же, УСО-3А	-"- п.I77	м³	I,76	II4,24	20I,06
I0.	То же, УСО-5А	-"- п.I79	м³	0,I4	I26,24	I7,67
Итого по П разд.		-	руб.	-	-	604,I3
Ш. Фундамент под тр-р						
II.	Щебень I6,8хI,I5=I9,32	ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.262	м³	I9,32	7,38	I42,58
I2.	Раствор цементный М-I00 84х[0,02I+(0,0053х2)] = 2,65	-"- стр.I4 п.98	м³	2,65	I7,9	47,44

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Гравий 2IxI,I5=24,I5	-"- стр.27 п.294	м³	24,I5	7,5	I8I,I3
I4.	Щебень 60x0,042=2,52	-"- стр.25 п.262	м³	2,52	7,38	I8,6
I5.	Жел.б.плита НСП-I	ЭСЦ-П -I89 и кальк.	м³	3,5	I46,24	5II,84
I6.	То же, УБК-5	-"- п.II4	м³	I,8	82,24	I48,08
I7.	Раствор цементный М-50 60x0,0I2=0,72	ЦСЦ к типовым проектам отр.I4 п.96	м³	0,72	I4,2	I0,22
	Итого по Ш разд.	-	руб.	-	-	I059,84
	IУ. Фундамент для РЦ-I0 кВ					
I8.	Щебень	ЦСЦ к типо- вым про- ектам стр.25 п.262	м³	0,9	7,38	6,64
I9.	Песок крупнозернис- тый	-"- стр.27 п.300	м³	5,4	4,96	26,78
20.	Ж.б.стойки УСО-5А	ЭСЦ-П- -I79 доп.I и кальк.	м³	2,52	I26,24	3I8,I2

I	2	3	4	5	6	7
2I.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-П -II4 и кальк.	м³	I,02	82,24	83,88
22.	Раствор цементный М-50 34х0,0I2=0,4I	ЦСЦ к типовым проектам стр.I4 п.96	м³	0,4I	I4,2	5,82
	Итого по IУ разд.	-	руб.	-	-	44I,24
	У. Металлическая сетчатая ограда (высота I,8 м)					
23.	Сборные ж.б. столбы СТ-2Б	ЭСЦ-П -I38 и кальк.	м³	6,II	I20,24	734,67
24.	Бетон М-I00	ЦСЦ к типовым проектам стр.I0 п.I3	м³	I,2	20,8	24,96
	Итого по У разд.	-	руб.	-	-	759,63
	УI. Кабельные каналы					
25.	Щебень 60х0,042=2,52	ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.262	м³	2,52	7,38	I8,6

I	2	3	4	5	6	7
26.	Раствор цем.М-50 5,77х0,023=0,I3	ЦСП к типов. проект. стр.I4 п.96	м³	0,I3	I4,2	I,85
27.	Ж.б.лотки УБК-IА 68 + 7,24 = 75,24	ЭСП-П -248, доп.I и кальк.	м³	I,43	75,24	I07,59
28.	То же, УБК-2А 73+7,24 = 80,24	-"- п.249	м³	0,35	80,24	28,08
29.	То же, плиты УБК-5 75 + 7,24 = 82,24	ЭСП-П -II4 и кальк.	м³	3,42	82,24	28I,26
30.	То же, бруски БК-IIа 76+7,24=83,24	-"- п.II7	м³	0,I	83,24	8,32
3I.	-"- БК-I2⁸ 70+7,24=77,24	-"- п.II9	м³	0,47	77,24	36,30
32.	Кирпич 0,3х0,40I=0,I2	ЦСП к типов. проект. п.325	т.шт.	0,I2	47,5	5,70
33.	Раствор цементный М-50 0,3х0,24=0,072	-"- стр.I4 п.96	м³	0,072	I4,2	I,02
	Итого по УI разделу	-	руб.	-	-	488,72

I	2	3	4	5	6	7
	УП. Благоустройство территории подстанции					
34.	Гравий рядовой 90х0,124=II,I6	ЦСП и тип. проекту стр.27 п.294	м³	II,I6	7,5	83,7
35.	Гравий 5-I0 мм 90 х 0,026 = 2 34	-"- п.29I	"	2,34	8,0I	I8,74
36.	Щебень 0,0I3хII=0,I4	-"- стр.24 п.24I	"	0,I4	8,09	I,I3
	Итого по УП разделу	-	руб.	-	-	I03,5
	Итого по Б:	-	руб.	-	-	4644

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил: экономист З.А.Пантелеева

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35/I0-9. Вариант устройства металлических порталов 3,52 м³ железобетонных конструкций. 5,36 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	I82I,I3/I364,70	II0,65	I85,I4	I64,85
2	2-ой	I82I,I3/I364,70	II0,65	I85,I4	I64,85
3	3-ий	I692,58/I252,28	II0,65	I85,I4	I64,85
4	4-ый	I756,87/I308,50	II0,65	I85,I4	I64,85
5	5-ый	I783,65/I33I,92	II0,65	I85,I4	I64,85
6	6-ой	I783,65/I33I,92	II0,65	I85,I4	I64,85
7	7-ой	I9I7,78/I422,92	I32,80	208,5I	I99,77
8	8-ой	I732,78/I268,78	I27,06	202,52	I9I,08
9	9-ый	I797,04/I324,98	I27,06	202,52	I9I,06
I0	I0-ый	I82I,I3/I362,I5	II0,65	I85,I4	I64,85
II	II-ый	I897,00/I4I6,69	I27,06	I95,32	I90,87
I2	I2-ый	I854,72/I379/2I	I27,06	I95,90	I9I,08
I3	I3-ый	I797,I4/I324,98	I27,06	202,62	I9I,08
I4	I4-ый	I8I0,90/I328,84	I32,80	208,80	I99,86
I5	I5-ый	2094,78/I577,I0	I32,80	208,80	I99,86
I6	I6-ый	2525,58/I940,22	I43,6I	2I9,38	2I7,37
I7	I7-ый	2I00,60/I543,I6	I55,I0	256,60	238,I7
I8	I8-ый	2025,7I/I5I6,20	I32,80	209,37	200,I5
I9	I9-ый	I823,82/I348,40	I27,06	202,52	I9I,08

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	СУММА
I	2	3	4	5	6	7
	Б.Металлический портал					
I.	Щебень	ПСЦ к типовому проекту стр.25 п.262	м³	0,4	7,38	2,95
2.	Песок крупнозернистый	-"- стр.27 п.300	м³	3,2	4,96	I5,87
3.	Железобетонный фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П--I74 доп.I и калькул.	м³	3,52	I76,24	620,36
	Итого:	-	руб.	-	-	639,I8

Начальник отдела смет В.Курносова — В.Курносова

Составил экономист — З.Пантелеева

Проверил рук.группы — И.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-35/10-9. Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2

5,32 м³ железобетонных конструкций. 0,29 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	270,54/68,99	68,33	I25,02	II2,78
2	2-ой	27I,I5/69,57	68,33	I25,02	II2,78
3	3-ий	268,7I/67,25	68,33	I25,02	II2,78
4	4-ый	27I,I5/69,57	68,33	I25,02	II2,78
5	5-ый	27I,I5/69,57	68,33	I25,02	II2,78
6	6-ой	27I,I5/69,57	68,33	I25,02	II2,78
7	7-ой	300,20/72,09	80,90	I40,I5	I36,90
8	8-ой	29I,34/89,40	77,38	I36,33	I3I,08
9	9-ый	29I,34/89,98	77,38	I36,33	I3I,08
I0	I0-ый	272,59/70,I5	68,33	I25,02	II2,78
II	II-ый	292,2I/72,59	77,38	I33,02	I30,43
I2	I2-ый	292,58/7I,72	77,38	I35,I4	I3I,25
I3	I3-ый	293,64/7I,I4	77,38	I36,8I	I3I,25
I4	I4-ый	302,08/72,09	80,90	I4I,2I	I37,3I
I5	I5-ый	305,45/75,28	80,90	I4I,2I	I37,2I
I6	I6-ый	330,23/85,84	86,96	I47,52	I49,33
I7	I7-ый	347,39/76,2I	94,29	I68,77	I64,52
I8	I8-ый	304,3I/72,06	80,69	I43,34	I38,22
I9	I9-ый	292,25/70,27	77,38	I36,33	I3I,08

I	2	3	4	5	6	7
	Б. Фундамент под тр-р на фундаментах ФШТ-2					
I.	Песок 9,6xI,I3=I0,85	ЦСЦ к типов. проекту стр.27 п.300	м³	I0,85	4,96	53,82
2.	Раствор цементный М-I00 84x/0,02I+0,0053x x 2/=2,65	-"- стр.I4 п.98	"	2,65	I7,9	47,44
3.	Гравий 2IxI,I5=24,I5	-"- стр.27 п.294	"	24,I5	7,5	I8I,I3
4.	Щебень 60x0,042=2,52	-"- стр.25 п.262	"	2,52	7,38	I8,6
5.	Ж.б.фундамент ФШТ-2	ЭСЦ-П- - I74 доп.I и кальк.	"	3,52	I76,24	620,36
6.	Ж.б.плиты УБК-5	ЭСЦ-П -II4 и кальк.	"	I,8	82,24	I48,03
7.	Раствор цементный М-50 60x0,0I2=0,72	ЦСЦ- стр.I4 п.96	"	0,72	I4,2	I0,22
8.	Смесь песчано-гравийная	-"- стр.29 п.320	"	3,2	6,38	20,42
9.	Щебень	-"- стр.25 п.262	"	0,96	7,38	7,08
	Итого:	-	-	руб.	-	II07,I0

Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил экономист З.А.Пантелеева
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

КТП-35/10-9. Вариант незаглубленного фундамента для распредустройства 10 кВ для непучинистых грунтов

1,26 м³ железобетонных конструкций. 0,34 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	I37,98/I0I,37	20,54	25,45	30,86
2	2-ой	I37,98/I0I,37	20,54	25,45	30,86
3	3-ий	I29,89/93,28	20,54	25,45	30,86
4	4-ый	I33,93/97,32	20,54	25,45	30,86
5	5-ый	I35,62/99,0I	20,54	25,45	30,86
6	6-ой	I35,62/99,0I	20,54	25,45	30,86
7	7-ой	I48,80/I06,02	24,II	29,5I	37,00
8	8-ой	I36,34/94,8	23,32	28,75	35,72
9	9-ый	I40,38/98,84	23,32	28,75	35,72
I0	I0-ый	I37,98/I0I,37	20,54	25,45	30,86
II	II-ый	I46,03/I05,58	23,32	27,66	35,55
I2	I2-ый	I43,84/I02,88	23,32	28,I7	35,72
I3	I3-ый	I40,4I/98,84	23,32	28,83	35,72
I4	I4-ый	I42,32/99,28	24,II	29,76	37,08
I5	I5-ый	I60,I8/II7,I4	24,II	29,76	37,08
I6	I6-ый	I89,I9/I43,56	25,94	3I,39	40,57
I7	I7-ый	I66,97/II5,I9	28,34	36,34	43,94
I8	I8-ый	I56,3I/II2,76	24,II	30,27	37,34
I9	I9-ый	I42,07/I00,58	23,32	28,75	35,72

I	2	3	4	5	6	7
	Б.Вариант фундаментов для РП-10 кВ незаглуб.					
I.	Гравий 57х0,042=2,39	ЦСЦ к типов. проект. стр.27 п.294	м³	2,39	7,5	I7,93
2.	Ж.б.стойка УСО-5А	ЭСЦ-П-I79 доп.I и кальк.	м³	I,26	I26,24	I59,06
	Итого:	-	руб.	-	-	I76,99

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил: экономист Е.А.Пантелеева

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Вариант установки шкафа эксплуатац.и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент для непучистых грунтов
0,03м³ железобетонных конструкций 0,01т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	4,63/3,56	0,95	0,69	I,I9
2	2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	I,I9
3	3-ий	4,39/3,32	0,95	0,69	I,I9
4	4-ый	4,5I/3,44	0,95	0,69	I,I9
5	5-ый	4,56/3,49	0,95	0,69	I,I9
6	6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	I,I9
7	7-ой	5,0I/3,78	I,I3	0,78	I,44
8	8-ой	4,62/3,42	I,I0	0,76	I,39
9	9-ый	4,74/3,54	I,I0	0,76	I,39
I0	I0-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	I,I9
II	II-ый	4,93/3,75	I,I0	0,74	I,39
I2	I2-ый	4,84/3,66	I,I0	0,75	I,39
I3	I3-ый	4,74/3,54	I,I0	0,77	I,39
I4	I4-ый	4,8I/3,57	I,I3	0,79	I,44
I5	I5-ый	5,35/4,II	I,I3	0,79	I,44
I6	I6-ый	6,26/4,96	I,2I	0,82	I,56
I7	I7-ый	5,57/4,I2	I,32	0,93	I,69
I8	I8-ый	5,22/3,98	I,I3	0,79	I,45
I9	I9-ый	4,79/3,59	I,I0	0,76	I,39

I	2	3	4	5	6	7
	Б. Вариант ф-в для шкафов экспл.и пожарного инвентаря, незаглубленный.					
I.	Гравий I,2х0,042=0,05	ЦСП к типов. проект. стр.27 п.294	м³	0,05	7,5	0,38
2.	Песок крупноверн. 0,08х1,18=0,09	-"- стр.27 п.300	м³	0,09	4,96	0,45
3.	Ж.б.бруски типа БК-I2а, шт.2	ЭСЦ-П--II9 и калькул.	м³	0,03	77,24	2,32
	Итого:	-	руб.	-	-	3,15

Начальник отдела смет В.Курносова В.М.Курносова

Составил: экономист З.А.Пантелеева

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

СМЕТА № 35 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2х1600 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора.

Основание. Чертежи. ЭЛ-П-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов.

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 тер.р-ны					
См. расч. № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 2 шт.	19200	1832	-	470	72
См. расч. №113э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. № 118э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	40639	4962	973	1238	157

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кадьк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силовых тр-ров мощн.I600кВ А	425				
	Итого:	4I064				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	498				
	Расходы на тару и упаковку 2%	8I8				
	Итого по I-6,I0 территориальным районам	42370	4962	978	I238	I57
	8,9,II-I3,I9 тер.р-ны					
См. расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН I600/35 шт.2	I9200	I976	-	540	82
-"- №II4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2388	-	883	98
-"- №II9э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	986	986	-	-
	Итого:	40639	5350	986	I423	I80

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 25,26, 27,28	Перевозка оборудования п/ст. и силовых тр-ров мощн.I600 кВ А	439				
	Итого:	4I078				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	493				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	8I3				
	Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам	42384	5350	986	I423	I80
	7,I4,I5,I8 тер.р-ны					
См.расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН I600/35 шт.2	I9200	2024	-	564	86
-"- №II5э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2467	-	922	I02
-"- №I20э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	986	986	-	-
	Итого:	40639	5477	986	I486	I88

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 24, 29,30,33	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	452				
	Итого:	41091				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	493				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	818				
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	42897	5477	986	1486	188
	16 тер.р-н					
См. расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт.2	19200	2124	-	612	94
-"- №116э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2620	-	998	111
-"- №121э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	1052	1052	-	-
	Итого:	40639	5796	1052	1610	205
	Транспортные расходы					
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	462				
	Итого:	41101				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	493				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	8I8				
	Итого по I6 территориальному району	42407	5796	I052	I6I0	205
	I7 тер.р-н					
См. расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН I600/35 шт.2	I9200	2220	-	658	I00
-"- №II7э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2773ь	-	I075	II9
-"- №I22э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	975	975	-	-
	Итого:	40639	5968	975	I783	2I9
	Транспортные расходы					
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.I600 кВ А	495				
	Итого:	4II34				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	494				

I	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	813				
	Итого по 17 территориальному району	42441	5968	975	1733	219

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 36 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2 х 2500 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия - два трансформатора).

Основание: Чертежи ЭЛ-II-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.района

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 терр.р-ны					
См. расч. № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 2 шт.	23200	2434	-	592	84
См. расч. №II3э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. № II8а	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	44639	5564	973	I360	I69

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 2500 кВ А	I78				
Кальк. № I2	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А	I747			206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	230				
	Итого:	46794	5564	973	I566	39I
	Заготовительно-складские расходы I,2%	562				
	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по I-6, I0 территориальным районам	48249	5564	973	I566	39I
	8,9,II-I3,I9 тер.р-ны					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/85 шт.2	23200	26I4	-	680	96
-"- № II4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2388	-	883	98

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет №119э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	44639	5988	986	1563	194
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5, 6	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 2500 кВ А	180				
-"- № 13	Безрельсовый такелаж сил. тр-ров мощн. 2500 кВ·А	1851			237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст.	237				
	Итого:	46907				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	563				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 8,9, 11-13,19 территориальным районам	48363	5988	986	1800	449
	7,14,15,18 тер.р-ны					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	23200	2674	-	710	100
-"- № 115э	Оборудование и монтаж подстанции	21439	2467	-	922	102

I	2	3	4	5	6	7
	/без силового тр-ра/					
См. расчет №I20э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	44639	6I27	986	I632	202
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7, 8,II	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 2500 кВ А	I80				
-"- № I4	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	I885			247	266
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст.	244				
	Итого:	46948				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	568				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам	48404	6I27	986	I879	468
	I6 тер.р-н					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	28200	2800	-	770	II0
-"- №II6э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2620	-	998	III

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №121э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1052	1052	-	-
	Итого:	44689	6472	1052	1768	221
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	182				
-"- № 15	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	1954			268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудования а/ст.	249				
	Итого:	47024				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	564				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 16 территориальному району	48481	6472	1052	2036	509
	17 тер.р-н					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	23200	2920	-	828	118
-"- №117э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2773	-	1075	119

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №122э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	975	975	-	-
	Итого:	44639	6668	975	1903	237
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	а) хел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	184				
-"- № 16	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	2023			289	310
Кэльк. № 82	Перевозка оборудования п/ст.	268				
	Итого:	47114				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	565				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 17 территориальным районам	48572	6668	975	2192	547

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 37 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2х4000 кВ·А к типовому проекту.

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия - два трансформатора).

Основание: Чертежи. ЭЛ-П-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 тер.р-ны					
См. расч. №10э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 2 шт.	27896	2670	-	612	94
См. расч. №11Зэ	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расчет № 118э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	49335	5800	978	1380	179

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 4000 кВ А	254				
Кальк. № I2	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров 4000 кВ А	I747			206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	230				
	Итого:	5I566				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I9				
	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по I-6, I0 территориальным районам	53I72	5800	973	I536	40I
	8,9,II-I3,I9 тер.р-ны					
См. расчет №I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2860	-	704	I08
-"- № II4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2388	-	883	98

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №II9э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	49335	6234	986	I587	208
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5,6	а)жел.дор.перевозки спец.гр-роз мощн.4000 кВ·А	258				
-"- № I8	Безрельсовый тягач для тр-ров мощн.4000 кВ·А	I65I			287	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования д/ст.	237				
	Итого:	5I444				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I7				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам	53048	6234	986	I824	46I
	7,I4,I5,I8 тер.р-ны					
См. расчет №I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2922	-	784	II2
-"- № II5э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2467	-	922	I02

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № I20э	Стоимость материалов не учтенных ценников	-	986	986	-	-
	Итого:	49335	6375	986	I656	2I4
	Транспортные расходы					
Калькс. № 3,7, 8,II	а) хол.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	258				
[illegible] № I4	Безрельсовый таможня сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	I885			247	266
Калькс. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст.	244				
	Итого:	5I722				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	62I				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по 7,I4, I5,I8 территориальным районам	53330	6375	986	I903	480
	I6 тер.р-н					
См. расчет № I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	3048	-	796	I22

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №II6э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2620	-	998	TII
-"- №I2Iэ	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I052	I052	-	-
	Итого:	49335	6720	I052	I794	233
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	260				
-"- № I5	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	I954			268	288
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст.	249				
	Итого:	5I798				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	622				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по I6 территориальному району	58407	6720	I052	2062	52I
	I7 тер.р-н					
См. расчет № I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	3I76	-	856	I32

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 117э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2773	-	1075	119
-"- № 122э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	975	975	-	-
	Итого:	49335	6924	975	1931	251
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	262				
-"- № 16	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	2023			289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	268				
	Итого:	51888				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	623				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по 17 территориальному району	53498	6924	975	2220	561

Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист И.М.Шимановская
Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 38 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Основание: Чертежи. ЭМ-П-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 терр.р-ны					
См. расч. №12э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 2 шт.	39058	2820	-	652	104
См. расч. №13э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. №18э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	54497	5950	973	1420	189

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Калькул. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 6300 кВ А	3I4				
Калькул. № I7	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	27I4			269	3I0
Калькул. № 22	Перевозка оборудования подстанции	230				
	Итого:	57755				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	693				
	Расходы на тару и упаковку 2%	I090				
	Итого по I-6,I0 территориальным районам	59538	5950	973	I689	499
	8,9,II-I3,I9 тер.р-вя					
См. расчет № I2э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3024	-	750	I20
-"- № II4э	Обсрудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2388	-	883	98
-"- №II9э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	54497	6398	986	I683	2I8

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4-6	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	3I6				
-"- № I8	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.6300 кВ·А	2853			3I0	356
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст.	237				
	Итого:	57903				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	695				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	I090				
	Итого по 8,9,II-I3,I9 территориальным районам	59688	6898	986	I943	574
	7,I4,I5,I8 тер.р-нн					
См. расчет № I2а	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	23056	3088	-	782	I24
-"- №II5а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2467	-	922	I02

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № I20э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	54497	6541	986	I704	226
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7,8, II	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	318				
-"- № I9	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.6300 кВ·А	2899			323	371
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст.	244				
	Итого:	57958				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	695				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	I090				
	Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам	59743	6541	986	2027	597
	I6 тер.р-н					
См. расчет № I2э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	I36

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №II6э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2620	-	998	III
-"- № I2Iэ	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I052	I052	-	-
	Итого:	54497	6900	I052	I846	247
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	320				
-"- № 20	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.6300 кВ·А	2992			350	402
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст	249				
	Итого:	58058				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	697				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	I090				
	Итого по I6 территориальному району	59845	6900	I052	2I96	649

I	2	3	4	5	6	7
	I7 тер.р-н					
См. расчет №I2э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	I46
-"- № II7э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I439	2773	-	I075	II9
-"- №I22э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	975	975	-	-
	Итого:	54497	7I08	975	I987	265
	Транспортные расходы					
Кальк. № I0	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	322				
-"- № 2I	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.6300 кВ·А	3084			377	433
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	268				
	Итого:	58I7I				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	698				

I	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	I090				
	Итого по I7 территориальному району	59959	7I08	975	2364	698

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-9 (к-I)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	647,2
2.	Заработная плата	руб.	2879,97
3.	Бетон М100	$м^3$	3,65
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	I49,79
5.	Брезент	$м^2$	0,I3
6.	Бруски железобетонные БК-II а	$м^3$	0,I
7.	Бруски железобетонные БК-I2а	"	0,47
8.	Вода	$м^3$	3I,80
9.	Гравий	"	44,6I
I0.	Гвозди	кг	0,84
II.	Доски IУ с., 40 мм и более	$м^3$	0,05
I2.	Краски тертые	кг	23,0I
I3.	Краски (сухие, силикатные и др.)		I49,I5
I4.	Крепежные детали	кг	246
I5.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,I2
I6.	Лотки железобетонные УБК-IА	$м^3$	I,43
I7.	Лотки железобетонные УБК-2А	"	0,35
I8.	Металлоконструкции	т	3,069
I9.	Олифа	кг	I2,I
20.	Песок	$м^3$	I9,85

I	2	3	4
2I.	Поковки	т	0,434
22.	Плиты железобетонные УБК-5	м³	6,24
23.	Плиты железобетонные НСП-I	м³	3,50
24.	Раствор цементный I00	"	2,65
25.	Раствор цементный 50	"	I,332
26.	Раствор цементно-известковый	"	0,02
27.	Рельсы Р-50	т	I,442
28.	Семена газонных трав	кг	6,00
29.	Сетчатые металлические полотна (рамки)	шт.	23
30.	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	шт.	I
3I.	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	I4,00
32.	Стойки железобетонные ВСЛ-2	м³	8,89
33.	Стойки железобетонные УСО-IА	"	I,6
34.	Стойки железобетонные УСО-2А	"	I,08
35.	Стойки железобетонные УСО-3А	"	I,76
36.	Стойки железобетонные УСО-5А	"	2,66
37.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	6,II
38.	Щебень	м³	27,043
39.	Щиты опалубки	руб.	5,02
40.	Прочие материалы	руб.	44,70
4I.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,0I4
42.	Буровая машина	"	7,48

I	2	3	4
43.	Бурильно-крановые машины	маш.-см	7,96
44.	Бульдозеры	"	0,I6I
45.	Краны телескопические 25т	"	2,48
46.	Краны автомобильные 5т	"	7,35
47.	Краны автомобильные I0т	"	3,4
48.	Краны автомобильные I5т	"	I,5I
49.	Краны гусеничные 5 т	"	5,66
50.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,24
51.	Поливочные машины 6000 л	"	0,06
52.	Трамбовки пневматические	"	0,22
53.	Тракторы I00-50 л.с.	"	0,I83
54.	Экскаваторы	"	0,47
55.	Прочие машины	руб.	95,228

Составил Г.Цуканова

Проверил И.Зуйкова

Приложение I2
Форма № 6

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
I	2	3
Смета № 8С-I		
ЕР Сельэнергопроект	ям	8
I-696	м³	8,8
I3-2	м³	0,56
I3-I	м³	4
35-624	м³	8,8
35-64I	т	I,I32
35-646	I конструкция	5
35-647	I конструкция	4
35-644	т	0,256
35-526	т	I,948
I7-6II	м²	I00
Смета № 8С-2		
ЕР Сельэнергопроект	ям	I8
I-696	м³	I0
I2-7	м³	2,4
35-63I	м³	4,44
35-630	м³	0,I4
35-644	т	0,687
35-526	т	0,687
I7-6II	м²	80
Смета № 8С-3		
I-820	м³	24
I-899	м³	9,6
I3-3	м³	37,80
I6-82 I6-83	м²	84
I-899 I-9I0	м³	I2
I6-39	м²	60
II-3I4	шт	60
35-650	п.м.	I4
Смета № 8С-4		
ЕР Сельэнергопроект	ям	I8
I-696	м³	9
35-630	м³	2,52
II-3I4	шт	84
35-645	т	0,292
35-526	т	0,292
I7-6II	м²	I0

I	2	3	I	2	3
	Смета № 8С-5				
35-664	п.м.	100,8			
	Смета № 8С-6				
16-80	$м^2$	60			
11-521	$м^3$	5,77			
35-644	т	0,147			
35-526	т	0,147			
18-41	$м^3$	0,8			
	Смета № 8С-7				
1-399	$м^3$	25,0			
1-328	$м^3$	70,0			
32-200	$м^2$	90,0			
42-136 42-139	1 км	0,018			
1-610	$м^3$	10			
10-49 10-54	$м^2$	800			
	Смета № 8С-8				
1-570 1-569	$м^3$	128			
35-687	п.м.	110			

Составил инженер Г.Цитаева

Проверил рук. группы

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 39

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х1600 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма 3а	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета №39э	а)Монтажные работы	"	4,84	-	-	4,84	
3.		б)оборудование	-	-	42,12	-	42,12	
		Всего:	8,66	4,84	42,12	-	55,62	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.инженер И.А.Резник

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 40

На строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанций напряжением 35/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная схема комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой летней схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Типовые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для безисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 3а	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета №40э	а)Монтажные работы	-	5,44	-	-	5,44	
3.		б)оборудование	-	-	48,00	-	48,00	
		Всего:	8,66	5,44	48,00	-	62,I0	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.инженер И.А.Резник

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4I

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощностью 2 х 4000 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/I0-9 Компоновка.2. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма 3а	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета № 4Iэ	а)Монтажные работы	-	5,68	-	-	5,68	
3.		б)оборудование	-	-	52,92	-	52,92	
		Всего:	8,66	5,68	52,92	-	67,26	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил ст.инж.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Ал VIII 4 3 - 124 - СФ-240-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 42

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х6300 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма 3а	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета №42э	а) Монтажные работы	-	5,83	-	-	5,83	
		б) оборудование	-	-	59,29	-	59,29	
		Всего:	8,66	5,83	59,29	-	73,78	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела Б.М.Курносова

Составил: ст.инженер И.А.Резник

Проверил: рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 9
Форма № 3а

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ

КТГ-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района/			Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
				строительно-монтажные работы	накладные расходы и плановые накопления	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I.Общестроительные работы							
I.	Строительные работы	подстанц.	I	6823	I486	7809		
2.	Металлоконструкции	подстанц.	I	742	II0	852		
	Итого:			7065	I596	8662		

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смета В.М.Курносова
Составил: ст.инженер И.А.Резник
Проверил рук. группы И.Л.Зуйкова

407-3-230.м VIII.3 - I25 - СФ-240-12

Приложение 8
Форма № 3

С М Е Т А № 4с

КТП-35/10-9. Компоновка 2. Тупиковые, с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора).

Строит. часть КТП. 24,31 м³ железобетона, 3,79 т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	3506/742	660	848	925
2	2-ой	3519/746	660	848	925
3	3-ий	3395/694	660	848	925
4	4-ый	3461/718	660	848	925
5	5-ый	3484/731	660	848	925
6	6-ой	3489/735	660	848	925
7	7-ой	3685/670	792	944	II22
8	8-ой	3567/710	757	913	I072
9	9-ый	3633/736	757	913	I072
I0	I0-ый	3516/751	660	848	925
II	II-ый	3703/778	757	899	I07I
I2	I2-ый	3703/757	757	902	I073
I3	I3-ый	3656/739	757	914	I073
I4	I4-ый	3717/739	792	947	II23
I5	I5-ый	3990/854	792	947	II23
I6	I6-ый	4453/I027	857	993	I220
I7	I7-ый	4231/835	922	II22	I330
I8	I8-ый	3911/809	792	948	II26
I9	I9-ый	3648/744	757	913	I072

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Железобетонная стойка ВСД-2	ЭСЦ-Ц-I66 доп.I и кальк.	м³	4,44	I30,62	579,95
2.	Железобетонная стойка УСО-IA	-"- п.I75	м³	0,96	II7,24	II2,55
3.	То же, УСО-2А	-"- п.I76	м³	I,08	III,24	I20,I4
4.	То же, УСО-3А	-"- п.I77	м³	I,76	II4,24	20I,06
5.	То же, УСО-5А	-"- п.I79	м³	2,66	I26,24	335,80
6.	Железобетонная плита НСП-I	-"- п.I29	м³	3,5	I46,24	5II,84
7.	То же, УБК-5	-"- п.II4	м³	3,84	82,24	3I5,80
8.	Сборные железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п.I38	м³	6,II	I20,24	734,67
9.	Щебень	Ц.С.Ц. к типовым пр-там п.262	м³	24,06	7,38	I76,08

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Щебень дорожный	ЦСП к типовым проектам п.24I	м³	0,I4	8,09	I,I8
II.	Песок	-"- п.800	м³	I2,0	4,96	5I,58
I2.	Гравий рядовой	-"- п.294	м³	35,3I	7,5	264,83
I3.	Гравий 5-I0мм	-"- п.29I	м³	2,34	8,0I	I8,74
I4.	Бетон МI00	-"- п.I3	м³	3,I4	20,8	65,3I
I5.	Раствор цементный М50	-"- п.96	м³	I,54	I4,2	2I,87
I6.	То же, МI00	-"- п.98	м³	2,65	I7,9	47,43
	Итого по Б:	руб.	-	-	-	3553

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова
Составил ст.инженер И.Резник
Проверил рук.группы Е.Зуйкова

СМЕТА № 90-1

КТП-35/10-9. Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСЛ-2.

4,4 м³ железобетонных стоек 1,03т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: основная зарплата	В том числе: эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	5I4,95/254,87	54,5	II6,34	84,97
2	2-ой	5I8,5I/258,33	54,5	II6,34	84,97
3	3-ий	493,9I/24I,39	54,5	II6,34	84,97
4	4-ый	504,5I/248,I6	54,5	II6,34	84,97
5	5-ый	5II,74/253,39	54,5	II6,34	84,97
6	6-ой	5I5,7/257,35	54,5	II6,34	84,97
7	7-ой	553,76/268,5I	65,32	I3I,35	I02,7I
8	8-ой	5I3,82/244,I4	62,62	I27,38	97,98
9	9-ый	526,I2/252,9I	62,62	I27,38	97,98
I0	I0-ый	523,I8/263,00	54,5	II6,34	84,97
II	II-ый	54I,84/266,57	62,62	I22,59	97,98
I2	I2-ый	530,9/257,52	62,62	I22,85	97,98
I3	I3-ый	529,95/256,30	62,62	I27,42	97,98
I4	I4-ый	53I,53/252,I3	65,32	I3I,48	I02,79
I5	I5-ый	538,I2/29I,8I	65,32	I3I,48	I02,79
I6	I6-ый	68I,62/347,36	70,86	I37,2I	III,8I
I7	I7-ый	603,83/272,99	76,29	I68,42	I24,84
I8	I8-ый	558,47/265,65	65,32	I3I,75	I02,92
I9	I9-ый	529,78/254,I7	62,62	I27,38	97,98

СМЕТА №9С-2

КТП-35/10-9. Раздел II. Установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ опор в т.ч. связи и освещения

3,94м³ железобетонных конструкций. 1,14т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	592,93/399,44	96,38	I4I,04	I43,25
2	2-ой	592,45/399,44	96,38	I4I,04	I43,25
3	3-ий	566,92/372,I3	96,38	I4I,04	I43,25
4	4-ый	579,57/385,78	96,38	I4I,04	I43,25
5	5-ый	585,74/39I,47	96,38	I4I,04	I43,25
6	6-ой	586,74/39I,47	96,38	I4I,04	I43,25
7	7-ой	523,69/309,54	II5,47	I55,05	I76,5I
8	8-ой	590,89/383,5I	II0,69	I49,69	I67,65
9	9-ый	605,32/397,I6	II0,69	I49,69	I67,65
I0	I0-ый	597,39/400,58	96,38	I4I,04	I43,25
II	II-ый	630,02/4I9,92	II0,69	I47,69	I67,49
I2	I2-ый	6I8,38/4I0,82	II0,69	I48,I7	I67,65
I3	I3-ый	605,88/397,I6	II0,69	I49,77	I67,65
I4	I4-ый	6I7,59/400,58	II5,47	I55,29	I76,59
I5	I5-ый	677,9/460,89	II5,47	I55,29	I76,59
I6	I6-ый	788,78/555,34	I24,95	I62,86	I92,76
I7	I7-ый	7I4,74/462,03	I34,7	I87,57	2II,6
I8	I8-ый	662,27/446,I0	II5,22	I55,75	I76,57
I9	I9-ый	6II,97/402,85	II0,69	I49,69	I67,65

СМЕТА №9С-3

КТП-85/10-9. Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФТ-2.
5,3м³ железобетонных конструкций.

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего, заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	543,67	I09,49	60,44	I29,84
2	2-ой	543,66	I09,49	60,44	I29,84
3	3-ий	543,65	I09,49	60,44	I29,84
4	4-ый	543,66	I09,49	60,44	I29,84
5	5-ый	543,65	I09,49	60,44	I29,84
6	6-ой	543,72	I09,49	60,44	I29,84
7	7-ой	579,22	I30,94	68,58	I55,53
8	8-ой	570,42	I24,85	66,43	I49,37
9	9-ый	570,39	I24,85	66,43	I49,37
I0	I0-ый	544,5	I09,49	60,44	I29,84
II	II-ый	569,84	I24,85	64,99	I48,92
I2	I2-ый	580,35	I24,85	66,55	I49,54
I3	I3-ый	580,6I	I24,85	66,95	I49,54
I4	I4-ый	580,83	I30,94	69,35	I55,84
I5	I5-ый	580,9	I30,94	69,35	I55,84
I6	I6-ый	607,9	I40,82	7I,29	I67,73
I7	I7-ый	609,I5	I5I,77	82,36	I82,72
I8	I8-ый	58I,49	I30,94	70,88	I56,46
I9	I9-ый	570,43	I24,85	66,43	I49,37

СМЕТА № 9С-4

КТП-35/10-9. Раздел IУ. Устройство фундамента для распредустройства 10 кВ

4,56м³ железобетонных конструкций. 0,29т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	275,33/87,83	45,07	I42,02	90,47
2	2-ой	275,33/87,83	45,07	I42,02	90,47
3	3-ий	268,24/80,82	45,07	I42,02	90,47
4	4-ый	271,75/84,33	45,07	I42,02	90,47
5	5-ый	273,29/85,79	45,07	I42,02	90,47
6	6-ой	273,29/85,79	45,07	I42,02	90,47
7	7-ой	302,27/9I,86	53,55	I57,46	II5,78
8	8-ой	285,24/82,I4	5I,I8	I52,26	I09,86
9	9-ый	288,73/85,64	5I,I8	I52,26	I09,86
I0	I0-ый	275,25/87,83	45,07	I42,02	90,47
II	II-ый	292,86/9I,48	5I,I8	I50,3	I09,86
I2	I2-ый	29I,I4/89,I4	5I,I8	I50,84	I09,86
I3	I3-ый	288,9/85,64	5I,I8	I52,35	I09,86
I4	I4-ый	296,78/86,02	53,55	I57,78	II5,87
I5	I5-ый	3I2,26/I0I,5	53,55	I57,78	II5,87
I6	I6-ый	348,34/I24,39	58,I8	I65,45	I23,23
I7	I7-ый	346,98/99,80	62,76	I85,77	I42,85
I8	I8-ый	309,08/97,70	53,55	I58,27	II6,I4
I9	I9-ый	280,85/87,I0	5I,I8	I52,26	I09,86

СМЕТА № 90-5

КТП-35/10-9. Раздел 7. Устройство металлической звуковой ограды.
100,2 п.м. ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть из стоимости местных материалов

№№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	II59,54	98,78	293,33	I87,49
2	2-ой	II57,I	98,78	293,33	I87,49
3	3-ий	II07,95	98,78	293,33	I87,49
4	4-ый	II48,89	98,78	293,33	I87,49
5	5-ый	II54,0	98,78	293,33	I87,49
6	6-ой	II54,04	98,78	293,33	I87,49
7	7-ой	I240,87	II8,94	326,59	224,78
8	8-ой	II39,2	II3,9	3I4,5	2I5,7I
9	9-ый	II78,62	II3,9	3I4,5	2I5,7I
I0	I0-ый	II57,09	98,78	293,33	I87,49
II	II-ый	I205,79	II3,9	3I4,5	2I5,7I
I2	I2-ый	I2I5,63	II3,9	3II,47	2I5,7I
I3	I3-ый	II8I,I9	II3,9	3I4,5	2I5,7I
I4	I4-ый	I20I,73	II8,94	326,59	224,78
I5	I5-ый	I333,92	II8,94	326,59	224,78
I6	I6-ый	I495,04	I28,02	343,73	243,94
I7	I7-ый	I394,22	I33,I	380,02	262,08
I8	I8-ый	I307,64	II8,94	326,59	224,78
I9	I9-ый	II86,22	II3,9	3I4,5	2I5,7I

СМЕТА № 9С-6

КТП-35/10-9. Раздел VI. Благоустройство территории.
635 м² площади

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	90,16	38,97	36,45	52,96
2	2-ой	97,31	38,97	36,36	52,96
3	3-ий	85,31	38,97	36,36	52,96
4	4-ый	87,76	38,97	36,45	52,96
5	5-ый	85,96	38,97	36,45	52,96
6	6-ой	85,91	38,97	36,36	52,96
7	7-ой	103,57	46,63	41,60	62,63
8	8-ой	98,63	44,76	40,95	60,52
9	9-ый	98,63	44,76	40,95	60,52
10	10-ый	85,91	38,97	36,36	52,96
11	11-ый	91,37	44,76	37,26	59,50
12	12-ый	95,83	44,76	40,57	60,74
13	13-ый	97,19	44,76	41,90	60,74
14	14-ый	101,99	46,63	43,03	63,15
15	15-ый	101,99	46,63	43,03	63,15
16	16-ый	109,02	50,49	44,99	67,75
17	17-ый	124,11	54,38	54,40	75,63
18	18-ый	108,18	46,62	41,40	64,50
19	19-ый	97,13	44,76	40,95	60,52

СМЕТА № 90-7

КТП-35/10-9. Раздел УП. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля, шин заземления и асбестоцементных труб.

110 п.м. шин заземления. 54 п.м. труб

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ № пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
2	2-ой	334,85	217,07	58,30	235,77
3	3-ий	329,45	217,07	58,30	235,77
4	4-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
5	5-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
6	6-ой	329,45	217,07	58,30	235,77
7	7-ой	381,64	261,06	63,80	284,16
8	8-ой	368,65	249,17	61,60	271,17
9	9-ый	365,41	249,17	61,60	271,17
10	10-ый	332,69	217,07	58,30	235,77
11	11-ый	370,81	249,17	61,60	271,17
12	12-ый	370,81	249,17	61,60	271,17
13	13-ый	372,43	249,17	61,60	271,17
14	14-ый	386,50	261,06	63,80	284,16
15	15-ый	394,60	261,06	63,80	284,16
16	16-ый	421,87	283,41	67,1	307,61
17	17-ый	437,92	303,64	74,80	330,04
18	18-ый	384,84	261,06	63,80	284,16
19	19-ый	372,43	249,17	61,60	271,17

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства.

№№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Единица измерен.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	I. Ж.б.порталы со стойками ВСЛ-2					
I.	Щебень 0,28xI,I5=0,32	Ц.С.Ц. к типов. проект. стр.25 п.262	м³	0,32	7,38	2,36
2.	Песок крупнозернистый 2xI,05=2,I	-"- стр.27 п.300	м³	2,I	4,96	I0,42
3.	Ж.б.стойка ВСЛ-2 4,4xI,0I =4,44	ЭСЦ-П -I66 доп.I и кальк.	м³	4,44	I30,62	579,95
	Итого по I разд.	-	руб.	-	-	592,73
	II. Ж.б.стойки для ОРУ-35 кВ опор в.ч.связи, противопож.шкафа и освещ.					
4.	Песок крупнозернистый	ЦСЦ к типов. проект. стр.27 п.300	м³	2,9	4,96	I4,38
5.	Бетон М-I00 I,9xI,02=I,94	-"- стр.I0 п.I3	м³	I,94	20,8	40,35

I	2	3	4	5	6	7
6	Щебень	ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.282	м³	0,8	7,38	5,90
7	Ж.б.стойка УСО-IА шт.3	ЭСЦ-П -I75, доп.I и кальк.	м³	0,96	II7,24	II2,55
8.	То же, УСО-2А шт.4	-"- п.I76	м³	I,08	III,24	I20,I4
9.	-"- УСО-3А шт.8	-"- п.I77	м³	I,76	II4,24	20I,06
I0.	-"- УСО-5А шт.I	-"- п.I79	м³	0,I4	I26,24	I7,67
	Итого по II разд.	-	руб.	-	-	5I2,05
	Ш. Фундамент под тр-р					
II.	Щебень I6,8xI,I5=I9,32	ЦСЦ к типов. проект. п.262	м³	I3,32	7,38	I42,58
I2.	Раствор цементный М-I00 84x[0,02I+(0,0053x2)] = 2,65	-"- стр.I4 п.98	м³	2,65	I7,9	47,44
I3.	Гравий 2IxI,I5=24,I5	-"- стр.27 п.294	м³	24,I5	7,5	I8I,I3

I	2	8	4	5	6	7
I4.	Щебень	Т.С.П. к типов. проект. стр.25 п.262	м³	2,52	7,38	I8,6
I5.	Ж.б.плита ИСП-I	ЭСЦ-П -I29 и калькул.	м³	8,5	I46,24	5II,84
I6.	То же, УБК-5	-"- п.II4	м³	I,8	82,24	I48,03
I7.	Раствор цементный М-50 60х0,0I2=0,72	ПСЦ к типов. проект. стр.I4 п.96	м³	0,72	I4,2	I0,22
	Итого по III разд.	-	руб.	-	-	I059,84
	IУ. Фундамент для РП I0 кВ					
I8.	Щебень	Т.С.П. к типов. проект. стр.25 п.262	м³	0,9	7,38	6,64
I9.	Песок крупнозер.	-"- стр.27 п.306	м³	5,4	4,96	26,78
20.	Ж.б.стойка УСО-5А	ЭСЦ-П -I79 доп.I и калькул.	м³	2,52	I26,24	3I8,I2

I	2	3	4	5	6	7
21.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-II -II4 и кальк.	м³	2,04	82,24	I67,77
22.	Раствор цементный М-50 68х0,0I2=0,82	II.С.II. и типов. проект. стр.I4 п.96	м³	0,82	I4,2	II,64
	Итого по IУ разд.	-	руб.	-	-	53(,95
	У. Металлическая сетчатая ограда (высота I,8 м)					
23.	Сборные ж.б. стойки СТ-2Б	ЭСЦ-II -I38 и кальк.	м³	6,II	I20,24	784,67
24.	Бетон М-I00	II.С.II. и типов проект. стр.I0 п.I3	м³	I,2	20,8	24,96
	Итого по У разд.	-	руб.	-	-	759,63
	УI. Благоустройство территории подстанции					
25.	Гравий рядовой 90х0,I2=II,I6	II.С.II. и тип. проекту стр.27 п.294	м³	II,I6	7,5	88,70

I	2	3		5	6	7
26.	Гравий 5-10 мм 90х0,026=2,84	ЦСП к тип. проекту стр.27 п.291	м³	2,34	8,01	18,74
27.	Мел [illegible] 0,018х11=0,14	-"- стр.24 п.241	т	0,14	8,09	1,13
	Итого по УI разд.	-	руб.	-		108,97
	Итого по Б	-	руб.	-	-	3558,77

Начальник отдела смет В.Курносова К.Курносова
Составил: экономист З.Пантелеева
Проверил: рук.группы И.Зуткова

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35-9(к-2). Вариант устройства металлических порталов.
1,76 т железобетонных конструкций. 2,73 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть бе стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	933,28/682,35	57,5	97,2I	85,65
2	2-ой	933,28/682,35	57,5	97,2I	85,65
3	3-ий	867,69/626,I8	57,5	97,2I	85,65
4	4-ый	900,49/654,28	57,5	97,2I	85,65
5	5-ый	9I4,I5/665,94	57,5	97,2I	85,65
6	6-ой	9I4,I5/665,94	57,5	97,2I	85,65
7	7-ой	983,I9/7II,26	69,02	I09,55	I03,75
8	8-ой	888,67/634,39	66,06	I06,4I	99,24
9	9-ый	92I,47/662,49	66,06	I06,4I	99,24
I0	I0-ый	933,28/682,35	57,5	97,2I	85,65
II	II-ый	972,3/708,84	66,06	I02,56	99,I4
I2	I2-ый	950,72/689,60	66,06	I02,85	99,24
I3	I3-ый	92I,5I/662,49	66,06	I06,46	99,24
I4	I4-ый	928,68/664,42	69,02	I09,69	I03,8
I5	I5-ый	I078,58/788,55	69,02	I09,69	I03,8
I6	I6-ый	I298,65/970,I0	74,64	II5,25	II2,85
I7	I7-ый	I077,77I,59	80,6I	I35,0	I24,26
I8	I8-ый	I038,29/758,I0	69,02	I09,88	I03,94
I9	I9-ый	935,I5/674,2I	66,06	I06,4I	99,24

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	Б. Металлические порталы					
I.	Щебень	ЦСП к типов. проектам стр.25 п.262	м³	0,2	7,88	I,48
2.	Песок крупнозернистый	-"- стр.27 п.300	м³	I,6	4,96	7,94
3.	Жаростойкий бетонный фундамент ФЖТ-2	ЭСП-П--I74 доп.I и калькул.	м³	I,76	I76,24	3I0,I8
	Итого:	-	руб.	-	-	3I9,6

Начальник отдела смет В.Курносова — В.Курносова

Составил экономист — З.Пантелеева

Проверил рук.группы — И.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-3/10-9 (к-2). Вариант устройства фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2.
5,32 м³ железобетонных конструкций. 0,29т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	270,81/68,99	68,33	I25,02	II2,78
2	2-ой,4,5,6-ой	271,41/69,57	68,33	I25,02	II2,78
3	3-ий	268,97/69,25	68,33	I25,02	II2,78
4	7-ой	300,2/72,09	80,9	I40,I8	I36,9
5	8-ой	291,84/89,40	77,35	I36,36	I3I,I
6	9-ый	291,94/69,98	77,35	I36,36	I3I,I
7	I0-ый	272,85/70,I5	68,33	I25,02	II2,78
8	II-ый	288,0I/72,59	77,35	I33,02	I30,2
9	I2-ый	292,58/7I,72	77,35	I35,I7	I30,82
I0	I3-ый	298,64/7I,I4	77,35	I36,98	I3I,27
II	I4-ый	302,II/72,09	80,9	I4I,24	I37,3I
I2	I5-ый	305,45/75,28	80,9	I4I,24	I37,3I
I3	I6-ый	330,23/85,84	86,96	I47,86	I49,35
I4	I7-ый	347,38/76,2I	94,29	I68,77	I64,5I
I5	I8-ый	304,3I/72,96	84,32	I40,97	I37,22
I6	I9-ый	292,25/70,27	77,35	I36,36	I3I,I

1	2	3	4	5	6	7
	Б. Фундамент под тр-р на фундаментах ФЦТ-2					
1	Песок 9,6х1,13=10,85	ЦСЦ к типов. проекту стр.27 п.300	м³	10,85	4,96	53,82
2	Раствор цементный м100 84х/0,021+0,005х х2/=2,65	-"- стр.14 п.96	"	2,65	17,9	47,43
3	Гравий 21х1,15=24,15	-"- стр.27 п.294	"	24,15	7,5	181,13
4	Щебень 60х0,042=2,58	-"- стр.25 п.262	"	2,52	7,38	18,60
5	Ж.б.фундамент ФЦТ-2	ЭСП-П--174 доп.1 и кальк.	"	3,52	176,24	620,36
6	Ж.б. плиты УБК-5	ЭСП-П -114 и кальк,	"	1,8	82,24	148,03
7	Раствор цементный М-20 60х0,012=0,72	ЦСЦ стр.14 п.96	"	0,72	14,2	10,22
8	Смесь песчано-гравийная	-"- стр.29 п.320	"	3,2	6,38	20,42
9	Щебень	-"- стр.25 п.262	"	0,96	7,38	7,08
	Итого:		руб.	-	-	1107,09

Начальник отдела смет В.Курносова
Составил: экономист З.Пантелеева
Проверил: рук.группы И.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КТП-35/10-9 (К-2). Вариант устройства незаглубленного фундамента для распредустройства 10 кВ для непучинистых грунтов.

2,28м³ железобетонных конструкций. 0,34т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1,2-ой	156,57/101,37	27,88	35,68	41,71
2	3-ий	148,48/93,28	27,88	35,68	41,71
3	4-ый	152,52/97,32	27,88	35,68	41,71
4	5-ый,6-ой	154,21/99,01	27,88	35,68	41,71
5	7-ой	170,17/106,02	32,59	41,37	49,86
6	8-ой	157,01/94,80	31,44	40,28	48,22
7	9-ый	161,05/98,84	31,44	40,28	48,22
8	10-ый	156,57/101,37	27,88	35,68	41,71
9	11-ый	166,56/105,58	31,44	39,05	48,22
10	12-ый	164,52/102,88	31,44	39,71	48,22
11	13-ый	161,16/98,84	31,44	40,39	48,22
12	14-ый	163,76/99,28	32,59	41,7	49,97
13	15-ый	181,62/117,14	32,59	41,7	49,97
14	16-ый	211,79/143,56	35,18	43,39	54,71
15	17-ый	192,54/115,19	38,46	50,43	59,68
16	18-ый	177,9/112,76	32,59	42,36	50,3
17	19-ый	162,74/100,53	31,44	40,28	48,22

1	2	3	4	5	6	7
	Б. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10кВ					
1.	Гравий 70х0,042=2,94м³	ЦСЦ к типов. проект. стр.27 п.294	м³	2,94	7,5	22,05
2.	Ж.б.стойка УСО-5А	ЭСЦ-П -179 доп.1 и кальк:	м³	1,26	126,24	159,06
3.	-"- плита УБК-5	ЭСЦ-П -144 и кальк.	м³	1,02	82,24	83,88
4.	Раствор цементный М-50 34х0,012=0,41	ЦСЦ к типов. проектам стр.14 п.96	м³	0,41	14,2	5,82
	Итого:					270,81

Начальник отдела смет В.Курносова В.Курносова

Составил: экономист З.Пантелеева

Проверил: рук.группы И.Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КТП-35/10-9 (К-2). Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный ф-т для непучинистых грунтов

0,03 м³ железобетонных конструкций. 0,01т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2	3-ий	4,39/3,32	0,95	0,69	1,19
3	4-ый	4,51/3,44	0,95	0,69	1,19
4	5-6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	1,19
5	7-ой	5,01,3,78	1,13	0,78	1,44
6	8-ой	4,62/3,42	1,10	0,76	1,39
7	9-ый	4,74/3,54	1,10	0,76	1,39
8	10-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	1,19
9	11-ый	4,93/3,75	1,1	0,74	1,39
10	12-ый	4,84/3,66	1,1	0,75	1,39
11	13-ый	5,74/3,54	1,1	0,74	1,39
12	14-ый	4,81/3,57	1,13	0,79	1,44
13	15-ый	5,35/4,11	1,13	0,79	1,44
14	16-ый	5,54/4,96	1,21	0,82	1,56
15	17-ый	4,76/4,12	0,93	1,32	1,69
16	18-ый	5,22/3,98	1,13	0,79	1,45
17	19-ый	4,79/3,59	1,1	0,76	1,39

1	2	3	4	5	6	7
	Б. Вариант ф-в для шкафов экспл. и пожарного инвентаря, незаглубленный					
1.	Гравий 1,2х0,049=0,05	Ц.С.Ц. к типов. проект. стр.27 п.294	м³	0,05	7,5	0,38
2.	Песок крупноверн. 0,08х1,13=0,08	-"- стр.27 п.300	м³	0,09	4,96	0,45
3.	Ж.б. бруски типа ВК-12а, шт.2	ЭСЦ-1--119 и кальк.	м³	0,03	77,24	2,32
	Итого:					3,15

Начальник отдела смет В.Курносова

Составил: экономист З.Пантелеева

Проверил: рук. группы И.Зуйкова

СМЕТА № 39 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х1600 кВ А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 к В с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия -два трансформатора).

Основание. Чертежи ЭЛ-II-14, 35, 36, 37, 38, 52, 65, 79, 80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	1-6,10 терр. р-ны					
См. расч. № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 2 шт.	19200	1832	-	470	72
См. расч. №123э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	1874	-	683	75

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. №128э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1131	1131	-	-
	Итого:	40403	4837	1131	1153	147
	Транспортные расходы:					
Кальк. №22	Перевозка оборудования подстанции и силовых тр-ров мощн 1600 кВ А	421				
	Итого	40824				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	490				
	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 1-6,10 территориальным районам	42122	4837	1131	1153	147
	8,9,11-13,19 тер.районы					
См. расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82
-"- № 124э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2079	-	785	86

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 129в	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1147	1147	-	-
	Итого:	40403	5202	1147	1325	168
	Транспортные расходы					
Кальк. № 25,26, 27,28	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров 1600 кВ А	434				
	Итого:	40837				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 8,9, 11-13,19 территориальным районам	42135	5202	1147	1325	168
	7,14,15,18 тер.р-нн					
См. расчет № 6а	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2024	-	564	86

1	2	3	4	5	6	7
См.расчет № 125э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2150	-	820	90
-"- № 130э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1143	1143	-	-
	Итого:	40403	5317	1143	1384	176
	Транспортные расходы					
Калькул. № 24, 29,30,33	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	448				
	Итого:	40851				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	42149	5317	1143	1384	176
	16 тер.р-н					
См.расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2124	-	612	94

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 126э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2286	-	888	98
-"- №131э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1214	1214	-	-
	Итого:	40403	5624	1214	1500	192
	Транспортные расходы					
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	457				
	Итого:	40860				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 16 территориальному району	42158	5624	1214	1500	192
	17 тер.р-н					
См.расчет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2220	-	658	100
-"- №127э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2422	-	956	105

1	2	3	4	5	6	7
См.раз-ка №1328	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1134	1134	-	-
	Итого:	40403	5776	1134	1614	205
	Транспортные расходы					
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст. и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	491				
	Итого:	40894				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	491				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 17 территориальному району	42193	5776	1134	1614	205

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил: ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 40э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Основание: Чертежи. *ЭЛ-II-14,35,36,37,38,52,65,79,80*

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 тер.р-ны					
См. расч. № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 2 шт.	23200	2434	-	592	84
См. расч. № 128э	Оборудование и монтаж подстанции /без тр-ра/	21203	1874	-	683	75
См. расч. № 128э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1181	1181	-	-
	Итого:	44403	5489	1181	1275	159

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 2500 кВ·А	I78				
Кальк. № I2	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А	I747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	226				
	Итого:	46554				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	559				
	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по I-6, I0 территориальным районам	48001	5439	II3I	I48I	38I
	8,9,II-I3,I9 тер.р-ны					
См. расчет №8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	28200	26I4	-	680	96
-"- №I24э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I208	2079	-	785	86

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет №129э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1147	1147	-	-
	Итого:	44408	5840	1147	1465	182
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5, 6	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	180				
-"- № 13	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	1651			237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст.	288				
	Итого:	46667				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	560				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по 8,9, 11-13,19 территориальным районам	48115	5840	1147	1702	437
	7,14,15,18 тер.р-ны					
См. расчет №82	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	23200	2674	-	710	100
-"- №125а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2120в	2150	-	820	90

1	2	3	4	5	6	7	
См. расчет №180	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II48	II48	-	-	
	Итого:	44403	5967	II48	I530	I90	
	Транспортные расходы						
Кальк. № 5,7, 8,II	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	I80					
-"- № I4	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	I885			247	266	
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования ц/ст.	240					
	Итого:	46708					
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	560					
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888					
	Итого по 7,I4, I5,I8 территориальным районам	48I56	5967		II48	I777	456
	I6 тер.р-н						
См. расчет № 8а	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	23200	2800		-	770	II0
-"- № I26а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2286		-	883	98

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет №13Iэ	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I2I4	I2I4	-	-
	Итого:	44403	6300	I2I4	I658	208
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	I82				
-"- № I5	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	I954			263	288
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст.	245				
	Итого:	46784				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	56I				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по I6 территориальному району	48283	6300	I2I4	I926	496
	I7 тер.р-н					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт.2	28200	2920	-	828	II8
-"- № I27э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I208	2422	-	956	I05

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №132э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1134	1134	-	-
	Итого:	44403	6476	1134	1784	223
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	а) жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 2500 кВ·А	184				
-"- № 16	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.2500 кВ·А	2023			289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	263				
	Итого:	46873				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	562				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по 17 территориальному району	48323	6476	1134	2073	533

Начальник сметного отдела В.Курносова В.М.Курносова

Составил: ст.экономист Ш.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 4I э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощн.2х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/I0-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Основание. Чертежи ЭЛ-II-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах I969 г. для I9 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,I0 тер.р-ны					
См. расч. №I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 2 шт.	27896	2670	-	6I2	94
См. расч. №I28э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	I874	-	683	75
-"- № I28э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II8I	II8I	-	-
	Итого:	49099	5675	II8I	I295	I69

I	2	8	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Калькул. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 4000 кВ·А	254				
Калькул. №I2	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А	I747			206	222
Калькул. №22	Перевозка оборудования подстанции	226				
	Итого:	52826				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I6				
	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
	Итого по I-6,I0 территориальным районам	52924	5675	II3I	I50I	89I
	8,9,II-I8,I9 тер.р-ны					
См. расчет №I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/85 шт.2	27896	2860	-	704	I08
-"- №I24э	Оборудование к мойкам подстанций /без силового тр-ра/	2I208	2079	-	785	86
-"- № I29э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II47	II47	-	-
	Итого:	49099	6086	II47	I489	I94

I	2	8	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5, 6	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	258				
-"-	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	I85I			237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст.	288				
	Итого:	5I44I				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I7				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
	Итого по 8,9, II-I3,I9 территориальным районам	58040	6086	II47	I726	449
	7,I4,I5,I8 тер.р-ны					
См. расчет № I0э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2922	-	784	II2
-"- № I25э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2I50	-	820	90
-"- № I30э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II48	II48	-	-
	Итого:	49099	62I5	II48	I554	202

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7, 8,II	а)жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	258				
-"- № I4	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	I885			247	266
Кальк. № 24, 29,30,33	Перевозка оборудования п/ст.	240				
	Итого:	5I482				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I8				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
	Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам	59082	62I5	[illegible]	I80I	468
	I6 тер.р-н					
См. расчет №I0э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	8048	-	796	I22
-"- № I26э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2286		888	98
-"- № I8Iэ	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I2I4	I2I4	-	-
	Итого:	49099	6548	I2I4	I[illegible]	220

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	а)жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	260				
-"- № I5	Безрельсовый такелаж сил.тр-ров мощн.4000 кВ·А	I954			268	288
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования п/ст.	245				
	Итого:	5I558				
-	Заготовительно-складские расходы I,2%	6I9				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
	Итого по I6 территориальному району	53I59	6548	I2I4	I952	508
	I7 тер.р-н					
См. расч. № I0э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	3I76	-	856	I32
См. расч. №I27э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2422	-	956	I05
-"- № I32э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II34	II34	-	-
	Итого:	49099	6732	II34	I8I2	237

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I0	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 4000 кВ·А	262				
Кальк. № I6	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А	2028			289	3I0
Кальк. № 32	Перевозка оборудования подстанции	268				
	Итого:	5I647				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	620				
	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
	Итого по I7 территориальному району	53249	6732	II34	2I0I	547

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 42 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн.2х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Основание. Чертежи ЭЛ-П-14,35,36,37,38,52,65,79,80

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основная	по эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 тер.р-ны					
См. расч. №12э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	2820	-	652	104
См. расч. №28э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	1874	-	688	75
См. расч. № 28э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1131	1131	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВА	3I4				
Кальк. № I7	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров 6300кВ А	27I4			269	3I0
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	226				
	Итого	57515				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	690				
	Расходы на тару и упаковку 2%	I085				
	Итого по I,6-I0 территориальным районам	59290	5825	II3I	I604	489
	8,9,II-I3,I9 терр.р-ны					
См. расч. № I2э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 2 шт.	33058	3024	-	750	I20
См. расч. № I24э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I208	2079	-	785	86

I	2	3	4	5	6	7
См. расч. №129э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II47	II47	-	-
	Итого:	54261	6250	II47	I535	206
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 4-6	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 6300кВ·А	316				
Кальк. № I8	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров 6300кВ·А	2853			3I0	356
Кальк. №25-28	Перевозка оборудования подстанции	233				
	Итого:	57663				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	692				
	Расходы на тару и упаковку 2%	I085				
	Итого по 8,9, II-I3,I9 территориальным районам	59440	6250	II47	I845	562
	7,I4,I5,I8 тер.р-ны					
См. расч. [illegible]	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35	33058	3088	-	782	I24

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №125э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2150	-	820	90
См. расч. № 130э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1143	1143	-	-
	Итого:	54261	6381	1143	1602	214
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 3,7,8, 11	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВ·А	318				
Кальк. № 19	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	2899			828	871
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования подстанции	240				
	Итого:	57718				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	693				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1085				
	Итого по 7,14, 15,18 территориальным районам	59496	6381	1143	1925	585

1	2	3	4	5	6	7
	I6 терр.р-н					
См. расч. № I2э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	3228	-	848	I36
См. расч. № I26э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2286	-	888	98
См. расч. №I3Iэ	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I2I4	I2I4	-	-
	Итого:	5426I	6728	I2I4	I736	234
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВ·А	320				
Кальк. № 20	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300кВ·А	2992			350	402
Кальк. № 3I	Перевозка оборудования подстанции	245				
	Итого:	57818				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	694				

I	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	I085				
	Итого по I6 территориальному району	59597	6728	I2I4	2086	636
	I7 тер.р-н					
См. расч. №I2э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	3360	-	9I2	I46
См. расч. №I27э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	2I203	2422	-	956	I05
См. расч. №I82э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	II34	II34	-	-
	Итого:	5426I	69I6	II3[illegible]	I868	25I
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I0	Жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощностью 6800кВ·А	322				
Кальк. № 2I	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	3084			377	433

I	2	3	4	5	6	7
Кадык. № 32	Перевозка оборудования подстанции	263				
	Итого:	57930				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	695				
	Расходы на тару и упаковку 2%	I085				
	Итого по I7 территориальному району	59710	6916	II34	2245	684

Начальник сметного отдела В.Курносов В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.М.Шимановская

Проверил: ст.инженер С.А.Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-9(к-2)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	622,77
2.	Заработная плата	руб.	2626,2I
3.	Бетон М-I00	$м^3$	I,94
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	I46,25
5.	Брезент	$м^2$	0,05
6.	Вода	$м^3$	3I,80
7.	Гравий	"	42,27
8.	Гравий 5-I0 мм	"	2,34
9.	Гвозди	кг	0,66
I0.	Доски IУ с.,40 мм и более	$м^3$	0,04
II.	Краски тертые	кг	I8,42
I2.	Краски (сухие, силикатные и др.)	"	94,20
I3.	Крепежные детали	кг	246
I4.	Металлоконструкции	т	2,455
I5.	Муфты асбоцементные цилиндрические	шт.	I9
I6.	Олифа	кг	9,67
I7.	Песок	$м^3$	I6,75
I8.	Поковки	т	0,434
I9.	Плиты железобетонные УБК-5	$м^3$	3,84
20.	Плиты железобетонные НСП-I	"	3,5
2I.	Прядь смоляная	кг	8,64
22.	Раствор цементно-известковый	$м^3$	0,0I
23.	Раствор цементный I00	"	2,65
24.	Раствор цементный 50	"	I,54
25.	Рельсы Р-50	т	I,442
26.	Семена газонных трав	кг	6,00

I	2	3	4
27.	Сетчатые металлические полотна (рамки)	шт.	25
28.	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	шт.	I
29.	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	I4
30.	Стойки железобетонные ВСП-2	$м^3$	4,44
3I.	Стойки железобетонные УСО-IА	"	0,96
32.	Стойки железобетонные УСО-2А	"	I,08
33.	Стойки железобетонные УСО-3А	"	I,76
34.	Стойки железобетонные УСО-5А	"	2,66
35.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	6,II
36.	Трубы асбоцементные безнапорные	м	54
37.	Щебень	$м^3$	24,0
38.	Щиты опалубки	$м^2$	3,97
39.	Прочие материалы	руб.	40,77
40.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,0I
4I.	Буровая машина	"	6,46
42.	Бульдозеры	"	0,I6I
43.	Бурильно-крановые машины	"	7,96
44.	Вышки телескопические 28 м	"	2,48

I	2	3	4
45.	Краны автомобильные 5 т	м-ст	6,II
46.	Краны автомобильные I0 т	"	I,7
47.	Краны автомобильные I5 т	"	0,87
48.	Краны гусеничные 5т	"	5,44
49.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,24
50.	Поливочные машины 6000 л	"	0,06
5I.	Трамбовки пневматические	"	0,22
52.	Тракторы 50-I00 л.с.	"	0,I82
53.	Экскаваторы	"	0,9I
54.	Прочие машины	руб.	8I,I87

Составил Г.Куканова

Проверил: И.Зуйкова

Приложение I2
Форма № 5

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
I	2	3	I	2	3
	Смета № 9С-I		85-526	т	I,I38
			I7-6II	м^2	60
ЕР Сельэнергопроект	ям	4		Смета № 9С-3	
I-696	м^3	4,4	I-82С	м^3	24
I3-2	м^3	0,28	I-899	м^3	9,6
I3-I	м^3	2,0	I8-8	м^3	37,80
35-624	м^3	4,4	I6-82	м^2	84
35-64I	т	0,566	I6-88		
35-646	I конструкция	3	I-399 I-9I0	м^3	I2
35-647	-"-	2	I6-89	м^2	60
35-644	т	0,I4	II-3I4	шт	60
35-526	т	I,025	35-650	п.м.	I4
I7-6II	м^2	50		Смета № 9С-4	
	Смета № 9С-2		ЕР Сельэнергопроект	ям	I3
ЕР Сельэнергопроект	ям	I6	I-696	м^3	9
I-696	м^3	8,0	35-630	м^3	2,52
I2-7	м^3	I,9	II-3I4	шт	68
35-63I	м^3	8,80	35-645	т	0,292
35-630	м^3	0,I4	35-526	т	0,292
35-644	т	I,I30	I7-6II	м^2	I0

I	2	3	I	2	3

Смета № 9С-5

35-664	п.м.	100,8

Смета № 9С-6

I-399	$м^3$	25,0
I-328	$м^3$	70,0
32-200	$м^2$	90
42-136 42-189	I км	0,018
I-610	$м^3$	10
10-49 10-54	$м^2$	300

Смета № 9С-7

I-570 I-569	$м^3$	197
26-855	м	54
35-637	п.м.	110

Составил инженер Г.Цуканова

Проверил рук.группы И.Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал

620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А

Заказ № 1211 инв. № 240-12 тираж 350

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 2-12

gost.e-ecolog.ru